



Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla

PLANIFICACIÓN DE BASES DE DATOS
E INTERFAZ WEB CON APLICACIÓN A LA
HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA



Autor. Ernesto Ramos Vázquez

Tutora. Isabel Román Martínez

This file was generated with the demo version of the PDF Compatible Printer Driver

A mi maravillosa familia.

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar doy las gracias a mi tutora y amiga, por tomarse el proyecto como algo personal. Y permitirme, gracias a su ánimo y gran colaboración en los últimos días, el poder terminarlo.

A todos mis compañeros de facultad, a los que ya veo con otras caras, lo cual me demuestra que quizás este gran esfuerzo merezca la pena.

A mis grandes amigos, por su compañía.

A mi amiga.

A mi familia, su alegría siempre me ha mantenido hacia delante.

Y en especial a mi padre, gracias por creer en mí.

INDICE

This file was generated with the demo version of the PDF Compatible Printer Driver

1.- MOTIVACIÓN Y OBJETIVOS.....	7
1.1.- INTRODUCCIÓN AL PROYECTO.....	7
1.2.- ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO	8
2.- CONCEPTOS TEÓRICOS UTILIZADOS	10
2.1.- ESTUDIO DE LAS TECNOLOGÍAS.....	10
2.1.1.- Elección del Software a Utilizar.....	10
2.1.1.1.- Elección de la Base de Datos.....	10
2.1.1.2.- El porqué de una Aplicación Web. Tecnologías.	12
2.1.2.- Problemática en las Aplicaciones Web.....	16
2.1.2.1.- Control de Sesión.....	16
2.1.2.2.- Seguridad.....	17
2.2.- UNA APLICACIÓN WEB	19
2.2.1.- Partes que Componen el Desarrollo de una Aplicación Web.....	19
2.2.2.- Criterios de Diseño.....	20
2.2.2.1.- Generales de la Aplicación.....	20
2.2.2.2.- Sobre el Aspecto de las Páginas	22
2.3.- BASE DE DATOS.....	23
2.3.1.- Conceptos Teóricos.....	23
2.3.1.1.- Discusión entre Distintos Modelos	23
2.3.1.2.- Varios Conceptos Generales Utilizados.....	25
2.3.2.- Normalización y Desnormalización	26
3.- REALIZACIÓN PRÁCTICA.....	30
3.1.- IMPLEMENTACIÓN.....	31
3.2.- ESTUDIO DEL NEGOCIO	34
3.3.- DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.....	38
3.3.1.- Descripción de las Tablas.....	38
3.3.1.1.- Tablas Principales	39
3.3.1.2.- Tablas de Consulta.....	46
3.3.1.3.- Relaciones con las Tablas de Consulta	48
3.3.1.4.- Tablas de Pruebas Médicas	51
3.3.1.5.- Tablas de Gestión de la Aplicación	53
3.3.1.6.- Otras Entidades.....	56
3.3.2.- Descripción de Procesos. Tablas Implicadas.....	59
3.3.2.1.- Acceso al Sistema	60
3.3.2.2.- Nuevo Usuario	60
3.3.2.3.-Ingreso de un Paciente	60
3.3.2.4.-Emitir un Diagnóstico o Realizar un Procedimiento	61
3.3.2.5.-Otros Procesos	61
3.3.3.-Validación del Diseño. Desnormalización.....	62
3.4.- ANÁLISIS Y DISEÑO DEL FLUJO DE LA APLICACIÓN	66
3.4.1.- Proceso de Acceso al Sistema.....	67
3.4.2.- Procesos Permitidos al Gestor.....	68
3.4.3.- Procesos Permitidos a los Administrativos	72
3.4.4.- Procesos Permitidos a los Facultativos	74
3.5.- DISEÑO Y REALIZACIÓN DE LAS PÁGINAS	77
3.5.1.- Hojas de Estilo	78

3.5.2.- Apariencia de las Páginas	84
3.6.- PROGRAMACIÓN EN EL CLIENTE	99
3.6.1.- Control del Flujo	100
3.6.2.- Control de los Formularios	104
4. CONCLUSIONES Y LINEAS FUTURAS	114
BI B L I O G R A F I A	116
ANEXOS	119
SOBRE LA BASE DE DATOS	119
Formato de los datos	119
Códigos de centros hospitalarios andaluces	120
Códigos internacionales (I.N.E.)	122
Códigos provinciales (I.N.E.)	125
Códigos de servicios hospitalarios	126
CÓDIGO DESARROLLADO	128
Para la creación de la base de datos, PostgreSQL	128
Para la Creación de las Páginas	134
PLANOS	325

1.- MOTIVACIÓN Y OBJETIVOS

1.1.- INTRODUCCIÓN AL PROYECTO

La informatización de la historia clínica (HC) se ha convertido durante los últimos años en objetivo de muchos de los trabajos de la Informática Médica.

La sustitución de la HC tradicional, en soporte papel, por una historia clínica informatizada (HCI), responde a varias necesidades:

1. Resolver los dos problemas clásicos de los archivos de HC:
 - El crecimiento continuo del volumen almacenado, que llega a crear graves problemas de espacio físico.
 - El inevitable trasiego de documentos originales, con riesgo de pérdida e ineludible deterioro.
2. Permitir la transferencia rápida de la información sanitaria de un paciente a puntos lejanos, unificando así, de hecho, la HC por encima de los límites de las instituciones asistenciales.
3. Poner a disposición de los investigadores y de los planificadores sanitarios esta información, en forma fácilmente accesible y tratable.

El almacenamiento de datos clínicos en Sistemas de Información Hospitalarios representa una mejora sustancial en el conocimiento de la actividad llevada a cabo en un hospital. Si cada consulta, ingreso, prueba complementaria, procedimiento, diagnóstico, alta... se almacena en una base de datos la generación de documentos oficiales para facultativos o pacientes, la realización de estudios estadísticos, científicos o epidemiológicos, la gestión hospitalaria,... serían tareas mucho más sencillas, eficientes y unificadas. Este almacenamiento masivo de información pasa por el establecimiento de un Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) y por una normalización en la codificación de los mismos.

Este proyecto trata de ser una primera aproximación a la creación de un sistema de información hospitalario eficiente, de carácter general. Se tratará de que el sistema sea fácil de implementar y utilizar.

El primer objetivo es la realización de una base de datos que incluya el CMDB necesario según el S.A.S. (Servicio Andaluz de Salud). Sus datos deberán estar codificados de acuerdo con los estándares existentes.

Para realizar el diseño de esta base de datos no solo se considerará el CMDB, sino que además se deben cumplir con rigurosos requisitos de seguridad y confidencialidad de los datos, recogidos por el Real Decreto 994/1999, de 11 de junio [DLJ1].

Es de destacar que en este proyecto participan profesionales de los distintos sectores implicados, facultativos, ingenieros en telemática e informáticos, lo que le confiere un marcado carácter interdisciplinar imprescindible en proyectos de esta naturaleza.

En cuanto a la codificación del modelo de datos, para poder tratar estadísticamente diagnósticos, causas de hospitalización y procedimientos se utiliza la "Clasificación estadística Internacional de enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud" (CIE) [DC2], que es actualizada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) cada diez o quince años.

Un segundo objetivo del proyecto consistirá en el estudio de una aplicación Web que se comunique con la base de datos construida. La elección de un interfaz Web, viene motivada por la gran facilidad de implantación en el cliente.

Dado que nosotros no conocemos los procedimientos médicos y los usuarios del sistema desconocen la tecnología que deberán usar, es pues fundamental la colaboración con los futuros usuarios del sistema, ya que son ellos los que en cada momento deben indicarnos exactamente qué es lo que necesitan, de forma que se tratará de adaptar en la medida de lo posible el sistema a la realidad.

1.2.- ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

En este proyecto en concreto se convierte en necesario el introducir cual va a ser la estructura del documento, dado que los contenidos tratados son de diversa índole y es fácil perderse si no se tiene una visión general de qué se pretende comunicar y sobre todo de cómo se ordena y que criterio se sigue para ello.

Se agruparán todos los conceptos teóricos en un mismo capítulo cuyo contenido será:

1. Estudio de las tecnologías. Aquí se discute entre posibles tecnologías a utilizar, explicando en cada momento el porqué de la elección realizada. Además se incluye un estudio teórico de los problemas y dificultades que nos podemos encontrar con la tecnología elegida.
2. Base de datos. Aquí se estudian los criterios de diseño seguidos en el desarrollo del modelo de datos. También se introducen distintos conceptos teóricos sobre base de datos a los cuales haremos múltiples referencias al explicar el diseño de la misma.
3. Diseño de una aplicación Web. Se explicará las distintas partes que componen el diseño de una aplicación Web. Se estudian además los distintos criterios de diseño que se han usado a la hora de analizar el flujo así como al realizar las páginas.

El siguiente capítulo tratará la parte práctica realizada, e incluye los apartados:

1. Implementación. Donde se explica cómo se instalaron las tecnologías necesarias.
2. Estudio del negocio. Es el primer apartado a realizar cuando tratamos de desarrollar una aplicación Web.
3. Diseño de la base de datos. Explicaremos el diseño del modelo de datos y lo validaremos siguiendo los conceptos teóricos introducidos en el capítulo anterior.
4. Análisis y diseño del flujo de la aplicación. Aquí se explicará el flujo diseñado y cuales son los criterios aplicados.
5. Realización de las páginas. En este apartado se mostrarán las páginas más importantes del sitio diseñado.
6. Control del flujo y de los formularios. Este control se lleva a cabo con JavaScript, por lo que se comentarán las funciones usadas para el mismo.

Por último dedicaremos un capítulo del proyecto a las conclusiones y líneas de continuación.

2.- CONCEPTOS TEÓRICOS UTILIZADOS

2.1.- ESTUDIO DE LAS TECNOLOGÍAS

2.1.1.- Elección del Software a Utilizar

2.1.1.1.- Elección de la Base de Datos

Debemos escoger una base de datos eficiente para el desarrollo de la aplicación. Bajo entorno Windows, se podría utilizar Access y desarrollar la aplicación en Visual Basic o en Visual C++, pero Access no está pensada para soportar un volumen grande de información, con 10.000 registros empieza a dar problemas. De todas formas, aunque esto no llegara a ocurrir, la razón fundamental para no utilizar esta base de datos es que cuando se establecen varias conexiones en paralelo a la misma (algo más de 5 conexiones) suele caer, e incluso puede llegar a corromperse.

Microsoft aporta otra solución más que fiable: SQLServer actualmente en su versión 7.0, pero con un inconveniente infranqueable, su precio. Ya que hay que pagar licencia para su uso. De igual modo ocurre con otras famosas bases de datos como Oracle, Db2, Informix. Es por ello que nos vemos obligados a acudir al software de libre distribución (freeware). Aquí nos encontramos con MySQL y PostgreSQL como posibles candidatas, nosotros escogimos PostgreSQL por su mayor nivel de seguridad, aunque en principio cualquiera de las dos hubiera sido suficiente. Se incluye a continuación una comparativa entre ambas puntualizando sus características [DL4], [DL5].

MySQL: Su principal objetivo de diseño fue la velocidad. Se sacrificaron algunas características esenciales en sistemas más "serios" con este fin. Otra característica importante es que consume muy pocos recursos, tanto de CPU como de memoria.

Ventajas:

- Mayor rendimiento.

- Mayor velocidad tanto al conectar con el servidor como al servir selects y demás.
- Mejores utilidades de administración (backup, recuperación de errores, etc).
- Aunque se "cuelgue", no suele perder información ni corromper los datos.
- No hay límites en el tamaño de los registros.
- Mejor control de acceso, en el sentido de qué usuarios tienen acceso a qué tablas y con qué permisos.

En general MySQL se comporta mejor que Postgres a la hora de modificar o añadir campos a una tabla "en caliente".

Inconvenientes:

- No soporta transacciones, "roll-backs" ni subselects.
- No considera las claves ajenas, por lo que ignora la integridad referencial, dejándola en manos del programador de la aplicación.

PostgreSQL: Postgres intenta ser un sistema de bases de datos de mayor nivel que MySQL, a la altura de Oracle, Sybase o Interbase.

Ventajas:

- Por su arquitectura de diseño, escala muy bien al aumentar el número de CPUs y la cantidad de RAM.
- Soporta transacciones y desde la versión 7.0, claves ajenas (con comprobaciones de integridad referencial).
- Tiene mejor soporte para triggers y procedimientos en el servidor. Soporta un subconjunto de SQL92 MAYOR que el que soporta MySQL. Además, tiene ciertas características orientadas a objetos.

Inconvenientes:

- Consume bastantes más recursos y carga más el sistema.
- Límite del tamaño de cada fila de las tablas a 8k!!! (se puede ampliar a 32k recompilando, pero con un coste añadido en el rendimiento).

- Es de 2 a 3 veces más lenta que MySQL.

Como conclusión a la comparación entre MySQL y Postgres, parece aceptado que MySQL junto con Apache y PHP forman un buen equipo para servir páginas Web con contenido dinámico, discusiones, noticias, etc. En general, sistemas en los que la velocidad y el número de accesos concurrentes sea algo primordial, y la seguridad no sea muy importante. En cambio, para sistemas más serios en las que la consistencia de la BD sea fundamental (BD con información realmente importante, bancos, etc.) PostgreSQL es una mejor opción pese a su mayor lentitud.

Siendo consecuentes con lo explicado con anterioridad instalaremos Linux, en nuestro caso la distribución RedHat en su versión 6.2, pues es suficiente y está ampliamente probada. Esta máquina contendrá la base de datos (PostgreSQL) y se pretende que sea el servidor para el resto del sistema.

2.1.1.2.- El porqué de una Aplicación Web. Tecnologías.

Dado que tendremos una base de datos a la acudiremos desde distintas máquinas a solicitar información, debemos utilizar un modelo cliente servidor. Pero vuelven a plantearse distintas posibilidades, o bien programamos la aplicación en cualquier lenguaje como Java, Perl ó C, o bien usamos un servidor HTTP y un navegador para acceder al mismo desde el resto de máquinas, es decir, desarrollar una aplicación Web.

La primera solución es muy complicada, ya que deberíamos programar el servidor y el cliente. Mientras que desarrollando una aplicación Web sólo habría que programar el servidor, dado que podremos acceder a la aplicación desde cualquier terminal que forme parte de la red con un simple navegador. Esto sería imposible con la primera solución, pues deberíamos montar el lado cliente en cada máquina que quisiera acceder a nuestra aplicación.

Es pues una aplicación Web lo que trataremos de desarrollar. A continuación se explican las distintas tecnologías que actualmente existen para el desarrollo de este tipo de aplicaciones [LI1], [LI0]:

Cuando se trata de desarrollar aplicaciones Web, es decir de lograr que una página sea dinámica, variando en función de las entradas, surgen distintas soluciones. Una de las primeras fue la ejecución de módulos en el servidor. En lugar de pedir una página HTML se pedirá

un módulo. El servidor cargará y ejecutará este módulo, cuya salida es una página HTML correcta que contendrá cualquier tipo de datos; imágenes, audio, vídeo,...

El mecanismo original que permite el procesamiento de las entradas en un sistema Web es el 'Common Gateway Interface' (CGI). Este estándar permite al usuario Web la ejecución de aplicaciones en el servidor. Para ello se creará un directorio especial típicamente denominado 'cgi-bin' en el que se incluirán los módulos CGI, escritos en cualquier lenguaje como podría ser PERL (lenguaje interpretado cada vez que se ejecuta).

Los dos grandes inconvenientes de usar CGI son que ellos automáticamente no proveen los servicios de gestión de la sesión, además de que cada ejecución de un módulo CGI arranca un nuevo y único proceso de la aplicación Web. La creación de un elevado número de procesos en paralelo en el servidor es costosa.

Para solucionar los problemas de multiprocesos en CGI, aparecen los 'plugs-ins', que son añadidos al servidor. Estos añadidos permiten al servidor el concentrarse en el servicio HTTP standard, dejando las páginas ejecutables para otros procesos que ya corren en la máquina.

Actualmente las dos tecnologías más usadas son módulos compilados y Scripts interpretados [LI1].

Las soluciones con módulos compilados son parecidas a los módulos CGI que se compilarán y se cargarán en el servidor de Web. Estos módulos tienen acceso a las APIs (Application Programming Interfaces), las cuales nos suministran la información de la petición, es decir, los valores y nombres de todos los campos del formulario así como los parámetros de la URL. Estos módulos producen la salida en HTML que se enviará de vuelta como resultado de la petición del navegador. A este tipo de implementaciones pertenecen las Microsoft's Internet Server API (ISAPI), Netscape Server API (NSAPI) (estos servidores ISAPI y NSAPI controlan la autorización y autenticación así como los errores de login) y los Java Servlets.

Los módulos compilados son muy eficientes y una buena solución para aplicaciones de gran volumen. Sus principales problemas son debidos al desarrollo y el mantenimiento. Dado que estos módulos combinan la lógica de negocio con páginas HTML, puede ocasionar confusión y dificultad al programador a la hora de leerlos.

Las páginas con Scripts son la otra categoría de soluciones. Estas mantienen la apariencia de páginas HTML, pero incluyen Script que se ejecutan para procesar una lógica de negocios. Los Scripts son interpretados por el servidor e interactúan con los objetos del mismo.

Típicamente la extensión del fichero le indicará al servidor que filtros debe usar para procesar la página. En esta categoría nos encontramos con las Microsoft's Active Server Pages (ASP), y las Java Server Pages (JSP) [LI1].

Cuando el servidor de Web recibe una petición de una página de este tipo, lo primero que hace es colocarla en el directorio apropiado y pasarla por el conveniente motor o filtro. La aplicación procesará la página, interpretará los Scripts, interactuando si fuera necesario con las distintas fuentes del servidor y por último generará una página HTML correcta que será la respuesta a la petición del navegador. El mayor atractivo de estas páginas con Scripts es su facilidad de desarrollo e implementación.

Las páginas JSP la primera vez que son invocadas se compilan y cargan como si fueran un Servlet. Mientras la página no cambie, el servidor de Web usará la versión ya compilada, por lo que estas JSP ofrecen mejores comportamientos que otras páginas con Scripts.

A la hora de realizar una aplicación Web la elección de una de estas tecnologías dependerá de la naturaleza de la misma, de la organización y sobre todo del equipo de desarrollo. En cualquier caso constatar que la mayoría de estas tecnologías pueden usarse conjuntamente.

Otra solución son los Scripts en PHP (acrónimo de "PHP: Hypertext Preprocessor") que es un lenguaje interpretado de alto nivel embebido en páginas HTML y ejecutado en el servidor.

Quizás la característica más potente y destacable de PHP es su soporte para una gran cantidad de bases de datos. Escribir un interfaz vía web para una base de datos es una tarea simple con PHP. Las siguientes bases de datos están soportadas actualmente [LL4]:

Adabas, Oracle(OCI7 and OCI8), dBase, InterBase, PostgreSQL, Sybase, IBM DB2, MySQL, Velocis, Informix y algunas más.

Aún nos queda por escoger el software que se ejecutará en el cliente. Para una mejor comprensión del problema cabe la siguiente explicación sobre clientes dinámicos:

Cuando los diseñadores de sistemas se percataron del potencial de la Web, pensaron en lo beneficioso que sería permitir en el cliente la ejecución de parte de la lógica de negocio. Un claro ejemplo de la utilidad de un cliente dinámico es la validación de campos del formulario, no deberemos por ejemplo aceptar el 30 de Febrero como una fecha válida. Sin el control por parte del cliente, el formulario incorrecto sería suministrado al servidor, es decir usaría parte de las

capacidades de la red para mandar un formulario que con toda certeza será desechado, para volver en la mayoría de las situaciones a reenviar la página [LJ2].

Si bien en un principio surge esta idea por la ventaja que supone el ejecutar parte de la lógica de negocio en el cliente, actualmente el gran desarrollo de estos clientes dinámicos es evidente, debido a que gracias a ellos podemos realizar páginas mucho más atractivas, amigables y eficientes, con lo que aumentaremos el número de visitas a nuestra página.

Para lograr un cliente dinámico existen muchas tecnologías como pueden ser incluir Scripts en Visual Basic, utilizar Java Applets o Java Beans o los controles ActiveX de Microsoft, pero el lenguaje más usado a la hora de incluir Scripts que serán interpretados en el navegador es el JavaScript. Surge del mundo de Java, aunque es más fácil de aprender que este, tiene por ejemplo menos tipos de datos. Es un lenguaje basado en objetos, no orientado a objetos, por lo que se podrán crear nuevos objetos, además no existe el concepto de clase ni el de herencia.

El presente y el futuro: XML.

El Lenguaje de Marca Extensible (Extensible Markup Language) o XML se creó porque los diseñadores de documentos y los especialistas de contenidos se dieron cuenta de que HTML era demasiado estrecho de miras para realizar muchas de las tareas que se le habían asignado, pues no toda la información puede describirse como párrafos, listas, tablas y formularios. Sin embargo, debido a que HTML era el único mecanismo disponible para describir contenidos Web, estos se transformaban en párrafos, listas, tablas y formularios [L12], [DM6].

Los miembros de los distintos tipos de trabajo del W3C advirtieron que no era posible ampliar HTML para que pudiera adaptarse a todos los tipos posibles de datos. Podrían haber optado por desarrollar una serie de lenguajes de marca, cada uno con un propósito específico, pero se dieron cuenta de que es imposible anticipar las necesidades del público. Volver al mundo SGML (Standard Generalized Markup Language o Lenguaje Generalizado Estándar de Marca) tampoco suponía una solución, ya que SGML era algo exagerado para el problema.

XML es un lenguaje de marca que podrá ser interpretado desde cualquier plataforma, sistema operativo o entorno de trabajo, y está diseñado para proporcionar a los programadores un mecanismo que describa la información. Permitirá a los programadores escribir sus propias Definiciones del Tipo de Documento (DTDs) describiendo conjuntos de etiquetas y atributos. Las DTDs son libros con las reglas

de un lenguaje de marca que dictan los elementos de marca que pueden usarse para describir un documento. En otras palabras XML nos permite el crear nuestro propio lenguaje de marcas orientado hacia un tipo específico de contenido. Además es suficientemente robusto y exhaustivo para usarse no sólo para describir documentos, sino también metadatos (información describiendo otra información).

Desafortunadamente en las versiones 4 y 5 de Internet Explorer así como en la 5 de Netscape Navigator tan sólo hay algún tipo de soporte para XML, pero resulta bastante limitado. En las versiones anteriores de estos navegadores así como para otros navegadores de la misma época no hay ningún soporte para XML.

A modo de resumen recordamos que el software a usar será:

Sistema operativo Linux, servidor HTTP Apache, base de datos PostgreSQL, páginas en HTML con scripts en JavaScript en el lado del cliente.

2.1.2.- Problemática en las Aplicaciones Web

Este estudio es una introducción al mundo de Internet, para aquellos que lo desconozcan o no tengan un conocimiento muy avanzado. El punto de vista del estudio es el del programador y las dificultades que el mismo puede encontrar.

2.1.2.1.- Control de Sesión

Dado que en una aplicación Web la comunicación entre el cliente y el servidor no se realiza en modo conexión, al servidor le resulta difícil conocer el estado en el que cada cliente se encuentra en el sistema. Es más, cuando al servidor le llega un formulario, él no sabe a qué sesión pertenece [L11].

Una sesión es un uso único y coherente del sistema. Normalmente involucrará la ejecución de muchas páginas Web, así como la iteración con gran parte de la lógica de negocio en el lado servidor. En muchos casos suele ser necesario y aunque no lo sea, es conveniente el llevar un control de la evolución del cliente a través de la sesión.

Un claro ejemplo para entender esto son las páginas de compra a través de internet, es decir una tienda virtual. En ellas el cliente irá recorriendo el sitio Web seleccionando productos para su 'carro' de la compra, de modo que en cualquier momento de la sesión el cliente podrá ver que es lo que lleva comprado. Para lograr esto el servidor debe identificar cada petición (formulario) a qué sesión (cliente) pertenece y anotar la misma, es decir añadir en una lista los objetos que el cliente vaya seleccionando de entre todo el catálogo.

Hay varias maneras de lograr esto, una de las más comunes es el uso de cookies. Es una facilidad de los navegadores que permite incluir una cadena que será devuelta. Suelen ser cadenas cortas que sirven de clave para identificar la sesión de cada cliente. El peligro de usar cookies es que el usuario puede como medida de seguridad desactivarlas de su navegador, por lo que la aplicación Web no funcionaría bajo estas circunstancias.

Otras soluciones son escribir en la URL de vuelta alguna clave o incluir la misma en un campo oculto (hidden) del formulario. En cualquier caso involucra la variación dinámica de cada página en función de la sesión en la que se ejecute. Afortunadamente muchas de las tecnologías usadas para la creación de aplicaciones Web proveen este servicio.

2.1.2.2.- Seguridad

Intentaremos resumir cuales son los principales riesgos e inconvenientes en cuanto a seguridad se refiere de una aplicación Web y como se pueden tratar, para evitarlos en la medida de lo posible. Notar que este tema es especialmente importante cuando se va a manejar información tan sensible como la sanitaria [DLJ2], [DLJ1].

La seguridad se refiere a la protección tanto de nuestros datos como de nuestro sistema, permitiendo el acceso tan sólo a las personas autorizadas. Si el usuario del sistema hiciera un uso correcto del mismo y ningún usuario no autorizado intentara el acceso, la seguridad no sería necesaria. El problema viene dado cuando usuarios sin permiso tratan de acceder a la información del sistema un claro ejemplo es lo que una persona sin escrúpulos podría hacer con unos cuantos números de tarjeta de crédito. Generalmente para acceder a un sistema lo normal es autenticar al usuario con el binomio identificador login (ID) y password.

Cabe también destacar que muchas veces los peores enemigos no vienen del exterior, sino que son los propios usuarios del sistema, que bien por desconocimiento o por maldad pueden ocasionar auténticos problemas. Es por ello que hay que recapacitar con cuidado los permisos que a cada usuario se concederá [L11].

Una idea fundamental, para la seguridad de una aplicación Web, es el hecho de que podemos limitar el acceso a ciertas direcciones IP. De este modo nos aseguramos que sólo se accederá a nuestro sistema desde ciertas máquinas, aquellas que se permitan.

En nuestro caso sería conveniente permitir el acceso tan sólo desde los terminales de los usuarios de nuestro sistema. Evitando así ataques desde otros terminales.

Otra medida extra de seguridad que se podría adoptar, sería el permitir el acceso al gestor del sistema tan sólo desde su máquina habitual de trabajo. Esto podría hacerse con todos los usuarios, aunque el más crítico por ser el que más permisos tendrá es el gestor.

Otro problema de seguridad deriva de las claves muy sencillas, por lo que será conveniente el controlarlas en la medida de lo posible. A la hora de escoger un password o clave, debemos exigir al usuario unas normas básicas, para impedir el acceso a una persona no autorizada. El password no debe ser ni un nombre ni parte de uno, del mismo modo no debe ser una palabra del diccionario, ni un acrónimo, ni el dni del usuario, ni su número de teléfono. No debe ser corta ni repetitiva. Lo ideal es que mezcle distintos tipos de caracteres, con números y letras en mayúscula y minúscula.

Como no se puede evitar que alguien monitorize el contenido de la red siempre y cuando disponga de los medios adecuados (un auténtico pirata informático), la solución que se suele adoptar es encriptar la información relevante, de modo que sea casi imposible de recuperar del código monitorizado [L11].

Otro tipo de ataque que puede sufrir el servidor es el de intentar colapsarlo, para ello tras un estudio del comportamiento y capacidades del mismo deberemos limitar el número de usuarios que trabajan simultáneamente con él.

Otra forma de inutilizar un servidor es colapsar la máquina en la que está montado. Normalmente una misma máquina tiene varios servidores activos, ofreciendo distintos servicios como pueden ser telnet, ftp, finger, pin, etc. Haciendo múltiples y repetitivas peticiones a estos servidores podríamos llegar a colapsar la máquina e inutilizar

la aplicación Web. Una solución fácil a esto es montar tan sólo el servidor HTTP.

2.2.- UNA APLICACIÓN WEB

2.2.1.- Partes que Componen el Desarrollo de una Aplicación Web

A la hora de realizar una aplicación Web, hay distintas partes en las que podemos dividir el trabajo a realizar. Entre las mismas existirá una realimentación, de forma que no se podrá decir que alguna de las partes está totalmente cerrada hasta que no hayamos terminado el proyecto completo [L11].

Las presentamos siguiendo un orden lógico y lineal:

1. Estudio del negocio. En esta parte es muy importante la colaboración con los usuarios de la aplicación, que nos informarán de las necesidades y de la funcionalidad que se pretende conseguir.
2. Diseño de la base de datos. Una vez recogidos los datos se debe llevar a cabo un diseño que cumpla con las formas normales.
3. Análisis y diseño del flujo de la aplicación. Especificando las distintas posibilidades que tenemos en cada página. Es decir los distintos caminos que podemos seguir.
4. Diseño de las páginas. En cuanto al aspecto de las mismas se refiere. Los controles y formularios que en cada página existirán quedan perfectamente definidos a partir del flujo de la aplicación y del modelo de datos.
5. Realización de las páginas. Aparte del HTML, las páginas contendrán scripts en el lado del servidor y scripts en el lado del cliente. Es indiferente el orden en el que se incrusten estos scripts, aunque se suelen incluir antes los del lado del cliente.
6. Pruebas. Estas serán funcionales o de carga. Es conveniente en cualquier caso anotar con anterioridad las especificaciones del juego de pruebas a realizar, para en la medida de lo posible probarlo todo.

Una vez el proyecto esté terminado habrá que montarlo en un servidor propio o alquilar uno en el que poder montarlo para ofrecer el servicio.

2.2.2.- Criterios de Diseño

2.2.2.1.- Generales de la Aplicación

Veamos las características que tiene nuestra aplicación, y las medidas a adoptar por nuestra parte.

En un principio no es de acceso público, tan sólo se podrá acceder al mismo siendo un usuario autorizado.

Otra característica importante es que en función del acceso que se realice se tendrá diferentes permisos. Cada usuario tendrá una vista distinta de la información.

En pro de quitar en la medida de lo posible el control al usuario, una vez se haya realizado un acceso de manera correcta, todas las páginas se cargarán en una ventana flotante (popup) a la cual se la ha desprovisto de todas las facilidades que ofrece cualquier navegador. En concreto esta ventana flotante se abrirá de un tamaño fijo y sin menú, ni barra de herramientas, ni de direcciones, ni de estado.

De esta forma el usuario del sitio está obligado a navegar tan sólo por donde nosotros le permitamos. Esto facilita además en gran medida el control del flujo, pues al quitar el botón de atrás no tenemos porqué preocuparnos del gran problema que supone el ir hacia atrás varias páginas y repetir una petición.

En cualquier sitio web el quitarle el control al usuario repercutiría muy negativamente en el número de visitas del mismo, pero como esto pretende ser una herramienta de trabajo es más importante su buen funcionamiento y su robustez ante usuarios inexpertos o mal intencionados.

Otra medida a tomar para reducir aún más el riesgo con los usuarios registrados es la de desactivar el botón derecho del ratón, o mejor dicho sólo mantener activado el botón izquierdo, ya que en aquellos

ratones con tres botones serán los dos de la derecha los que queden desactivados.

Con esta medida se pretende evitar que al situarse el usuario sobre un enlace tenga la posibilidad de abrir la página, a la que se llegaría a través del mismo, en una nueva ventana. Ventana que tendría todas las barras de herramientas activadas, lo cual sería un agujero en el control del flujo del sitio, pues para nada está controlado el retroceder y realizar una nueva petición.

Como medida principal de seguridad habría que hablar de los lugares permitidos para acceder a la aplicación. Este control cabe realizarse de varias formas:

- En el caso de montar nuestro servidor en una red local, tan sólo las máquinas de esa red tendrían acceso al mismo, por lo que evitaríamos ataques desde el exterior.
- Si el servidor está en el exterior existe la posibilidad de colocar un cortafuegos que permita el paso tan sólo de aquellas peticiones que provengan de una lista de direcciones IP seguras.
- Por otro lado cabría controlar por software que los accesos se realicen sólo desde máquinas permitidas, es decir podríamos limitar el acceso del gestor a sólo una IP, con lo que ganaríamos mucho en seguridad.

Un agujero grande en cuanto al control del flujo es el hecho de que si cualquiera en una máquina con acceso a la aplicación conoce el nombre de alguna de las páginas, podría hacer una petición de la misma con lo que saltaría sin más a la página.

Para evitar este problema, que por otro lado resulta difícil que ocurra por accidente, será necesario mantener una variable de sesión que me indique si fue correcto el acceso. En el caso de que esta variable de sesión no la reciba en el servidor de forma adecuada, se mandará al cliente la página principal (index) en lugar de la que él pidiera.

El problema anterior podría también solucionarse de forma más transparente y cómoda para el programador usando una cookie, pero bastaría con que el usuario desactivara las mismas en su navegador para que se pierda el control sobre la aplicación. Aunque las cookies normalmente son muy útiles, pueden ser muy peligrosas cuando se pretende controlar con ellas algún proceso importante.

2.2.2.2.- Sobre el Aspecto de las Páginas

Se ha tratado de que el aspecto de las páginas sea sencillo, para ello se han analizado los distintos elementos que las componen y aplicado a ellos una serie de conceptos de diseño como son [LH4], [LH5], [LH7]:

- Predominancia del blanco para lograr sencillez y tonos suaves y similares, para no distraer al usuario con multitud de colores.
- Los gifs se incluyen en las esquinas de las páginas, si bien son un adorno, se trata de no llamar demasiado la atención. Además incluso se ha llegado a cambiar el color de uno de los gifs utilizando un software de tratamiento de imágenes, ya que uno de los colores originales era demasiado llamativo.
- Se ha escogido entre varias pruebas una mezcla suave de colores para resaltar los formularios de los distintos elementos de la página. Además estos están centrados y sus campos alineados para que a la vista le resulte mucho más sencillo él recorrerlos.
- Botones grandes con el texto de color oscuro que llaman la atención.
- Los mensajes se procuran que queden en una sola línea, para que el usuario pueda leerlos de una sola pasada. Si ocuparan demasiado muchos de los usuarios no se entretendrían en leerlos hasta que no les resultara indispensable.
- El tipo de letra escogido, verdana, es menos serio que otros y por lo tanto más amigable en cuanto a su lectura.
- Se incluyen barras de navegación sencillas, sin adornos, para que las encuentre y use el que las necesite, pero no llamen la atención. Ya que no son parte fundamental de la página, sino una ayuda que sólo en algunos casos se usará.

Para realizar las páginas no se ha usado ningún programa de diseño, sino que se han desarrollado directamente sobre un editor de texto. Hay fundamentalmente dos razones para esto:

La principal es que el control sobre la apariencia de la página no es total si estas se desarrollan con cualquier programa de diseño.

La otra razón tal vez más importante es reducir la cantidad de elementos innecesarios que suelen introducir los programas de diseño.

Al desarrollar las páginas se han tenido en cuenta un par de detalles que normalmente no serían controlados si se hubieran desarrollado con un programa de diseño, estos son [LH2], [LH6]:

- Se incluye toda la página dentro de una tabla, de esta forma si por cualquier motivo se reduce el tamaño de la ventana del navegador, todo se verá afectado por igual, manteniendo la página la misma estructura y apariencia.
- Se dan dimensiones fijas a las tablas, de forma que al no ser proporcionales no cambien de aspecto en función del monitor que usemos, sino que en todos se vean de igual forma. Se dan 750 pixeles de anchura máxima, pues este es el tamaño del monitor más pequeño (el de 14 pulgadas).

2.3.- BASE DE DATOS

2.3.1.- Conceptos Teóricos

2.3.1.1.- Discusión entre Distintos Modelos

Para llevar a cabo el diseño de una base de datos distinguimos fundamentalmente dos modelos [LB3]:

1. Bases de datos Relacionales:

En el modelo relacional se describen las bases de datos mediante entidades y relaciones:

- Las entidades , serán tablas que contendrán toda la información específica relativa a un elemento en concreto. Entendiendo por elemento un conjunto de atributos agrupados bajo un identificador.
- Las relaciones unirán entidades. Si esta relación es de una a n, es decir que si a cada entrada (fila) de una entidad le pueden

corresponder varias en la otra entidad y viceversa, la relación será también una tabla intermedia en la que se anota las correspondencias. Mientras que si la relación entre entidades es unívoca no existirá tabla para implementarla, pues no será necesario.

2. Bases de datos Orientadas a Objetos:

La estructura de este modelo viene de la programación OO, aplicando los conceptos de herencia, encapsulación, abstracción y polimorfismo a la estructura de los datos.

El Object Model especifica las características de este modelo, de entre las cuales destacamos:

- Las primitivas del modelo básico son el objeto y el literal. Cada objeto tiene un único identificador, mientras que un literal no tiene identificadores.
- Los objetos y los literales serán categorizados por sus tipos. Todos los elementos de un tipo dado tienen un rango común de estados (es decir, el mismo conjunto de propiedades) y un comportamiento común (es decir, el mismo conjunto de operaciones definidas). Un objeto será referido como una instancia de su tipo.
- Todos los objetos en una base de datos OO tienen un tipo. Los tipos tienen una definición interna y otra externa. La definición externa, también llamada especificación, consiste en las operaciones, propiedades o atributos y excepciones a las que los usuarios de los objetos pueden acceder. La definición interna, también llamada implementación o cuerpo, contiene los detalles de las operaciones y todo lo que es requerido por el objeto que no es visible para el usuario.
- Una relación mapea objetos a otros objetos. Se especifican parentescos binarios entre dos tipos. Estos podrán tener multiplicidades uno a uno, uno a muchos, o muchos a muchos.

Actualmente se impone un híbrido de los dos modelos anteriormente comentados.

Bases de datos objeto-relacionales:

Este modelo de datos parte del modelo relacional que extenderemos con ciertos conceptos orientados a objetos. El estándar ISO es el SQL3.

En un modelo de datos de este tipo, las tablas tienen los correspondientes tipos de objetos, y los parentescos o relaciones son conjuntos o colecciones de objetos.

Indicar que para el diseño de la base de datos se ha utilizado el modelo relacional.

2.3.1.2.- Varios Conceptos Generales Utilizados

Dos conceptos que son necesarios para comprender el modelo de datos, son los de clave primaria (PK) y clave foránea (FK):

- La clave primaria (PK) de una entidad o relación es aquella combinación de campos o columnas que aseguran la unicidad, es decir, que para un valor particular de los mismos hay una única entrada en nuestra tabla. En el esquema de la base de datos los campos que forman la clave primaria están agrupados y separados de los demás en la parte superior de la tabla. Por definición, todos los campos que bien formen parte de una clave primaria o bien sean ellos la clave primaria de una tabla siempre deben existir y no podrán ser nulos.
- La clave foránea (FK) sirve para relacionar campos entre tablas. Como requisito, es necesario que un campo sea clave primaria en una tabla1, para poder ser foránea en una tabla2. De forma que una entrada o fila de la tabla2 estará relacionada a un único registro de la tabla1 a través del campo que es clave foránea. Si además, el campo que es FK forma parte de la clave primaria de la tabla2, será obligatoria la relación entre los registros de las tablas, es decir cada fila de la tabla2 está obligatoriamente relacionada con una única fila de la tabla1. En nuestro esquema estas relaciones aparecen con una línea continua. Mientras que si el campo FK no forma parte de la clave primaria de la tabla2, se representa en nuestro esquema esta relación con una línea discontinua.

Otros conceptos o definiciones a destacar son [LB1], [LB2]:

- Tabla de Look Up; es una tabla de consulta, a la que la aplicación accederá únicamente a recoger información. Normalmente será un código al cual se le asocia una descripción.
- Unique; dentro de una tabla uno de sus campos o un conjunto de ellos se pueden declarar como unique. La base de datos no permitirá que haya repetición de estas claves únicas.
- Not Null; declarando un campo como not null, conseguimos que la base de datos no nos permita introducir una nueva fila sin especificar un valor concreto para este campo.
- Default; sirve para asignar un valor por defecto a un campo, cuando al introducir una nueva fila no especificamos valor alguno para el mismo.
- Constraint; son restricciones que le impondremos a los campos. Estas limitarán el posible valor del campo a un subconjunto de valores.
- Crear un índice; crearemos sobre un campo o un conjunto de campos un índice para optimizar la búsqueda en la tabla a partir de esos campos.

2.3.2.- Normalización y Desnormalización

Recoger una serie de datos en una base de datos es tan sencillo como preparar un listado de todos los datos necesarios y crear una tabla en la que haya una columna por dato que queramos recoger. Pero este simple planteamiento se convierte en inmanejable cuanto los datos a recoger empiezan a crecer.

Para poder hablar con propiedad introduciremos una serie de conceptos [DB1], [DB3]:

En primer lugar al referirnos a la relación, lo hacemos a la estructura de datos del modelo relacional. Las relaciones se representan gráficamente como tablas, donde las filas corresponden a las tuplas y las columnas corresponden a los atributos.

Una superclave es un conjunto de atributos que identifica las tuplas de una relación de modo único. Una clave candidata es una

superclave minimal o irreducible. La clave primaria es la clave candidata que se escoge para identificar las tuplas de una relación.

La regla de integridad de las entidades es una restricción que dice que ninguno de los atributos que forman la clave primaria pueden ser nulos. La regla de integridad referencial dice que los valores de las claves ajenas deben coincidir con alguno de los valores de la clave primaria a la que hacen referencia, o bien ser completamente nulos.

Con la normalización son varios los objetivos que se persiguen:

- Evitar anomalías en inserciones, modificaciones y borrados.
- Mejora la independencia de datos.
- No establece restricciones artificiales en la estructura de los datos.

Uno de los conceptos fundamentales en la normalización es el de dependencia funcional. Una dependencia funcional es una relación entre atributos de la misma relación (tabla). Si 'Y' es funcionalmente dependiente de 'X', cada valor de 'X' tiene asociado un solo valor de 'Y'.

Hay que tener en cuenta que la dependencia funcional es una noción semántica. Si hay o no dependencias funcionales entre atributos no lo determina una serie abstracta de reglas, sino, más bien, los modelos mentales del usuario y las reglas de negocio de la organización.

En el proceso de normalización se debe ir comprobando que cada relación cumple una serie de reglas que se basan en la clave primaria y las dependencias funcionales. Cada regla que se cumpla aumenta el grado de normalización. Si una regla no se cumple, la relación se debe descomponer en varias relaciones que si la cumplan.

Tener en cuenta que el modelo relacional sólo requiere un conjunto de relaciones en primera forma normal. Las restantes formas normales son opcionales. Sin embargo para evitar las anomalías de actualización, es recomendable llegar al menos a la tercera forma normal.

El precio que hay que pagar es la mayor dificultad de las consultas a realizar, ya que al tener distribuida la información habrá que unir varias relaciones o hacer varias consultas para recogerla.

Son seis las formas normales [DB3], [DB4]:

Primera forma normal; Una base de datos cumple con la primera forma normal si los dominios en los que se definen los atributos son

escalares. Se asignará un valor simple al atributo y no un conjunto de valores.

Segunda forma normal; Una base de datos cumple con la segunda forma normal si está en la primera forma normal y además todos sus atributos dependen de la clave candidata completa. Esto implica que no puede haber repeticiones de los atributos.

Tercera forma normal; Una base de datos cumple con la tercera forma normal si está en la segunda y además todos los atributos que no son claves son mutuamente independientes. Es decir no puede existir una relación unívoca entre atributos que no sean clave.

Forma normal de Boyce/Codd; Se deben dar las siguientes circunstancias:

- La relación debe tener dos o más claves candidatas.
- Al menos dos de las claves candidatas deben ser compuestas.
- Las claves candidatas deben tener atributos comunes.

Boyce/Codd establece que no debe haber dependencias funcionales entre claves candidatas. En una entidad sólo debe haber información sobre aquello de lo que se trata.

La violación de la forma normal de Boyce/Codd es poco frecuente ya que se da bajo ciertas condiciones que raramente se presentan. Se debe comprobar si una relación viola esta forma normal si tiene dos o más claves candidatas compuestas que tienen al menos un atributo en común.

Cuarta forma normal; Si está en la forma normal de Boyce/Codd y además todas las dependencias multievaluadas se dividen en relaciones separadas. Por lo que no se deben combinar en una sola relación grupos repetitivos independientes.

Quinta forma normal; Trata el caso extremadamente raro de las dependencias de vínculos.

Si una entidad 1 está vinculada a una entidad 2, vinculada a una entidad 3, vinculada a la entidad 1. Las tres entidades deben necesariamente coexistir en las misma tupla.

Donde vinculada a, implica que haya una relación entre entidades de forma unívoca e única.

Podremos ignorar este problema en la mayoría de las situaciones.

Tras el diseño de un modelo de datos normalizado, surge el proceso de desnormalización. Este proceso consiste en combinar tablas u objetos para promover un acceso más rápido, esto se consigue usualmente a través de la unión de datos. Se pretende conseguir un mejor funcionamiento a cambio de tener que hacer más trabajo para mantener la integridad, ya que los datos aparecerán en más de un lugar en la base de datos. Se debe considerar la desnormalización como un proceso interactivo conducido por los requerimientos, y no como un procedimiento más de operación [DB3].

This file was generated with the demo version of the PDF to ePub Converter

3.- REALIZACIÓN PRÁCTICA

Debo comentar como introducción al trabajo realizado, la gran evolución personal que en cuanto a conocimientos he experimentado durante el desarrollo del proyecto y como he intentado que estos se vean reflejados en el mismo.

Desde un principio, me pareció un proyecto muy actual e interesante, por lo que no dudé en aceptarlo. Como en casi todos los proyectos tras una etapa más o menos larga de estudio, pruebas y preparación, comencé la realización del mismo.

Tras realizar un análisis y un diseño teóricos, comencé a desarrollar, encontrándome con bastantes problemas. Algunos surgían por desconocimiento y otros por no haber entendido correctamente el funcionamiento del negocio. Las soluciones iban surgiendo sobre la marcha y los modelos cambiaban casi a diario.

Desde el mes de Diciembre de 2001, comencé a trabajar en una pequeña empresa de software. En concreto implicado en uno de sus proyectos dedicado a crear un portal Web, en el que colaboro al desarrollo de varias de sus facetas, como son el diseño y la creación de una base de datos objeto-relacional en DB2 y el diseño de las páginas del portal.

Debido a la exigencia del trabajo, abandone por un par de meses la realización del proyecto. Al retomarlo empecé desde cero, pues el análisis y los diseños anteriores, sobre los que ya había estado desarrollando eran bastante malos.

He aplicado al desarrollo del proyecto los conocimientos adquiridos en un ambiente profesional, rodeado de informáticos con bastante experiencia. Y siempre bajo la perspectiva de que este proyecto será real y finalmente implementado, por lo que he intentado en todo momento no dejar nada en el aire y pensar y especificar cada pequeño detalle.

Aún así, si algo he aprendido, es que en este tipo de aplicaciones siempre hay cosas mejorables, sobre todo cuando tras montarlo los usuarios comienzan a probarlo, por lo que no caeré en el error de insinuar que este diseño sea el definitivo, tanto para la base de datos ni como para el flujo de la aplicación.

3.1.- IMPLEMENTACIÓN

Para el desarrollo del proyecto se instaló Linux mediante ftp en uno de los ordenadores del laboratorio de telemática.

Cabe destacar la dificultad de la instalación, pues debió hacerse personalizada, escogiendo cada uno de los paquetes necesarios. Esto fue así en parte debido a que la capacidad de nuestra máquina era limitada y en otra parte debido a que muchos de los servicios por motivos de seguridad no debían ser instalados [DL1], [LL1], [LL2].

A continuación se incluye una lista de los paquetes instalados en el laboratorio:

```
setup-2.1.8-1
basesystem-6.0-4
glibc-2.1.3-15
mktemp-1.5-2
libtermcap-2.0.8-20
MAKEDEV-2.5.2-1
SysVinit-2.78-5
ncurses-5.0-11
fileutils-4.0.21
gawk-3.0.4-2
cracklib-2.7-5
pwdb-0.61-0
sed-3.02-6
console-tools-19990829-10
vixie-cron-3.0.1-40
popt-1.5-0.48
sysklogd-1.3.31-16
which-2.9-2
glib-1.2.6-3
sh-utils-2.0-5
zlib-1.1.3-6
grep-2.4-3
anacron-2.1-6
apache-1.3.12-2
apmd-3.0final-2
at-3.1.7-14
autoconf-2.13-5
awesfx-0.4.3a-3
bc-1.05a-5
binutils-2.9.5.0.22-6
cpio-2.4.2-16
crontabs-1.7-7
dev86-0.15.0-2
ed-0.2-13
egcs-cl1.1.2-30
emacs-20.5-7
emacs-nox-20.5-7
file-3.28-2
fortune-mod-1.0-11
gd-1.3-6
getty_ps-2.0.7j-9
filesystem-1.3.5-1
ldconfig-1.9.5-16
shadow-utils-19990827-10
termcap-10.2.7-9
bash-1.14.7-22
Mesa-3.2-2
chkconfig-1.1.2-1
info-4.0-5
utempter-0.5.2-2
textutils-2.0a-2
cracklib-dicts-2.7-5
mingetty-0.9.4-11
e2fsprogs-1.18-5
procps-2.0.6-5
modutils-2.3.9-6
logrotate-3.3.2-1
psmisc-19-2
initscripts-5.00-1
pam-0.72-6
bzip2-0.9.5d-2
rpm-3.0.4-0.48
chkfontpath-1.7-2
mailcap-2.0.6-1
apache-manual-1.3.12-2
ash-0.2-20
authconfig-3.0.3-1
automake-1.4-6
bash2-2.03-8
bdf flush-1.5-11
rmt-0.4b15-1
cpp-1.1.2-30
dev-2.7.18-3
diffutils-2.7-17
egcs-1.1.2-30
eject-2.0.2-4
emacs-X11-20.5-7
etcskel-2.3-1
findutils-4.1-34
freetype-1.3.1-5
gdbm-1.8.0-3
gimp-1.0.4-7
```

gimp-data-extras-1.0.0-4
glib10-1.0.6-6
glibc-devel-2.1.3-15
gnome-libs-1.0.55-12
gpm-1.18.1-7
gtk+1.2.6-7
gzip-1.2.4a-2
helptool-2.4-9
indexhtml-6.2-1
ipchains-1.3.9-5
jed-0.98.7-5
kbdconfig-1.9.2.4-1
kernel-pcmcia-cs-2.2.14-5.0
kpackage-1.3.10-3
ld.so-1.9.5-13
libc-5.3.12-31
libpng-1.0.5-3
libtiff-3.5.4-5
lilo-0.21-15
linuxconf-1.17r2-6
m4-1.4-12
make-3.78.1-4
man-pages-1.28-6
mkinitrd-2.4.1-2
mouseconfig-4.4-1
ncompress-4.2.4-15
newt-0.50.8-2
openldap-1.2.9-5
pciutils-2.1.5-2
php-3.0.15-2
php-manual-3.0.15-2
pidentd-3.0.10-5
postgresql-odbc-6.5.3-6
procmail-3.14-2
qt-2.1.0-4.beta1
qtlx-GL-1.45-3
raidtools-0.90-6
redhat-logos-1.1.0-2
rxvt-2.6.1-8
sendmail-8.9.3-20
setuptools-1.2-5
slocate-2.1-2
sox-12.16-7
tar-1.13.17-3
tcp_wrappers-7.6-10
timeconfig-3.0.3-2
tksysv-1.1-3
unzip-5.40-2
usermode-1.20-1
vim-common-5.6-11
wmconfig-0.9.8-1
xinitrc-2.9-1
xmorph-1999.12.12-3
xsri-1.0-4
gimp-libgimp-1.0.4-7
kernel-headers-2.2.14-5.0
gmp-2.0.2-13
gnupg-1.0.1-1
groff-1.15-8
gtk1.0.6-6
hdparm-3.6-4
imlib-1.9.7-3
inetd-0.16-4
isapnptools-1.21b-1
jed-common-0.98.7-5
kernel-2.2.14-5.0
kernel-utils-2.2.14-5.0
kudzu-0.36-2
less-346-2
libjpeg-6b-10
libstdc2.9.0-30
libungif-4.1.0-4
redhat-release-6.2-1
losetup-2.10f-1
mailx-8.1.1-10
man-1.5h1-1
mkbootdisk-1.2.5-3
mount-2.10f-1
mt-st-0.5b-7
net-tools-1.54-4
ntsysv-1.1.2-1
passwd-0.64.1-1
perl-5.00503-10
php-ldap-3.0.15-2
php-pgsql-3.0.15-2
postgresql-6.5.3-6
postgresql-server-6.5.3-6
pump-0.7.8-1
qtlx-1.45-3
quota-2.00pre3-2
readline-2.2.1-6
rootfiles-5.2-5
sash-3.4-2
setserial-2.15-3
slang-1.2.2-5
sndconfig-0.43-1
stat-1.5-12
tcl-8.0.5-35
time-1.7-9
tk-8.0.5-35
tmpwatch-2.2-1
urw-fonts-2.0-4
util-linux-2.10f-7
vim-minimal-5.6-11
wu-ftpd-2.6.0-3
xloadimage-4.1-13
xpm-3.4k-2
zip-2.3-4

En esta lista se han excluido los paquetes de modo gráfico, así como el servicio FTP y todos los paquetes multimedia. Tampoco hay navegador pues al no haber modo gráfico no es posible usarlo.

En otra máquina para mayor facilidad de uso se instaló la misma versión de Linux (RedHat 6.2), pero añadiéndole paquetes de modo gráfico. Se escogió el KDE, instalando también paquetes multimedia y el Nestcape como navegador, para poder desde la misma máquina acceder a las páginas servidas por Apache.

Los paquetes añadidos son:

X11R6-contrib-3.3.2-11	XFree86-3.3.6-20
XFree86-libs-3.3.6-20	XFree86-xfs-3.3.6-20
XFree86-75dpi-fonts-3.3.6-20	XFree86-SVGA-3.3.6-20
Xaw3d-1.3-21	Xconfigurator-4.3.5-1
anonftp-3.0-3	audiofile-0.1.9-3
esound-0.2.17-2	ftp-0.16-3
kdeadmin-1.1.2-6	kdebase-1.1.2-33
kdebase-3d-screensavers-1.1.2-33	kdebase-lowcolor-icons-1.1.2-33
kdegraphics-1.1.2-3	kdelibs-1.1.2-15
kdemultimedia-1.1.2-7	kdesupport-1.1.2-12
kdeutils-1.1.2-4	netscape-common-4.72-6
netscape-communicator-4.72-6	netscape-navigator-4.72-6
playmidi-2.4-9	svglib-1.4.1-2
switchdesk-2.1-1	switchdesk-kde-2.1-1
xscreensaver-3.23-2	

Como se puede observar se han incluido el servidor apache, php y postgresQL. La mayor dificultad surgió con la puesta en marcha de postgresQL. En la mayoría de las ayudas y manuales sobre la instalación de postgresQL que se pueden encontrar en Internet se habla sobre cómo arrancar por primera vez esta aplicación [DL3], [DL6], [DL7], [LL3]:

Se debe ejecutar initdb, para que de este modo se cree una base de datos llamada template1 a partir de la cual se generarán todas las demás que queramos construir mediante copia de este patrón.

Una vez exista template1, deberemos arrancar el demonio postmaster que aceptará peticiones de acceso a los distintos usuarios de la base de datos, y se arrancará ejecutando postmaster. Además deberemos arrancar el demonio postgres que es el encargado de ejecutar peticiones y devolver resultados, esto lo haremos mediante la ejecución de postgres.

A partir de aquí se supone que todo funciona y que el sistema puede crear nuevas bases de datos a las cuales cualquier usuario del sistema excepto root (pues no tiene permiso) puede invocar sin más que ejecutar psql seguido del nombre de la base de datos.

Pues bien, todo esto no es cierto, ya que el único usuario de la base de datos que el sistema en un principio acepta es postgres. Pero postgres no posee template1, por lo que no puede utilizarla.

Template1 pertenecerá al usuario desde el que hallamos ejecutado initdb, por lo que deberemos pues cambiar la propiedad de template1 a postgres usando el comando de Linux 'chown'. Una vez template1 pertenezca a postgres, podremos arrancar los demonios y ejecutar desde el usuario postgres: \$psql template1. De este modo abriremos una consola para comunicarnos directamente con la base de datos.

Todo este procedimiento la distribución RedHat lo ahorra, mediante la única ejecución de un comando, que detectará la existencia o no de template1. La creará en caso de que no exista dándosela en propiedad al usuario postgres y arrancará convenientemente los dos demonios necesarios tanto postmaster como postgres. En caso de que template1 ya exista tan sólo arrancará ambos demonios. Este único comando es:

```
/etc/rc.d/init.d/postgresql start
```

En cualquier caso una vez tengamos nuestro sistema funcionando correctamente lo primero que haremos será crearnos nuestro propio usuario para la base de datos:

```
$createuser nobody
```

Y crear desde este usuario nobody una base de datos:

```
$createdb test
```

Escogimos este usuario pues es el mismo que utiliza el servidor Apache, de este modo pretendemos que ante peticiones de acceso por parte de Apache a nuestra base de datos (test) no haya ningún problema, por pertenecer test al mismo usuario que realiza la petición.

3.2.- ESTUDIO DEL NEGOCIO

Comenzar hablando de la gran importancia de un correcto análisis y un estudio a conciencia del negocio, pues sólo de ese modo podremos asegurar el éxito del proyecto.

Si se nos asegurara que las peticiones y necesidades no iban a cambiar en un futuro o incluso durante el mismo desarrollo del proyecto, no sería necesario un análisis muy a conciencia. Bastaría con que funcionara aquello que se nos ha pedido. Es decir, no habría

que analizar correctamente todos los casos, sino que podrían adoptarse convenios en lugar de modelar las situaciones.

Los mayores inconvenientes de no tener un buen análisis suelen venir a posteriori, cuando incluir cualquier variación llega a ser todo un reto o incluso puede ser imposible. En el caso de que la variación implique uno de los convenios de los que con anterioridad hemos hablado puede ocurrir que haya que romper con el mismo para poder incluir la nueva situación, por lo que aquello que controlaba deje de funcionar.

Es por ello que se ha realizado un análisis a conciencia, estudiando con detenimiento el funcionamiento del negocio, deteniéndose sobre todo en el modelo de datos. De tal forma que sea fácil incluir en el mismo nuevas situaciones.

La herramienta más útil a lo largo del proyecto para conseguir información ha sido Internet. Gracias a los buscadores ha sido relativamente sencillo encontrar documentación sobre todos los temas y disciplinas aquí tratados.

Como se comentó con anterioridad trabajamos en el marco de un grupo interdisciplinar en el que ya se había desarrollado alguna aplicación en este sentido. Más concretamente se había implementado un generador de informes de alta. Pero esta aplicación era demasiado cerrada y se empezó a estudiar la posibilidad de hacer aplicaciones más abiertas, con una base de datos más potente y tecnología Web. El primer paso por tanto fue integrarse en este grupo estudiando el trabajo realizado hasta el momento.

Del estudio del trabajo ya realizado sobre el parte de alta, así como de la lectura de distintos artículos encontrados en internet, considero conveniente el resaltar:

La calidad de los informes de alta y la formación de las personas encargadas de registrar toda la información que de ellos se deriva en el Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) son los dos factores que más influyen en la correcta codificación de los hospitales [DLJ4], [DLJ2].

¿Qué es lo que debe contener nuestro parte de alta?. Según la orden del 6 de septiembre de 1984 (BOE, nº 221, 14 de septiembre de 1984) establece la obligatoriedad de elaboración del informe de alta así como los requisitos mínimos que debe cumplir dicho documento. Algunos de los aspectos que se recogen en esta ley son:

Deberá incluir los siguientes datos sobre la identidad del hospital y de la unidad asistencial:

- Nombre del establecimiento, domicilio social del mismo y teléfono.
- Identificación, en caso de estar diferenciada, de la unidad asistencial o servicio clínico que de el alta.
- Nombre, apellidos y rúbrica del médico responsable.

Deberá incluir los siguientes datos referidos al proceso asistencial:

- Número de historia clínica del paciente y número de registro de entrada.
- Nombre y apellidos, fecha de nacimiento y sexo del paciente, diferenciando sexo masculino o femenino.
- Motivo del alta: en el que se especificará curación o mejoría, alta voluntaria, fallecimiento o traslado a otro centro para diagnóstico y/o tratamiento.
- Motivo inmediato del ingreso
- Resumen de la historia clínica y exploración física del paciente
- Resumen de la actividad asistencial prestada al paciente, incluyendo, en su caso, los resultados de las pruebas complementarias más significativas para el seguimiento de la evolución del enfermo.
- En caso de fallecimiento, si se hubiera realizado necropsia se expondrán los hallazgos más significativos de ésta, en un apartado específico.
- Diagnóstico principal.
- Otros diagnósticos.
- Procedimientos quirúrgicos y/o obstétricos.
- Otros procedimientos significativos.
- Recomendaciones terapéuticas.

Analizando toda la información requerida por el parte de alta uno puede hacer una buena primera aproximación de las necesidades mínimas del proyecto.

Aunque lo que de verdad esclareció el negocio, el documento más importante y aquel que especifica con rigor las necesidades es el

publicado en su edición del 2001 por el Servicio Andaluz de Salud. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. EDITA: Servicio Andaluz de Salud. DEPOSITO LEGAL: SE . 1286-2001 [DLJ3]. El título del mismo es:

MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL "SISTEMA DE INFORMACION DE ACTIVIDAD HOSPITALARIA (ACTHOS)".
MODULO HOSPITALIZACIÓN: CONJUNTO MÍNIMO BÁSICO DE DATOS DE ANDALUCIA AL ALTA HOSPITALARIA

Es de este documento del cual se sacan todos los anexos sobre la base de datos.

Otros documentos que nos ayudaron al análisis y realización del modelo son aquellos que hablan sobre la seguridad.

Del real decreto 994/1999 de 11 de junio por el que se aprueba el reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal. Cabe destacar la siguiente información [DLJ1].

- Todos los ficheros que contengan datos de carácter personal deberán adoptar las medidas de seguridad calificadas como de nivel básico.
- Los ficheros que contengan datos de ideología, religión, creencias, origen racial, salud o vida sexual deberán reunir, además de las medidas de nivel básico y medio, las calificadas de nivel alto.
- Las medidas de seguridad exigibles a los accesos a datos de carácter personal a través de redes de comunicaciones deberán garantizar un nivel de seguridad equivalente al correspondiente a los accesos en modo local.

Muchas de las medidas de seguridad sobre las que este real decreto trata han sido tenidas en cuenta a la hora del análisis del modelo, en concreto se han considerado:

- Autenticación de los usuarios.
- Distinción de los mismos por parte de la aplicación.
- Limitación del acceso de los usuarios según permisos.
- Pertenencia de los usuarios a distintos grupos de trabajo.
- Información a recoger de cada acceso.

- Información a recoger sobre los ficheros consultados.
- Información a recoger sobre los ficheros modificados.

Otras medidas de las que habla este decreto como:

- Copias de seguridad.
- Encriptación de la información.
- Posibilidad de restablecimiento de un fichero modificado.

Bien no han sido controladas y se dejan como una línea futura de trabajo o bien serían labores propias del gestor de la base de datos, aunque también se podrían automatizar siempre es conveniente que alguien con ciertos conocimientos las controle.

3.3.- DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Siguiendo la normativa existente y según las necesidades de los facultativos, ya conocemos los campos que deberá contener nuestra base de datos, así como lo que se espera lograr con nuestra aplicación.

Procedemos a explicar nuestra base de datos de la siguiente manera:

- Primero, haremos una descripción de todas las tablas que en ella aparecen. Explicando que significa cada uno de los campos que componen las tablas. Agruparemos estas tablas siguiendo distintos criterios comunes.
- Segundo, explicaremos los procesos más importantes que la aplicación debe llevar a cabo nombrando las tablas que intervienen y en concreto qué campos de cada tabla se usarán para tal proceso.
- Tercero, validaremos nuestro modelo de datos, comprobando que cumple hasta la **N** forma normal. Comentaremos también qué tablas y por qué se ha desnormalizado.

3.3.1.- Descripción de las Tablas

Nuestra base de datos tiene tres entidades fundamentales que son el paciente, el ingreso y el usuario. Con las cuales se relacionan de forma directa casi todas las demás tablas. Muchos de los nombres de las variables utilizadas se recogen directamente de la normativa vigente, como se puede observar en el anexo **Formato de los Datos**.

Recorreremos ahora la base de datos describiendo todas las entidades y relaciones que en ella aparecen, así como los campos que las componen. El esquema completo puede verse en el plano **Modelo de datos**.

3.3.1.1.- Tablas Principales

PACIENTE:

Entidad que contiene todos los datos personales relativos al mismo, los campos que la componen son:

Historia; será la clave primaria. Existirá un número único y exclusivo de historia clínica para cada paciente. Esta variable estará representada en un campo tipo texto de 8 dígitos. Lo generaremos de forma secuencial y habrá que comprobar que no existe antes de insertarlo en la base de datos o recoger el error que esta dará si intentamos repetirlo.

Dni; será uno de los índices de la tabla, ya que en la mayoría de los casos realizaremos la búsqueda de algún paciente a través del mismo. Permitiremos 8 números, un guión y una letra, es decir un total de 10 caracteres. Se declarará como unique.

Tass; número de tarjeta sanitaria, esta variable estará representada por un campo tipo texto de 12 dígitos. Se cumplimentará en secuencia numérica continua, sin delimitadores. También será uno de los índices de la tabla. En caso de no tener número de tarjeta sanitaria, se recogerá el número de la seguridad social.

Ss; valdrá 0 ó 1, si vale 0 el registro tass guardará el número de tarjeta sanitaria. Pero si vale 1, tass guardará el número de la seguridad social, que tiene las mismas características que el número de tarjeta sanitaria. Este campo junto con el anterior (tass) se declararán como unique.

Nombre; guardará el nombre del paciente. Será también uno de los índices de búsqueda en esta tabla. Se recoge el valor en un campo de hasta 32 caracteres.

Apellido; guardará los apellidos del paciente en un campo de hasta 64 caracteres.

Sexo; es un campo texto de 1 dígito, cuyos valores podrán ser:

1. Hombre.
2. Mujer
3. Indeterminado
4. Desconocido

El término indeterminado se reservará únicamente para los casos de pacientes con alteraciones que no permitan la asignación del atributo sexo.

Fecnac; recoge la fecha de nacimiento del paciente. Será un campo tipo texto de 8 dígitos, los dos primeros corresponderán al día, los dos siguientes al mes y los cuatro últimos al año. Cuando el valor del día o mes sea menor de 10, se pondrá un 0 previo a la unidad. Este formato para recoger las fechas se mantendrá constante a lo largo de todo el modelo.

Dirección; un campo de texto para recoger de forma única la dirección del paciente. Al crear el campo le daremos una longitud variable de hasta 126 caracteres.

Reside; campo que recoge el lugar de residencia del paciente, se define residencia habitual como el "lugar donde se reside la mayor parte del año" y si este criterio no fuera suficiente como el "lugar donde se estuviera empadronado". Se consignará el lugar de residencia habitual mediante el código postal". Es un campo tipo texto de 5 dígitos. En el caso de no disponer del dato completo del código postal, se deben incluir los dos primeros dígitos de la provincia de residencia habitual (Anexo Códigos Provinciales) y los tres últimos se cumplimentarán con 999. En caso de residir en el extranjero los dos primeros dígitos corresponderán al código internacional (53), los tres siguientes corresponderán al país de procedencia (Anexo Códigos Internacionales).

Ocupación; este campo es tipo texto de 3 dígitos. Para la población "Ocupados" se ha utilizado la "Clasificación Nacional Ocupaciones" (CON-84) a tres dígitos. Se entiende por "Ocupados" las personas de 16 y más años que durante la semana anterior al ingreso han tenido un trabajo por cuenta ajena (asalariados) o ejercido una actividad por cuenta propia, pudiendo haber estado durante dicha semana:

Trabajando al menos una hora a cambio de un sueldo, salario, beneficio empresarial o ganancia familiar, en metálico o en especie. Con empleo pero sin trabajar, es decir ausente de su trabajo pero manteniendo un fuerte vínculo con él.

INGRESO:

Entidad que guardará la información de cada ingreso que el paciente realice en el hospital.

Asistenc; será la clave primaria de los ingresos, campo de siete dígitos en el que los dos primeros son los dos últimos de cada año y los siguientes cinco serán un autonumérico de forma que para el primer ingreso de cada año valdrá 00001 y así sucesivamente.

Historia; es el número de historia del paciente, que en esta tabla aparece como clave foránea.

Proceden; guardará la procedencia del ingreso, será un campo tipo texto de 1 dígito que valdrá:

1. Urgencias. En este apartado se incluirán aquellos ingresos originados en el Área de Urgencias del propio Centro.
2. Consultas Externas. Se incluirán aquellos ingresos procedentes del Área de Consultas Externas del propio Centro.
3. Lista de Espera. Se incluirán aquellos ingresos procedentes de Listas de Espera.
4. Hospital de Día Médico. Se incluirán aquellos ingresos procedentes del Hospital de Día Médico.
5. Hospital de Día Quirúrgico. Se incluirán aquellos ingresos procedentes del Hospital de Día Quirúrgico (CMA) y que necesiten ingreso inmediato.
6. Traslados de otro Hospital. Se incluirán aquellos ingresos procedentes de otro Hospital independientemente de la vía de entrada.
7. Nacidos en el Hospital. Neonatos de madre ingresada en el hospital.

Regfin; guardará el régimen de financiación, será un campo tipo texto de 1 dígito. Se considerarán las siguientes posibilidades como fuentes inmediatas de financiación:

1. Seguridad Social, incluye: Financiación pública (prestaciones sanitarias cuyo importe no procede reclamarlo a un tercero obligado al pago).

2. Accidentes de tráfico, incluye: Entidades de seguro de Accidentes de Tráfico (Incluye los pacientes cuyo contacto se produzca como consecuencia de un accidente de tráfico, independientemente de que el paciente sea o no beneficiario del sistema público).

3. Accidentes de trabajo, incluye: Mutuas de Accidente de Trabajo y enfermedades profesionales (incluye la asistencia sanitaria prestada en los supuestos de accidentes de trabajo o enfermedades profesionales, cuando ésta esté concertada con una mutua).

4. Mutualidades Públicas, incluye: Organismos o entidades responsables del pago adscritos a la Administración Central, Autonómica o Territorial (asistencia sanitaria prestada a los asegurados o beneficiarios pertenecientes a la Mutualidad General Judicial, Instituto Social de las Fuerzas Armadas, etc., que no tengan concertada la asistencia sanitaria con el sistema público).

5. Privado, incluye: Varios y Particulares (usuarios, asegurados o no, que reciben asistencia sanitaria de cuyo pago es responsable un tercero. Se incluirán en este apartado todos los pacientes que tienen financiada su atención ambulatoria en especializada por una entidad aseguradora libre u obligatoria no contempladas en los apartados anteriores. También se incluirán los extranjeros privados que no tengan cubierta su asistencia por Convenio internacional). Incluye:

- Entidades privadas, Sociedades de Seguro Libre, otros (especificar).
- Seguros obligatorios, excluido el de vehículos de motor. (Escolar, deportistas federados y profesionales, de viajeros, de caza, taurinos no profesionales, etc.).
- Convenios o concertos con otros organismos o entidades, en los términos del convenio o concierto que no estén incluidos en otros apartados.
- Agresiones, responsabilidad de terceros por las lesiones o enfermedades causadas a la persona asistida.

- Usuarios que no tengan reconocido el derecho a la asistencia sanitaria.

6. Financiación mixta, incluye: Financiación mixta y Empresas colaboradoras (asistencia prestada a asegurados o beneficiarios en los supuestos de empresas autorizadas para colaborar voluntariamente en la gestión del régimen general de la Seguridad Social, en aquellas prestaciones cuya atención corresponda a la empresa colaboradora conforme al concierto o convenio suscrito. Se incluirán en este mismo código aquellos pensionistas de empresas colaboradoras que aun mantienen en vigor los convenios suscritos en su día para la asistencia sanitaria a ese colectivo).

7. Convenios Internacionales: asistencia sanitaria prestada a extranjeros durante su estancia en España, incluida en los convenios para países comunitarios y en convenios bilaterales. Y otros.

8. Otros: no especificados en los apartados anteriores.

9. Desconocido. Se incluyen en este apartado cuando no se haya podido determinar el tipo de financiación.

Proch; solo se codificará, si en la variable Proceden, existe ingreso procedente de: 6.- "Trasladados de otro Hospital". Contendrá un campo tipo texto de 5 dígitos. El Anexo Códigos de Centros Hospitalarios Andaluces recoge los códigos de los hospitales.

Hospital; recoge el código del hospital. Este campo estará formado por 5 dígitos.

Fecing; guardará la fecha del ingreso, se considerará ingreso al paciente que es admitido en una unidad de hospitalización con la consiguiente ocupación de una cama. El campo tendrá 8 dígitos (ddmmaaaa), al igual que todas las fechas que nos aparezcan.

Tiping; recoge la circunstancia al ingreso. Será un campo tipo texto de 1 dígito. Los ingresos de los neonatos siempre serán considerados urgentes.

1. Urgente.

2. Programado.

Meding; recoge la identificación del facultativo responsable del ingreso hospitalario. Se expresará en un campo de tipo texto de 9 dígitos, en el cual se consignará el número oficial de colegiado. Será FK de la tabla usuarios.

Serving; recoge la identificación del servicio responsable de la firma del ingreso hospitalario de un paciente. Este campo será de 5 dígitos. Los servicios se codificarán según los códigos establecidos en el Anexo de Códigos de Servicios Hospitalarios. Será FK de la tabla servicio.

Noting; guarda cualquier anotación que el facultativo responsable realice al ingreso del paciente. Debe ser pues un campo tipo texto.

Habing; recoge el número de habitación en la que el paciente ingresa. Será un campo variable de hasta 10 dígitos.

Fecalt; guardará la fecha de alta. El campo tendrá 8 dígitos (ddmmaaaa).

Tipalt; recogerá la circunstancia al alta del paciente. Será un campo de texto de 1 dígito. Se contemplarán las siguientes posibilidades:

1. Destino al domicilio. En este apartado se incluirán también aquellos pacientes cuyo destino al alta hospitalaria sea una Residencia Social si ésta es su domicilio habitual.
2. Traslado a otro Hospital. Serán incluidos aquellos pacientes que sean trasladados a otro Hospital para continuar con un procedimiento que no se puede realizar en el hospital de origen.
3. Traslado a Residencia Social. Se incluirán en este concepto todos aquellos pacientes cuyo destino al alta sea un centro social sustitutorio del propio domicilio.
4. Alta voluntaria. Se considerará que un alta es voluntaria cuando por petición propia o de sus familiares o responsables, el paciente abandone el hospital sin indicación médica.
5. Defunción. Se incluirán todos los pacientes hospitalizados cuya circunstancia al alta sea su fallecimiento en el Centro.
6. Hospitalización a domicilio. Se incluirán en este apartado aquellos pacientes cuyo destino al alta hospitalaria sea una de las unidades de hospitalización a domicilio constituidas formalmente. Se entienden por unidades de hospitalización a domicilio aquellas creadas para la atención de determinadas patologías con desplazamiento del equipo de asistencia al propio domicilio del paciente.
7. In Extremis. Altas de aquellos pacientes, que por petición propia o de familiar responsable, es remitido a su domicilio en extrema gravedad.

8. Fuga.

9. Desconocido. Altas de las que no se dispone de datos para ser clasificadas en ninguno de los apartados anteriores.

Medalt; recoge la identificación del facultativo responsable del alta hospitalaria. Se expresará en un campo de tipo texto de 9 dígitos, en el cual se consignará el número de colegiado oficial. Será FK de la tabla usuarios.

Servalt; recoge la identificación del servicio responsable de la firma del alta hospitalaria de un paciente. Este campo será de 5 dígitos. Los servicios se codificarán según los códigos establecidos en el Anexo de Códigos de Servicios Hospitalarios. Será FK de la tabla servicio.

Trash; guarda la identificación del hospital de traslado en un campo tipo texto de 5 dígitos. Sólo se codificará este campo si la circunstancia del alta fue por traslado a otro hospital. El Anexo de Códigos de Centros Hospitalarios Andaluces recoge los códigos de los hospitales andaluces públicos y hospitales ajenos a la Consejería de Salud. En el caso de traslado a hospitales de otra Comunidad Autónoma, estos se codificarán mediante sus dos dígitos provinciales (Anexo de Códigos Provinciales) seguidos de 999.

Notalt; recoge en un campo tipo texto cualquier anotación que el facultativo responsable al alta quiera realizar.

Motivo; recoge en un campo tipo texto el motivo del ingreso del paciente.

Status; flag que nos indica si el paciente está ingresado o en un estado temporal de semiingreso.

USUARIOS:

Entidad que recoge la información sobre los distintos usuarios de la aplicación.

Idusu; es la clave primaria de esta tabla. Campo de nueve dígitos, en el cual el primero será 0, para los facultativos, mientras que para los demás usuarios será 1. Los ocho restantes dígitos serán el número oficial de colegiado para los facultativos mientras que los demás usuarios mantendrán una numeración propia y única para cada hospital.

Alias; recoge en un campo tipo texto de 10 caracteres máximo el alias del usuario. Se definirá como unique para evitar repeticiones.

Clave; guarda en un campo tipo texto de 8 caracteres máximo y seis mínimo la clave que tendrá el usuario para acceder a la aplicación.

Roll; recoge una descripción del trabajo que desempeña el usuario en el hospital. Será pues un campo tipo texto variable y de longitud máxima de 126 caracteres.

Dni; guarda el dni del usuario en un campo de 10 dígitos, los 8 primeros serán numéricos, un guión y al final una letra. Se declarará como unique para evitar repeticiones en la base de datos.

Direccion; recoge en un campo tipo texto la dirección actual del usuario. Será un campo de longitud variable de hasta 126 caracteres.

Servicio; es FK, es el identificador del servicio al que este usuario pertenece.

Nombre; recoge en un campo variable de hasta 32 dígitos el nombre del usuario.

Apell; recoge en un campo variable de hasta 64 dígitos los apellidos del usuario.

Pregunta; recoge en un campo variable de hasta 32 dígitos la pregunta que en caso de olvidar su clave personal se le hará al usuario.

Respuesta; recoge en un campo variable de hasta 32 dígitos respuesta que el usuario debe dar a la pregunta anterior para autenticarse correctamente.

Fecnac; recoge en 8 dígitos la fecha de nacimiento del usuario.

Sexo; recoge en un dígito el sexo del usuario.

3.3.1.2.- Tablas de Consulta

Vamos a comentar a continuación una serie de tablas cuya función principal es la de consultarlas. Son tablas de Look Up sólo que además de consultarlas tendremos que modificarlas y completarlas.

MEDICACION:

Entidad en la que se relacionará cada tipo de medicamento con un código [DV2],[DV3]. Estos códigos vendrán regulados en un futuro próximo por ley [DV1].

Codigo; recogerá los códigos de un vademécum. Campo variable de hasta 16 caracteres. Será la clave primaria de esta tabla de Look Up.

Descrip; en un campo de hasta 64 caracteres que recoge la descripción del medicamento.

ALERGIA:

Una tabla en la que se relacionará cada tipo de alergia con un código.

Codigo; se seguirá la codificación oficial de las mismas. Será la PK de la tabla.

Descrip; en un campo de hasta 64 caracteres se recoge la descripción de la alergia.

CAUSAE

En esta tabla se recogerán los códigos E, los cuales clasifican acontecimientos, circunstancias, fármacos o condiciones ambientales que sean causa de lesiones traumáticas, intoxicaciones o reacciones adversas a medicamentos. Se identificará la causa externa que ha provocado el diagnóstico principal o los otros diagnósticos que indiquen lesión, envenenamiento o efecto adverso. Siempre se utilizará este código como clasificación complementaria al diagnóstico principal y a los demás diagnósticos.

Codigo; será la clave primaria de la tabla. Número de 10 dígitos.

Codigoe; será un campo tipo texto de 6 dígitos.

Descrip; en un campo de hasta 64 caracteres se anota la descripción de esta causa externa.

PROCEDIMIENTO:

Recoge tanto los procedimientos quirúrgicos como obstétricos, terapéuticos o diagnósticos, que vendrán codificados según la Clasificación Internacional de Enfermedades (C.I.E.) [DC6], [DC1]. Se consiguió el CIE 9 completo en formato ACCESS [DC3].

Codigo; será la clave primaria de la tabla. Número de 10 dígitos.

Cieproce; recogerá el código en un campo de texto de 5 dígitos.

Descrip; se anota en un campo de hasta 64 caracteres la descripción de cada procedimiento.

DIAGNOSTICO:

Se codificará según la Clasificación Internacional de Enfermedades [DC1], [DC6].

Codigo; será la clave primaria de la tabla. Número de 10 dígitos.

Cie diag; se expresará en un campo texto de 6 dígitos.

Descrip; recoge la descripción de cada diagnóstico.

3.3.1.3.- Relaciones con las Tablas de Consulta

Entre las anteriores cinco tablas de consulta y el resto de las entidades de nuestro sistema aparecen cinco relaciones.

En las dos primeras que describimos a continuación, aparecerá el código referido y el número de historia del paciente, así como una fecha, formando la clave primaria. Esto es así para que a un mismo paciente se le pueda asignar un mismo código varias veces (en distintas fechas).

PACMED:

Relación entre el paciente y los medicamentos que consume habitualmente.

Codigo; parte de la PK y FK de la tabla de medicamentos, recoge el código del medicamento.

Historia; parte de la PK y FK de la tabla de los pacientes, es el identificador del paciente.

Fecmed; parte de la PK. Recoge la fecha en su formato típico (8 dígitos) desde la que el paciente toma esa medicación, al ser parte de la PK, se permite recoger el hecho de que un individuo tome la misma medicación en distintas etapas de su historia clínica.

Notmed; campo tipo texto que recoge cualquier comentario que al respecto de la medicación quiera realizar la persona oportuna.

Fecfin; se anota en el formato típico de fecha (8 dígitos) desde cuando el paciente abandonó la medicación.

PACALER:

Relación entre el paciente y las alergias que padece.

Codigo; es parte de la PK y FK de la tabla de alergias, recoge el código de la alergia.

Historia; parte de la PK y FK de la tabla de los pacientes, es el identificador del paciente.

Fecaler; En el formato típico de fecha (8 dígitos) recoge desde cuando el paciente sufre la alergia. Al ser PK podremos recoger el hecho de que a un paciente le desaparezca una alergia y al tiempo le vuelva a aparecer.

Notmed; campo tipo texto que recoge cualquier comentario que sobre la alergia se quiera realizar.

Fecfin; recoge en el formato típico de fecha (8 dígitos) desde cuando el paciente ya no sufre la alergia.

Las tres siguientes tablas son también relaciones. La clave primaria de todas ellas está formada por un código, un número de historia, un número de asistencia y un campo numérico.

PACCAUSAE:

Relación entre el ingreso con la tabla de consulta que recoge las causas externas.

Codigo; forma parte de la PK y es FK de la tabla de consulta de causas externas.

Historia; parte de la PK y FK de la tabla de los pacientes, es el identificador del paciente.

Asistenc; forma parte de la PK y FK de la tabla de los ingresos. Recoge el identificador del ingreso

Feccaue; recoge en un campo de ocho dígitos la fecha en que se hace la anotación.

Ncau; numerará las distintas causas externas que sufra el paciente a lo largo de su historial, será parte de la PK, para que de este modo a un mismo paciente se le puedan anotar una misma causa externa varias veces.

Notcau; recogerá en un campo tipo texto cualquier comentario que el facultativo considere oportuno.

PACPROC:

Relación entre el paciente y el ingreso con la tabla de consulta que recoge los procedimientos.

Codigo; es parte de la PK y es FK de la tabla de consulta de procedimientos.

Historia; parte de la PK y FK de la tabla de los pacientes, es el identificador del paciente.

Asistenc; forma parte de la PK y es FK de la tabla de los ingresos.

Idusu; es FK de la tabla de usuarios. Recoge el identificador del usuario que prescribe el procedimiento.

Fecproc; se anota en el formato tipo fecha de 8 dígitos la fecha en la que se aplica el procedimiento. En caso de ser el mismo una intervención, recogerá la fecha de la misma.

Nproc; numerará los distintos procedimientos a los que se someta al paciente a lo largo de su historia clínica. Será parte de la PK, para que de este modo a un mismo paciente se le puedan anotar un mismo procedimiento varias veces en el mismo ingreso.

Notproc; recogerá en un campo tipo texto cualquier comentario que el facultativo considere oportuno.

PACDIAG:

Relación entre el paciente y el ingreso con la tabla de consulta que recoge los diagnósticos.

Codigo; forma parte de la PK y es además FK de la tabla de consulta de diagnósticos.

Historia; parte de la PK y FK de la tabla de los pacientes, es el identificador del paciente.

Asistenc; forma parte de la PK y es FK de la tabla de los ingresos.

Idusu; es FK de la tabla de usuarios. Recoge el identificador del usuario que prescribe el procedimiento.

Fecdiag; se anota en el formato tipo fecha de 8 dígitos la fecha en la que se realiza el diagnóstico.

Notdiag; recogerá en un campo tipo texto cualquier comentario que el facultativo considere oportuno.

Ndiag; se numeraran los diagnósticos que se le realicen al paciente a lo largo de su historia clínica.

Status; campo de un solo dígito que recoge si el diagnóstico en cuestión es o no principal:

1. Diagnóstico principal.
2. No es diagnóstico principal.

3.3.1.4.- Tablas de Pruebas Médicas

Todas las pruebas a las que se someta al paciente durante su ingreso vendrán recogidas en distintas tablas que tendrán relación con las tres entidades principales del sistema. En todas ellas la historia, la asistencia y el idusu serán FK.

Ante la posibilidad de realizar una misma prueba a un mismo paciente un mismo día, hemos incluido como parte de la clave primaria un numérico que recogerá cuantas pruebas de ese tipo se han realizado al paciente a lo largo de su historia clínica.

Si bien de este tipo de tablas tenemos sólo tres implementadas, cabe decir que las pruebas a las que se puede someter a un paciente en un hospital son mucho más numerosas. No es labor de este proyecto el recogerlas todas.

BIOQUÍMICA:

Recoge los resultados de una bioquímica efectuada al paciente.

Historia; forma parte de la PK y es FK de la tabla de pacientes.

Nbioquimica; guarda el número de bioquímicas que al paciente se le han realizado en toda su historia clínica, junto con la historia, forma la PK completa de esta tabla.

Asistenc; es FK de la tabla de ingresos.

Idusu; es FK y recoge el usuario que realiza la prueba.

Fecha; guarda en formato típico de fecha (8 dígitos) cuando se realizó la prueba.

En esta prueba en concreto hay que guardar los datos: glucosa, urea, creatina, ácido úrico, colesterol, triglicéridos, cpk, proteína total, albúmina, got, gpt, ggt, bilirrubina total, bilirrubina directa, fosfatasa, ácido láctico, amilasa, sodio, potasio, fósforo, calcio.

Comentario; este campo de texto recoge cualquier comentario que el facultativo tenga en consideración de realizar.

HEMOGRAMA:

Guarda los datos de un hemograma realizado al paciente.

Historia; es FK de la tabla de pacientes, forma parte de la PK.

Nhemograma; guarda el número de hemogramas que al paciente se le han realizado en toda su historia clínica, junto con el campo anterior (historia) forma la PK completa de esta tabla.

Asistenc; es FK de la tabla de ingresos.

Idusu; es FK y recoge el usuario que realiza la prueba.

Fecha; guarda en formato típico de fecha (8 dígitos) cuando se realizó la prueba.

Los datos que se recogen aquí son: hematíes, hemoglobina, hematocrito, vcm, hcm, chcm, rdw, leucocitos, segmentados, linfocitos, monocitos, eosinofilos, basofilos y plaquetas.

Comentario; este campo de texto recoge cualquier comentario que el facultativo tenga en consideración de realizar.

EXPLORACION:

Es otra prueba para recoger una serie de datos sobre la exploración física de un paciente.

Historia; es FK de la tabla de pacientes, forma parte de la PK.

Nexploración; guarda el número de exploraciones que al paciente se le han realizado en toda su historia clínica, junto con el campo anterior (historia) forma la PK completa de esta tabla.

Asistenc; es FK de la tabla de ingresos.

Idusu; es FK y recoge el usuario que realiza la prueba.

Fecha; guarda en formato típico de fecha (8 dígitos) cuando se realizó la prueba.

Esta prueba recogerá en campos tipo texto los siguientes datos: motivo de la consulta, peso del paciente, talla, IMC, frecuencia cardiaca, tensión arterial, temperatura axilar. Datos de aspecto general: tipo constitucional, coloración de la piel, estado de hidratación. Y otros datos derivados de la exploración: cabeza y cuello, tórax, abdomen y extremidades.

Observación; este campo de texto recoge cualquier comentario que el facultativo tenga en consideración de realizar.

3.3.1.5.- Tablas de Gestión de la Aplicación

Uno de los principales problemas que tiene nuestro modelo de datos es que las tablas de consulta se irán rellenando con el uso, dado que la codificación de las mismas no es propia, sino que depende de distintos organismos. Por lo tanto, sobre todo al principio ocurrirá que no se le ofrecerá al usuario la correcta descripción (dado que no se dispondrá de ella), es por ello que surge la necesidad de una tabla provisional que recoja los datos hasta que el responsable busque en función de la nueva descripción que se recoge, y le asocie a la misma un correcto código. Los registros en esta tabla serán provisionales.

LOOKUPPROVISIONAL:

Guarda de forma provisional una descripción hasta poder asignarle una codificación adecuada.

Codigo; será la clave primaria en exclusiva. Un autonumérico de seis dígitos es más que suficiente.

Descrip; recoge en un campo variable de hasta 64 caracteres la descripción del usuario.

Tipo; hay cinco posibles tipos, uno por cada tabla de consulta. Sus posibles valores son:

1. La descripción es un medicamento.
2. La descripción es una alergia.
3. La descripción es una causa externa.
4. La descripción es un procedimiento.
5. La descripción es un diagnóstico no principal.
6. La descripción es un diagnóstico principal.

Historia; es FK, recoge el número de historia del paciente.

Asistenc; es FK, recoge si existe el número de ingreso.

Fecha; en un campo de ocho dígitos guardará el día en que se realiza la anotación.

Idusu; es FK, guarda si existe la identificación del usuario.

Además, quedan por comentar todas las entidades y relaciones que aparecen para llevar a cabo una labor de gestión de la aplicación, y controlar el acceso a los distintos ficheros. Los usuarios pertenecerán a distintos grupos, cada uno de los cuales tendrá un nivel de permiso que vendrá dado por el perfil que tenga asociado. Un mismo paciente podrá estar asignado a varios grupos. Por otro lado el usuario estará asociado a un servicio.

PERTENECE:

Es una relación entre usuarios y grupos.

Idusu; FK y PK, recoge la identificación única de un usuario.

Grupo; FK y PK, recoge la identificación única de un grupo.

GRUPO:

Guardarán los distintos grupos de trabajo.

Grupo; es un código único de cinco dígitos. Será la clave primaria.

Descrip; recoge en un campo tipo texto una descripción sobre el grupo de que se trata.

Perfil; es FK y nos enlaza con los tipos de perfiles que serán fijos. En realidad un perfil es un conjunto de permisos y prohibiciones.

PERFILES:

Guarda los distintos perfiles que nos podemos encontrar, entendiendo como tales una agrupación de permisos y prohibiciones.

Perfil; es un código único de cinco dígitos. Será la clave primaria.

Descrip; es un campo tipo texto para anotar el perfil de que se está tratando en cada momento.

Permiso; un flag a definir donde estarán codificados por niveles todos los posibles permisos de forma que cada dígito controle un fichero y sus posibles valores serán:

0. No tiene permiso de acceso al fichero.
1. Permiso de acceso al fichero de sólo lectura.
2. Permiso de acceso al fichero en lectura y escritura.

PERMISOS:

Relaciona un paciente con uno o varios grupos de trabajo del hospital.

Asistenc; recoge el número de ingreso. Es FK y parte de la PK.

Grupo; recoge el código del grupo de trabajo. Es FK y PK.

SERVICIO:

El hospital está dividido en servicios.

Servicio; código único de 5 dígitos que se codificará según el Anexo de Códigos de Servicios Hospitalarios. Será la PK de esta tabla.

Descrip; texto para anotar el nombre en concreto del mismo. Campo variable de 32 dígitos.

Localiz; texto para anotar donde se encuentra ubicado geográficamente el servicio dentro del hospital. Será un campo variable de hasta 64 dígitos.

ACCESOS:

Recoge el momento exacto en el que el usuario accede al sistema.

Idacc; será PK, un campo de 8 dígitos que contendrá un número aleatorio.

Idusu; recoge en un campo de seis dígitos la identificación del usuario, será FK de la tabla usuarios.

Instante; recoge el instante en el que se realiza el acceso. Campo de tipo timestamp.

FICHEACC:

Recoge los ingresos consultados y el tipo de consulta que se ha llevado a cabo sobre los mismos.

Idacc; es la identificación del acceso, será parte de la PK y es FK de la tabla de accesos.

Historia; es la identificación del paciente, será parte de la PK y es FK.

Nacces; se numerarán las veces que un usuario dentro de un mismo acceso consulta información sobre el mismo número de historia.

Asistenc; es el identificador del ingreso, en caso de que se haya accedido a la información sobre algún ingreso. Será FK de la tabla de ingresos.

Tipo; aún por definir, recogerá el tipo de fichero al que se ha accedido. Por ahora lo definimos como entero, aunque probablemente acabará siendo FK de una tabla en la que se definen los posibles ficheros a los que se tendrá acceso.

3.3.1.6.- Otras Entidades

TLFPAC:

Entidad que existe por si el paciente tiene más de un teléfono de contacto.

Historia; forma parte de la clave primaria y además es FK. Me relaciona de manera unívoca cada registro con un paciente.

Telefono; recoge en 9 dígitos el teléfono del paciente. Será parte de la clave primaria, para permitir que un mismo paciente tenga varios teléfonos.

TLFUSU:

Entidad que existe por si el usuario tiene más de un teléfono de contacto.

Idusu; forma parte de la clave primaria y además es FK. Me relaciona de manera unívoca con un usuario.

Telefono; recoge en 9 dígitos el teléfono del usuario. Será parte de la clave primaria.

ANTECEDENTES:

Entidad cuya clave primaria (historia) es a su vez clave foránea, por lo que la relación con la entidad paciente es uno a uno.

Historia; es la PK y FK a la vez de la tabla de pacientes.

Ale; campo lógico. Indica si el paciente tiene alergia. Si vale 0 estará desactivado (no tiene alergia), si vale 1 el paciente tendrá alguna alergia.

Dia; campo lógico. Si vale 1 el paciente será diabético.

Med; campo lógico. Si vale 1 el paciente toma medicación.

Fum; campo lógico. Si vale 1 el paciente fuma.

Beb; campo lógico. Si vale 1 el paciente bebe.

Hta; campo lógico. Si vale 1 el paciente padecerá HTA.

Int; campo lógico. Si vale 1 el paciente habrá sufrido alguna intervención.

Enf; campo lógico. Si vale 1 el paciente habrá sufrido alguna enfermedad.

Serologia; campo de un solo dígito que recoge la serología virial del paciente, puede tomar tres valores.

1. VIH

2. VHB

3. VHC

Dialisis; campo de texto que recoge la procedencia de la diálisis, sólo en caso de que el paciente se someta a la misma. Será un campo variable de hasta 64 caracteres.

Habitos; campo de texto que recoge los hábitos del paciente, en caso de tener alguno distinto a los ya mencionados.

Familia; campo de texto que recoge los antecedentes familiares.

Aún quedan otras dos entidades que recogen dos casos especiales.

NACIDOS:

Información sobre los nacimientos que tengan lugar en el hospital.

Historia; es FK de la tabla de pacientes, será parte de la clave primaria.

Nnacido; completa junto con los dos campos anteriores la clave primaria. Será el número de recién nacido que la paciente a dado a luz en el centro hospitalario.

Asistenc; es FK de la tabla de ingresos.

Idusu; es FK, recoge la identificación del facultativo responsable al parto.

Fecpart; se anotará en 8 dígitos la fecha del parto.

Tgestac; será un campo tipo texto con 2 dígitos. Se especificará en semanas completas, contadas a partir del primer día de la última menstruación. Cuando no se conozca, se rellenará con 99.

Peso; se anotará en un campo tipo texto de 4 dígitos el peso del recién nacido en las primeras 24 horas, antes de la pérdida efectiva de peso. Se especificará en gramos. Cuando no se conozca se rellenará con 9999.

Sexo; recogerá el sexo de los recién nacidos en un campo tipo texto de 1 dígito:

1. Hombre
2. Mujer
3. Indeterminado
9. Desconocido

TRASLADO:

Esta entidad existe ya que cabe la posibilidad de que dentro de un mismo ingreso traslademos al paciente de un servicio a otro.

Asistenc; es FK de la tabla de ingresos, además forma parte de la clave primaria de la tabla.

Ntras; completa junto con asistenc la clave primaria. Si el paciente sufre varios traslados en un mismo ingreso se numerarán y aquí se anotará.

Fectras; recoge en un campo de 8 dígitos la fecha en la que se produce el traslado.

Servtras; se anota el servicio al que se traslada al paciente en un campo de 5 dígitos que se codificará según el anexo **servicios hospitalarios**. Será FK de la tabla servicio.

Medtras; recoge en 9 dígitos la identificación del médico responsable del traslado. Será FK de la tabla usuarios.

Habtras; se anota la habitación a la que es trasladado el paciente.

Nottras; será un campo tipo texto que recogerá cualquier incidencia que el facultativo responsable del traslado considere oportuna realizar.

3.3.2.- Descripción de Procesos. Tablas Implicadas

Ya se han explicado todas las tablas que componen nuestro modelo de datos, estudiando con detenimiento todos los campos que aparecen.

Para un mejor entendimiento del modelo de datos, daremos otra visión del mismo. Aquella que se obtiene al estudiar qué campos y

tablas intervienen en los distintos procesos que la aplicación deberá llevar a cabo. Tratamos de esta forma de explicar el modelo a través del uso que de él se va a realizar.

A continuación se describen los procesos considerados principales de la aplicación.

3.3.2.1.- Acceso al Sistema

En este proceso interviene la tabla "USUARIOS", ya que de ella recogeremos el "alias" y la "clave" para contrastarlas con las que el usuario introduzca.

Si el acceso se realiza a través de la página "olvide", además de la tabla de "USUARIOS", interviene la de "SERVICIO", ya que también se recoge en el formulario el servicio al que pertenece.

Si el acceso se lleva a cabo, anotaremos en la tabla "ACCESOS" el identificador del usuario que ha accedido al sistema de forma correcta y el instante (timestamp) en el que se ha producido.

Debemos reconocer que tipo de usuario es, para ello a través de la tabla "PERTENECE", recogeremos el grupo o grupos a los que pertenece. El estudio de esta información nos indicará que tipo de usuario a accedido y por lo tanto deberemos encaminarlo al tipo de acceso adecuado.

3.3.2.2.- Nuevo Usuario

Las tablas implicadas en este proceso de crucial importancia son tan sólo "USUARIOS", "PERTENECE", "GRUPO" y "SERVICIO". Se recoge la información del usuario del formulario y se anota en los campos de las tablas correspondientes.

3.3.2.3.-Ingreso de un Paciente

Para ingresar un paciente ya son más las tablas implicadas.

Primero habrá que buscarlo, para ello se accederá realizando distintos tipos de búsqueda a la tabla "PACIENTE".

Si no se encuentra, habrá que anotarlo. Las tablas en las que se anotaría la información suministrada por el nuevo paciente son; "PACIENTE", "ANTECEDENTES", "PACMED" y "PACALER". Para anotar la información en estas últimas dos tablas será necesario acceder a las tablas "MEDICACION" y "ALERGIA" para mostrar un listado, de forma que el responsable elija de entre el listado.

Una vez haya sido anotado, o haya sido encontrado deberemos realizar el ingreso. En este proceso intervienen las tablas "INGRESO", "PACCAUSAE", "SERVICIO", "USUARIOS" y "PERMISOS". Aparte de recoger todos los datos relativos al ingreso, así como las causas externas que lo han provocado, el ingreso lo firmará un facultativo y se realizará dentro de un servicio en concreto del hospital. Habrá que consultar a qué grupos de trabajo pertenece el facultativo que firma el ingreso, de modo que daremos permiso a tales grupos sobre el paciente ingresado.

3.3.2.4.-Emitir un Diagnóstico o Realizar un Procedimiento

Una vez hayamos accedido a un paciente ingresado, para realizar cualquiera de estos procesos sobre el mismo, no sólo debemos pertenecer a un grupo que tenga permiso sobre el mismo, sino que además en la tabla "PERFILES", al recoger el "permiso" del grupo, debe estar los flags que controlen los mismos activados.

Las demás tablas implicadas son las de "PACDIAG", o "PACPROC", donde anotaremos los diagnósticos o procedimientos y las tablas correspondientes de consulta.

3.3.2.5,-Otros Procesos

Para poder realizar o anotar cualquier prueba, de igual modo que el caso anterior debemos primero comprobar no sólo que pertenecemos a un grupo que tenga permiso sobre el paciente, sino que además el perfil del grupo sea apto para llevar a cabo tales pruebas. Por lo general la consulta de las mismas estará permitida a todos los facultativos. Es la modificación y sobre todo el anotar nuevas pruebas lo que estará más restringido.

En cada caso será además necesario el uso de la tabla o tablas de la prueba a realizar.

Llevar a cabo un traslado es similar a realizar una prueba, sólo que la tabla implicada claro está será "TRASLADO" en lugar de la tabla de la prueba.

Sólo nos queda por comentar en que procesos intervienen las tablas "LOOKUPPROVISIONAL" y "FICHEACC":

La primera recogerá una descripción cada vez que no se encuentre en las tablas de consulta lo que se busca. Será labor del gestor el recorrer esta tabla y realizar o anotar los cambios correspondientes sobre las tablas de consulta.

El funcionamiento de la segunda es recoger la información de los ficheros accedidos por los distintos usuarios en cada acceso. Pero al no estar estos ficheros aún tipificados, no tiene un funcionamiento claro.

3.3.3.-Validación del Diseño. Desnormalización.

Recorreremos las distintas tablas o relaciones de nuestra base de datos, comentando el porqué se han adoptado las soluciones presentadas, además veremos hasta que forma normal cumplen.

Notas sobre la tabla Paciente:

La "historia" es la clave primaria en la entidad paciente, pero el "nombre", que sería un atributo tiene una relación unívoca con el "dni", otro de los atributos. Estaríamos pues violando la 3ª forma normal. Pero como en la teoría se indicó la noción de esta dependencia funcional es semántica, por lo que si consideramos que el D.N.I. puede repetirse (como de hecho ocurre), volvemos a cumplir la 3FN.

Lo mismo ocurre con el número de la seguridad social o el de la tarjeta sanitaria. Nosotros consideraremos que los mismos pueden repetirse.

Notas sobre la tabla Usuarios:

Con el "dni" ocurre lo mismo que en el caso anterior. De igual modo consideraremos que se puede repetir, por lo que al menos cumplimos hasta la 3FN.

El "alias", aunque por mayor facilidad, intentaremos que no se repita, conceptualmente no habría ningún problema en que se repitiera. No violamos pues la 3FN.

Notas sobre algunas tablas de consulta:

Las tres tablas de consulta sobre diagnósticos, procedimientos y causas externas, presentan una estructura un tanto extraña. Deberían tener un único identificador que fuese su clave primaria, al cual le correspondería una descripción. Sin embargo además de la clave primaria y el campo descriptivo existe un código. Esto es así para no perder la integridad referencial y permitir que un mismo código reciba distintas descripciones. Esta solución surge ante el problema de que los facultativos dan distintos nombres a situaciones que al normalizar reciben un único código. Para un mejor entendimiento del problema veamos un ejemplo real.

Las siguientes descripciones y códigos vienen recogidas en el C.I.E. - 9:

Enfermedad crónica de amígdalas y adenoides.	474
Laringitis y laringotraqueitis crónicas.	476

Cualquier doctor podría buscar por amigdalitis crónica o enfermedad crónica de la laringe, planteándonos un grave problema si la descripción permitida es única.

Notas sobre la tabla provisional de Look Up:

La tabla de "LOOKUPPROVISIONAL", como su propio nombre indica recoge información de forma temporal, transitoria. Es por ello que permitimos recoger en ella información de distinto tipo.

Recordamos que cuando un doctor no encuentre la descripción que busca, tendrá que anotar su propia descripción. Descartamos el anotar directamente en las tablas de consulta las nuevas descripciones, dado que es necesario que alguien las revise, para evitar el introducir errores en estas tan importantes tablas de consulta. La otra solución que se plantea es la de crear cinco tablas, una por cada tabla de consulta, que serán las que se vayan rellenando. Sin embargo la solución adoptada de crear una única tabla me pareció más óptima.

Notas sobre los antecedentes del paciente:

La tabla de "ANTECEDENTES" atenta contra la integridad de los datos, pues en sus campos se repite información que está repartida a lo largo de la base de datos. Por ejemplo, si quiero saber si el paciente toma medicación alguna, bastaría con realizar una consulta a "PACMED" tal que a partir del número de historia y siempre y cuando "fecfin" fuese null, me devolviese la medicación que toma. De igual modo podría proceder con las alergias o las enfermedades. Sin embargo, merece la pena tener recopilada esta información, para consultarla de manera rápida.

Notas sobre las relaciones de las demás entidades con el PACIENTE y el INGRESO:

Si recojo el número del ingreso no es necesario recoger también el del paciente, pues parece claro que el ingreso mantiene una relación unívoca con el paciente, es decir, cada ingreso lo realiza un único paciente. Sin embargo, recogemos la "historia" del paciente en casi todas las relaciones que aparecen con las demás entidades del modelo de datos además de la "asistenc".

Según esta medida estaríamos violando la 3FN en todas las relaciones en las que recogemos los dos campos.

La razón principal de adoptar esta solución, viene del echo de observar las tablas que recogen las pruebas realizadas a los pacientes. En estas tablas, el campo "asistenc" se recoge y no forma parte de la clave primaria. Esto permite el recoger los datos de una prueba realizada a un paciente sin la necesidad de que el mismo está ingresado. Uno de los requisitos de estas pruebas.

Aplicando el mismo concepto, aunque en un principio se supone que no es posible, por ejemplo, el realizar un diagnóstico a un paciente que no esté ingresado, nada nos hace pensar que esto no ocurra en algunos casos excepcionales.

Ante la posible situación de que un facultativo emita un diagnóstico e incluso aplique un procedimiento a un paciente sin que este llegue a realizar un ingreso, para anotar esta información los dos modelos se comportarán:

- Si en el modelo no anotásemos la "historia", habría que generar un ingreso ficticio cada vez que ocurra esta situación. De este modo se nos llenaría la tabla de "INGRESO" de ingresos ficticios (basura).

- En nuestro modelo, tan sólo habría que generar un único ingreso ficticio, cuya numeración no molestaría en ningún caso al resto de las entradas a la tabla "INGRESO" que sí serían reales.

Volvemos a ver que la dependencia funcional es una noción semántica. De forma que si consideramos el poder realizar todo tipo de consultas y pruebas con un paciente no ingresado, se rompe esa dependencia funcional entre el paciente y el ingreso, por lo que volvemos a cumplir con la 3FN.

Notas sobre los teléfonos:

Aparecen dos tablas que recogen teléfonos. Lo óptimo sería una sola tabla que recogiera todos los teléfonos con un único identificador. De forma que para asignar un teléfono a alguien, aparecería una relación que recogería por un lado el identificador del teléfono y por otro el identificador de ese alguien. Si se han separado a sido a propósito, pues es más fácil el prohibir el acceso a todos los datos del paciente o a todos los datos del usuario si estos datos están separados.

Notas sobre las direcciones:

Las direcciones tanto de los usuarios como de los pacientes cabría el pensar en darles el mismo trato que a los teléfonos, es decir, ¿puede una persona tener dos direcciones? En un principio si es posible, pero en esta aplicación en concreto a nosotros eso no nos importa. La norma indica que se recogerá en cada momento la dirección actual. Por lo tanto aparecerá como un campo más en las tablas correspondientes.

Notas sobre el índice de masa corporal (imc) :

En la tabla "EXPLORACION" no se cumple la tercera forma normal, dado que el índice de masa corporal se calcula a partir del peso y de la talla, es decir existe una relación unívoca entre estos tres atributos recogidos en una misma tabla. No sería necesario recoger el "imc", dado que este puede calcularse.

Sin embargo se recoge, dado que no se puede presuponer cuales son los datos que a un facultativo le interesa recoger a partir de una exploración física. Y ya que todos los campos pueden ser nulos, tal vez no le interese recoger el peso ni la talla, y sólo recoja el índice de masa corporal, o sólo recoja la talla, o sólo recoja el peso. Si esto sucediera ya no es tan clara la relación entre estos atributos. Volvemos a cumplir pues con la tercera forma normal.

Resumen:

Vemos pues que según como entendamos las relaciones que existen entre los distintos atributos estaremos cumpliendo o no con las tres primeras formas normales.

3.4.- ANÁLISIS Y DISEÑO DEL FLUJO DE LA APLICACIÓN

Merece la pena detenerse y realizar un buen estudio teórico de la navegabilidad del sistema. Es decir, dejar bien claro desde qué páginas podremos acceder a qué otras.

En un primer paso se pensó en las necesidades de cada uno de los usuarios del sitio, pues en esta aplicación habrá cuatro usuarios distintos. De forma que cada tipo de usuario tan sólo podrá acceder a un número limitado de páginas. Ya que cada uno tendrá una "vista" distinta de la información recogida.

El diseño en este primer paso tenía forma de árbol. Cada página daba una serie de opciones y siempre se avanzaba hacia abajo a lo largo de las distintas ramas del árbol.

En un segundo paso se ve qué páginas pueden ser compartidas dentro de cada acceso de distinto tipo, un claro ejemplo es la búsqueda de un usuario por parte del gestor. Esta búsqueda del usuario la realiza el gestor en tres procesos distintos, luego es más eficiente el compartir la misma página en los tres procesos que no el tener que repetirla en cada uno de ellos.

Además en este segundo paso aparecen bucles, pues se le añade a las páginas una pequeña barra de navegación para que el usuario pueda cambiar de tarea con facilidad.

En un tercer paso se estudian procesos en común entre distintos usuarios, de forma que compartiremos aquellas páginas que sean iguales en los distintos accesos. Un claro ejemplo de esto es la página de cambio de login y password, que será común a todos los usuarios del sistema.

Para una mejor comprensión del flujo hemos dividido la aplicación en cuatro procesos, los cuales estudiaremos a continuación por separado.

3.4.1.- Proceso de Acceso al Sistema

El acceso al sistema se realizará a través de la página 'index', en la cual aparece un sencillo formulario para introducir el login (único y personal) y la clave del usuario. Cada usuario tendrá su propia clave y será el gestor del sistema el que tenga que controlar de forma impersonal que la misma cumpla unas características mínimas.

En esta página 'index' se ofrecen dos botones en un formulario y un total de seis enlaces. Hay cuatro enlaces a otras direcciones, los cuales sólo funcionarán en el caso de que se tenga acceso al exterior de la red local, es decir se tenga acceso a internet. Los otros dos enlaces son a páginas sencillas de texto, relacionadas con nuestro sitio, a las que se podrá acceder de forma normal. En un principio se ha pensado en una página de información y otra de noticias, con el fin de mantener de forma cómoda y fácil y en todo momento informados a los usuarios del sitio.

Los dos botones del formulario tienen distinta funcionalidad, por un lado está el botón 'OLVIDE MI CLAVE', gracias al cual el usuario tiene acceso a una página en donde tendrá que rellenar un sencillo formulario con sus datos personales y contestar a una pregunta que el mismo escogió. Si por error se entra en esta página, se ha colocado un botón para salir de la misma.

Al enviar cualquiera de los dos formularios, tanto el de la página 'index' como aquel en el que se olvidó la clave puede ocurrir que tras comprobar los datos estos estén mal (no coincidan con la información recogida en la base de datos), entonces aparecerá una página en la que se informa al usuario de que sus datos no son correctos. En esta página aparece un botón que lo devuelve a la página 'index' para que lo vuelva a intentar y se le advierte de que en caso de que siga teniendo problemas debería consultar con el gestor del sistema.

Todas las páginas que hasta ahora se han comentado aparecerán sobre la ventana normal del navegador, cuya apariencia depende de los gustos personales del usuario, es decir tendrá tantos controles como el usuario permita. Pero una vez se haya realizado un acceso de forma correcta todas las páginas aparecerán en ventanas flotantes sin controles.

Los cuatro posibles accesos que puede realizar el usuario son:

- Como gestor del sistema.
- Como administrador tipo I.

- Como administrador tipo II.
- Como facultativo.

Más adelante veremos las distintas posibilidades que ofrece cada tipo de acceso con todo lujo de detalles, pero comentar aquí dos posibilidades que tienen en común los cuatro tipos distintos de usuarios. Estas son las de comprobar sus datos personales y las de cambiar su clave de acceso al sistema.

En la página de cambio de clave todos los campos son obligatorios y se da la opción de realizar el cambio o de volver al menú de acceso. Para cambiar de clave habrá que conocer la actual, así como escoger una pregunta a la que dar respuesta. Esta pregunta es la que habrá que contestar en el caso de que se olvide uno de su clave de acceso.

Al realizar el cambio de clave se debe comprobar que el binomio login clave es correcto, ya que si no lo es se mandará al usuario a una página intermedia en la que se le indica expresamente que sus datos son incorrectos y en la que sólo tendrá la opción de volver.

En la página de datos personales, estos sólo se podrán consultar y en el caso de que el usuario pulse en botón modificar se cargará el mismo formulario pero permitiendo modificaciones. Esto se hace así para poder anotar con mayor facilidad las modificaciones realizadas, ya que en nuestro sistema este es un apartado crítico. Habrá otro botón que permita volver al menú de acceso de cada usuario en función de donde procedamos.

No se considerarán datos personales del usuario ni su login ni su clave, ya que permitir la consulta de los mismos de una forma tan sencilla, sin que intervenga la figura de un gestor, sería un agujero de seguridad en el sistema.

3.4.2.- Procesos Permitidos al Gestor

Al acceder al gestor aparece en una ventana flotante (popup) un menú con las distintas gestiones que este podrá llevar a cabo.

Las opciones aparte del acceso a datos personales y la del cambio de clave, que son comunes a todos los usuarios, son:

1. Acceso a tablas de Look Up.

2. Acceso a los usuarios del sistema.
3. Consulta de los accesos realizados al sistema.
4. Consulta de las modificaciones realizadas.
5. Dar de alta un nuevo usuario.
6. Acceso a datos sobre pacientes del hospital.

A las tablas de Look Up o tablas de consulta, hay dos usuarios que tendrán acceso, por un lado el gestor y por otro uno de los administrativos. Teniendo los dos en un principio el mismo nivel de permisos.

En el menú de acceso a las tablas de Look Up aparecen cinco botones que nos permitirán acceder a cada una de las cinco tablas. Estas son:

- Medicamentos.
- Alergias.
- Diagnósticos.
- Procedimientos.
- Causas externas.

Los formularios que deben aparecer en estas tablas deben permitir búsqueda por nombre parcial, por código, por listados completos (ordenados de distinta forma) y por listados parciales (agrupados siguiendo distintos criterios). Además se debe permitir el poder consultar, modificar o incluir nuevos campos en cada una de las tablas.

En las cinco páginas relativas a tablas de Look Up, aparecerá en la parte inferior de las mismas una barra de navegación que nos permitirá cambiar de forma sencilla de una a otra, para mayor facilidad de los usuarios. Esta barra es la que se muestra a continuación:

Los siguientes tres procesos, el de consulta de accesos, consulta de modificaciones así como el de búsqueda de usuario, comparten varias páginas. Ya que en todos ellos es necesario una búsqueda del usuario, la cual se podrá realizar siguiendo distintos criterios, por lo que compartiremos varias páginas en lugar de repetir las para cada uno de los accesos.

Resaltar que el control de los accesos y las modificaciones son medidas de seguridad reguladas siguiendo el Real Decreto 994/1999 [DLJ1].

Tanto la consulta de accesos al sistema por parte de los usuarios, así como la consulta de las modificaciones realizadas por los usuarios tienen los mismos controles que permitirán consultar bien para un día en concreto o bien para un usuario en concreto. En el caso de querer consultar un día en concreto se indicará el mismo rellenando el formulario y pulsando el control relacionado, de esta forma se obtendrá un listado con toda la información relativa bien a los accesos o bien a las modificaciones realizadas el día requerido.

Para buscar un usuario se ofrecen tres métodos distintos:

- Podemos pedir un listado completo de los usuarios (ordenado según distintos criterios), para escoger sobre el propio listado aquel usuario que buscamos.
- Podemos pedir un listado parcial de los usuarios indicando el tipo de usuario que buscamos y sobre este listado menor (ordenado de igual forma según distintos criterios) escoger el usuario buscado.
- La última posibilidad será la de acceder directamente al usuario conociendo su D.N.I.

Siguiendo cualquiera de los tres procedimientos será necesario tener la información de donde procedemos para encaminar el flujo correctamente:

En el caso de que la búsqueda la hallamos realizado para consultar un acceso o una modificación del usuario elegido, se enviará el flujo a una página en la que pediremos la fecha o el intervalo de fechas para la que se quiere realizar la consulta.

Si la búsqueda se ha realizado para consultar un usuario, saldrán los datos del mismo además de varios controles que permitirán consultar los accesos de ese usuario, consultar las modificaciones de ese usuario o bien modificar los datos del mismo.

En el caso de realizar una consulta sobre los accesos el resultado final será un listado con el día, la hora, el nombre y apellidos, el D.N.I. y el identificador. En esta página se incluye además un control para volver atrás e indicar otro intervalo.

En el caso de realizar una consulta sobre las modificaciones el resultado final será un listado con el día, la hora, el nombre y apellidos, el D.N.I., el identificador y un identificador del tipo de fichero modificado. Al igual que la página de consulta de los accesos se incluye en esta también un control que permite el volver hacia atrás e indicar otro intervalo de búsqueda.

Para modificar los datos de un usuario se cargará la misma página que si fuera un usuario nuevo pero con los campos rellenos con la información que tengamos. De esta forma el gestor podrá a la vez consultar y modificar aquello que sea necesario.

Para el quinto tipo de acceso, aquel que permite dar de alta un nuevo usuario, directamente se manda al gestor una página con el formulario que contiene todos los datos sobre el gestor completamente vacío, para que lo rellene. Cuando se envía este formulario se debe comprobar que los datos introducidos no existen, es decir que no está repetido el D.N.I., ni el login o alias elegido, ni existe un doctor con el mismo número de colegiado. Si todas estas premisas se dan se anotará el nuevo usuario, devolviendo el flujo a la página menú del gestor. Pero si hay alguna repetición, se indicará el problema en una página de error. Daremos dos posibilidades en esta página de error, consultar los datos sobre el usuario que repite información o volver a introducir los datos, en la segunda opción se cargarán los que ya escribiera para que con mayor comodidad se pueda modificar lo necesario.

Por último, comentar el acceso a datos sobre pacientes del hospital. Notar que en ningún caso se permitirá al gestor recoger información privada de los mismos, sino que se abrirá un menú de posibilidades aún a definir, para consultar datos de tipo estadístico que faciliten la realización de estudios según se estime conveniente.

En todas las páginas de acceso exclusivo del gestor aparece una barra de navegación que nos permitirá seis acciones:

- Volver al menú principal del gestor.
- Buscar un usuario.
- Introducir un nuevo usuario.
- Consultar los accesos realizados.

- Consultar las modificaciones realizadas.
- Realizar consultas sobre los pacientes

Esta barra de navegación aparece para facilitar al gestor su labor y que de forma sencilla pueda cambiar de tarea. A continuación se incluye la barra comentada:

MENU | USUARIO | NUEVO USUARIO | ACCESOS | MODIFICACIONES | PACIENTES

En cualquier caso si se escoge cualquiera de las opciones del menú, será imposible volver hacia atrás, el flujo nos encaminará hacia la opción escogida sin posibilidad de regresar.

3.4.3.- Procesos Permitidos a los Administrativos

Distinguimos dos tipos de administrativos cuya única diferencia es el acceso a las tablas de Look Up. Mientras el administrativo tipo I si tiene acceso a estas tablas para poder consultarlas, modificarlas o añadir registros. El de tipo II sólo podrá acceder a los pacientes.

Ambos, tanto el de tipo I como el de tipo II podrán acceder a las únicas páginas comunes a todos los usuarios, es decir a las de consulta y modificación de datos personales y las de cambio de login y clave.

El acceso a las tablas de Look Up es idéntico al que realiza el gestor.

La labor principal de los administrativos es la de recibir a los pacientes que van a realizar un ingreso. Deberán anotar sus datos personales o bien buscarlos si ya existieran y modificarlos en caso de que sea necesario.

Es por ello que lo primero que harán será una búsqueda del paciente en la base de datos siguiendo distintos criterios. Los cuatro métodos de búsqueda que se proponen son:

- A través del número de historia, si es que este se conoce. Pues será obligatoriamente único en nuestra base de datos.

- A través del D.N.I., será la más fiable pues supuestamente no existen dos personas con el mismo D.N.I.
- A través del número de la seguridad social o a través del número de la tarjeta sanitaria. Esta búsqueda es igualmente segura, pues también se presupone en este caso que no es posible la repetición de tales números en dos personas distintas.
- A través del nombre y de los apellidos. Esta búsqueda es más delicada dado que es muy probable que exista repetición en este caso, pero es necesaria.

Al realizar la búsqueda por cualquiera de los cuatro métodos pueden ocurrir varias cosas:

Si todo va bien y el resultado de la búsqueda es único mostraremos la información del paciente en pantalla, para que el administrativo pueda contrastarla y realizar las modificaciones oportunas.

Si el resultado de la búsqueda es nulo, el flujo se deriva a una página intermedia en la que se informa de que la búsqueda no ha tenido éxito. En esta página que hemos dado a llamar intermedia se ofrece la posibilidad de incluir al paciente como un nuevo paciente o de volver a realizar otra búsqueda.

Si la búsqueda da varios resultados, es decir hay varios pacientes siguiendo el criterio elegido, se mostrará en otra página un listado de los mismos con los datos más significativos. Dando tan sólo la opción al administrativo a elegir uno de ellos.

Tanto si pasamos a modificar los datos del paciente como si introducimos uno nuevo nos encontraremos en la misma página sólo que con los campos rellenos o vacíos.

En el caso de que estemos introduciendo un nuevo paciente, se comprobará antes de incluir los datos en la base de datos que no hay repetición de ninguno de los campos únicos e irrepetibles, que son el D.N.I. y la tarjeta sanitaria o número de la seguridad social. En caso de que encontremos alguna repetición no se introducen los datos y mostraremos en pantalla la información del paciente encontrado.

Si los datos del nuevo paciente se han introducido con éxito o se ha encontrado al paciente y se le da el ingreso, pasaremos a una página en la que se recoge la información sobre el ingreso, es decir el motivo del mismo y las causas externas que lo provocan.

Al realizar el ingreso pasaremos al paciente a un estado de semiingreso, ya que para que el mismo sea completo es necesario que un facultativo intervenga asignando de este modo el paciente a un grupo de doctores que serán los que lo traten hasta que se le dé el alta o halla un traslado a otra área de servicio del hospital.

Tras realizar el semiingreso devolveremos el flujo a la página de búsqueda de un nuevo paciente, pues la labor del administrativo terminó aquí.

3.4.4.- Procesos Permitidos a los Facultativos

Aparte de las páginas comunes con el resto de usuarios, es decir la de cambio de clave y la de acceso a datos personales sólo existe la posibilidad para el facultativo bien de buscar un paciente ingresado o bien de realizar un nuevo ingreso. Ya que su gestión será exclusiva de pacientes.

Al buscar un paciente le aparecerá directamente un listado completo de sus propios pacientes, es decir de aquellos que estén ingresados y sobre los que el facultativo tenga plenos permisos. De esta forma se facilita la búsqueda pues el facultativo no tiene que saber ningún dato en concreto sobre sus pacientes. En este listado, aparecerán datos como la habitación que ocupa el mismo, el nombre del paciente, la fecha desde la cual está bajo su responsabilidad y el diagnóstico principal. El facultativo no tiene más que pinchar sobre el paciente para seleccionarlo. El doctor tiene además otras dos formas de acceder a un paciente:

- A través de un listado completo de todos los pacientes ingresados en el hospital. En este listado aparecerá el nombre del paciente, el número de la habitación que ocupa, la fecha del ingreso, el diagnóstico principal y el servicio en el que está ingresado.
- A través de un listado de todos los pacientes ingresados en un servicio en concreto del hospital. Se mostrará sobre los pacientes a misma información que en el caso anterior.

Si el paciente seleccionado no pertenece al doctor, o mejor dicho el facultativo no pertenece al grupo de trabajo o grupos de trabajo que tienen plenos derechos sobre el paciente, el facultativo sólo podrá consultar los datos relativos al ingreso. Al no ser su paciente, no puede interferir en el desarrollo del ingreso del mismo.

Una vez seleccionado un paciente, aparecerán en pantalla distintos datos sobre el mismo, así como sobre su ingreso y un menú que permitirá realizar varias operaciones sobre el paciente. Este menú es comentado un poco más adelante.

Además en la parte inferior de esta página habrá una pequeña barra de navegación que se mantendrá en todas las páginas a las que se acceden a partir del paciente en la cual se permitirán dos opciones:

- Volver al menú principal de acceso del facultativo.
- Buscar un nuevo paciente.

Esta sencilla barra de navegación es la que se muestra a continuación:

MENU ACCESO | OTRO PACIENTE

Antes de continuar estudiando las distintas posibilidades que un doctor tiene sobre un paciente, deberemos ver como el doctor realiza un nuevo ingreso. Para ello no tiene más que pulsar el control que con tal fin está situado en la página de acceso a los pacientes. Este control conduce el flujo hasta una página en la que al facultativo se le muestra un listado con todos los pacientes en semiingreso. Consideraremos que un paciente está en semiingreso cuando se han recogido sus datos personales y los datos sobre los motivos del ingreso.

Es labor de los administrativos el realizar el semiingreso del paciente ahorrando con ello trabajo al doctor, pero se le debe permitir al facultativo el poder realizarlo. Es por ello que comparte con los administrativos aquellas páginas que a esta labor están destinadas.

Si en el listado sobre los pacientes en semiingreso, en el que mostraremos el nombre y apellidos así como la causa y el motivo del ingreso de cada paciente, no encontrará el doctor al paciente buscado, deberá usar el control que le permite introducir los datos personales de un nuevo paciente.

Estos datos personales serán comprobados comparándolos con la base de datos y evitando repeticiones en el D.N.I. y en el número de la seguridad social o el de la tarjeta sanitaria. Al contrastar los datos con los que en la base de datos ya hay almacenados, caben dos posibilidades:

- Si existe el paciente, se mostrarán los datos personales del mismo, dando la posibilidad de modificarlos. En esta misma página habrá otro control que permitirá llegar a la página donde se realiza el ingreso.
- Si no existe el paciente, se introducen los datos en la base de datos y pasamos directamente a la página donde se realiza el ingreso.

En la página del ingreso, se recogen el motivo de la consulta, así como las causas externas que la provocan. Aquí existe la posibilidad de ingresar al paciente (en realidad llevarlo a un estado de semiingreso) o de volver al menú principal del usuario.

Antes de realizar el semiingreso se comprueba que el paciente en cuestión no esté ya en ese estado, esto puede ocurrir ya que si el doctor no consigue encontrar en la lista de pacientes semiingresados al paciente que busca, al recoger sus datos personales y realizar el semiingreso puede duplicarlo. Vuelven a aparecer dos posibilidades:

- Si no estaba ingresado, volvemos a la página donde se permite elegir al paciente de entre un listado de pacientes semiingresados. Pero en esta ocasión aparecerá el que acabamos de introducir en ese listado.
- Si el paciente ya estaba semiingresado, daremos un mensaje de error en una página intermedia informando al facultativo que el paciente ya estaba en la lista de semiingresos. Desde esta página intermedia podrá volver a consultar la lista de semiingresos o bien volver a buscar un nuevo paciente.

Da igual cuantas páginas haya atravesado, pero al final para poder el facultativo realizar un ingreso, debe elegir uno de los pacientes de la lista de semiingresos. De este modo le asignaremos al paciente un grupo de doctores que serán los que lo traten durante su estancia en el hospital a no ser claro está que posteriormente halla un traslado del paciente a otro servicio.

Antes de completar el ingreso será obligatorio que el facultativo rellene un formulario en el que recogemos los datos obtenidos al realizar una exploración física al paciente. Además, antes de ingresarlo, hay un control que permite acceder de forma directa a los antecedentes del paciente, para consultarlos o modificarlos.

Una vez que hallamos ingresado o escogido un paciente, aparece un menú que permitirá al doctor llevar a cabo las siguientes tareas:

- Consultar los antecedentes del paciente.

- Consultar los ingresos previos del paciente.
- Consultar las condiciones del ingreso en vigor, así como los traslados ocurridos durante el ingreso en caso de que los hubiera.
- Acceder a las pruebas hospitalarias y a los diagnósticos. En función de los permisos que tenga el doctor y de que el paciente pertenezca o no a su grupo de trabajo, al facultativo se le permitirá tan sólo consultar, consultar y modificar o incluso anotar nuevas pruebas y diagnósticos.
- Acceder a los procedimientos e intervenciones. De igual modo que en el caso anterior el facultativo podrá consultar, modificar o añadir en función de sus permisos para con el paciente.
- Realizar el traslado del paciente a otra área de servicio del hospital, o a otro grupo de doctores. Sólo podrán acceder a esta tarea aquellos doctores asignados al paciente y que además tengan el permiso oportuno.
- Dar el alta al paciente. De igual modo que el caso anterior, sólo aquellos doctores asignados al paciente y con el permiso de darle el alta al mismo podrán acceder a esta tarea.

En todas las páginas sobre las tareas a realizar sobre el paciente, aparecen dos barras de navegación. Una inferior que ya fue explicada con anterioridad y otra superior que permitirá al facultativo cambiar de tarea de forma rápida y sencilla.

Las opciones que presenta esta barra de navegación superior son las mismas siete que tiene el menú de tareas a realizar sobre el paciente y que acabamos de explicar en los párrafos anteriores:

ALTA | TRASLADO | INGRESO | INGRESOS PREVIOS | ANTECEDENTES | PROCEDIMIENTOS | PRUEBAS Y DIAGNOSTICOS

Gracias a esta barra de navegación, el facultativo podrá fácilmente cambiar de tarea.

3.5.- DISEÑO Y REALIZACIÓN DE LAS PÁGINAS

En realidad este apartado de realización no es posterior a los anteriores en los que se realiza un estudio teórico de los distintos aspectos que componen una aplicación Web.

Es cierto que sin un buen análisis el lanzarse directamente a desarrollar es una pérdida de tiempo, pero no es menos cierto que en el desarrollo aparecerán nuevos matices que darán un mayor y mejor entendimiento del problema y en algunos casos llegarán a cambiar el modelo teórico. Cuanta mayor experiencia se tenga más preciso será el modelo y menos veces habrá que modificarlo.

Ambos apartados se realimentan y podría decirse que todo es siempre susceptible de ser mejorado. El uso del sistema y las consultas a los usuarios del mismo es uno de los factores que más pueden influir en la mejora de la aplicación.

Para el diseño de estas páginas se han aplicado todos los conceptos teóricos que han sido introducidos en la parte de teoría de este proyecto.

3.5.1.- Hojas de Estilo

Una hoja de estilo es un documento que se incluye en nuestra página en HTML, de forma que una vez incluida podremos utilizar todos los estilos en ella definidos [LH3].

Normalmente, en una aplicación Web muchas de las páginas tienen el mismo aspecto. Si hacemos que estas páginas recojan sus estilos de un mismo fichero, podremos cambiar el aspecto de todas ellas a la vez sin más que modificar el fichero que contiene estos estilos.

Una misma página puede tener varias hojas de estilo, si los diseñadores así lo consideran oportuno.

En nuestro caso la hoja de estilo que usamos en todas las páginas que se han realizado es la misma y es:

CMDB.CSS

```
BODY
{
  FONT-FAMILY: Arial;
  font-size: 10px;
  background-color: #ffffff;
}
```

A

```

{
    font-family: Verdana;
    font-size: 10pt;
    font-weight: 500;
    text-decoration: none;
    color: #e0ffff; }

.espacio
{
    font-size: 5px; }

/* ----- Colores

99cc99 Para el texto verde
cc9966 Para el texto marrón
2f4f4f Para los botones

006400 Verde muy oscuro
00814A Verde oscuro para la cabecera

8fbc8b Verde oscuro marco
cae8c9 Verde claro marco

bbd4ed Azul oscuro marco
eaf2fa Azul claro marco

ff0000 Rojo
83a6ff azul enlace

000000 negro
ffffff blanco

999999
333333 Gris muy oscuro
666666 Gris oscuro
e0e0e0 Gris claro

00008b Azul muy oscuro
191970 MidNightBlue

----- */

.fondo
{
    background-color: #00814A }

.ftabla
{
    background-color: #ffffff }

.marcoazul
{
    background-color: #bbd4ed }

.tdazul
{
    background-color: #eaf2fa }

.marcoverde
{

```

```

        background-color: #8fbc8b }

.tdverde
{
    background-color: #cae8c9 }

/* ----- Cabecera ----- */

.titulo
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 22px;
    font-weight: 600;
    color: #ffffff; }

.txt
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 10px;
    font-weight: 400;
    color: #000000; }

/* ----- Cuerpo ----- */

.areamedia
{
    HEIGHT: 60px;
    WIDTH: 300px;
    font-family: Arial;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;
    color:#000000; }

.areagrande
{
    HEIGHT: 60px;
    WIDTH: 400px;
    font-family: Arial;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;
    color:#000000; }

.areanormal
{
    HEIGHT: 60px;
    WIDTH: 210px;
    font-family: Arial;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;
    color:#000000; }

.inputfecha
{
    HEIGHT: 22px;
    WIDTH: 40px;
    font-family: Arial;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;
    color:#000000; }

```

```

.inputpeque
{
    HEIGHT: 22px;
    WIDTH: 140px;
    font-family: Arial;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;
    color:#000000; }

.inputnormal
{
    HEIGHT: 22px;
    WIDTH: 210px;
    font-family: Arial;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;
    color:#000000; }

.dato
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 14px;
    font-weight: 800;
    color: #191970; }

.informacion
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;
    color: #666666; }

.botongrande
{
    width: 300px;
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 900;
    color: #2f4f4f; }

.boton
{
    width: 210px;
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 900;
    color: #2f4f4f; }

.campo
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;
    color: #999999; }

.campoconsulta
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 800;

```

```

        color: #2f4f4f; }

.texto
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 600;
    color: #191970; }

.textogrande
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 20px;
    font-weight: 600;
    color: #191970; }

.textoazul
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 600;
    color: #bbd4ed; }

.textomarron
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 600;
    color: #cc9966; }

.textoverde
{
    font-family: Verdana;
    font-size: 12px;
    font-weight: 600;
    color: #99cc99; }

/* ----- Pie ----- */

.navega
{
    font-family: Times New Roman;
    font-size: 8px;
    font-weight: 600;
    color: #2f4f4f; }

.lineaverde
{
    font-size: 2px;
    background-color: #2f4f4f; }

.lineablanca
{
    font-size: 2px;
    background-color: #ffffff; }

/* ----- Fecha ----- */

.fecha

```

```
{  
  font-family: Verdana;  
  font-size: 10px;  
  font-weight: 600;  
  color: #000000;}
```

En esta hoja de estilo, se definen todos los colores, así como el aspecto de los controles y textos que aparecen en el documento.

Si se quisiera por ejemplo cambiar el tipo de letra en toda la aplicación, o los colores del formulario, o incluso el tamaño de los controles, sólo tendría que modificarlo aquí para que se modificara el aspecto de todas las páginas.

This file was generated with the demo version of the Pdfcrowd [HTML to PDF API](#) Printer Driver

3.5.2.- Apariencia de las Páginas

A continuación se muestra la apariencia de las páginas más importantes que han sido implementadas. Antes de incluir cada página se comentará cual es, para que de forma cómoda se localice en el mapa sobre el flujo de la aplicación que se añade al final de la memoria.

INDEX.HTM



Esta es la página home de acceso al sistema. Se intenta que sea sencilla y de manejo intuitivo.

OLVIDE.HTM

Recordatorio de clave para el acceso al CMDB Sanitario. Hospital macarena. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección file:///C:/Mis%20documentos/Ernesto/AL%20CD/Proyecto/Design%20HTML/Project7/OLVIDE.HTM?textLogin=&textClave=

 **CMDB Hospital Macarena** 

Para su correcta identificación deberá rellenar todo el formulario.

Nombre:

Apellidos:

D.N.I.:

Servicio al que pertenece: ADMINISTRATIVO

Debe además contestar a la siguiente pregunta clave.

Pregunta: ¿Pregunta que él mismo escogio?

Respuesta:

Enviar Formulario

Volver

 **JUNTA DE ANDALUCIA** **Viernes, 12 Jul 2002**

Si el usuario olvidó su clave, debe rellenar el formulario.

NOTICIAS.HTM

Últimas Noticias. Hospital macarena. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección C:/Mis documentos/Ernesto/AL CD/Proyecto/Design HTML/Project7/NOTICIAS.HTM

 **CMDB Hospital Macarena** 

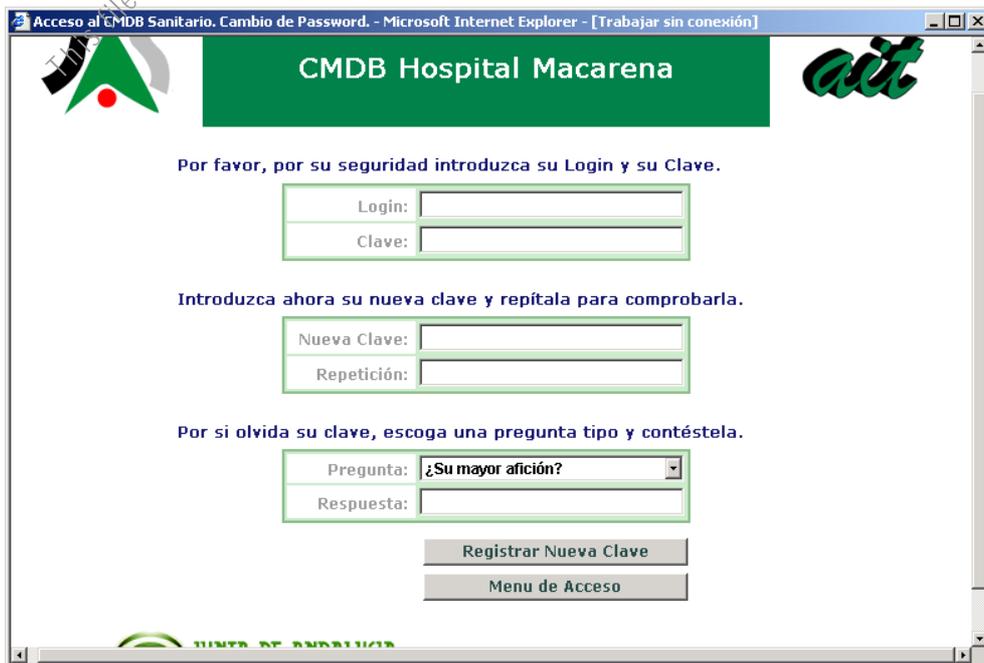
Aquí se publicarán distintas noticias de interés general que estén relacionadas con el mundo médico y en concreto con el Hospital Macarena. Podrán aparecer también enlaces de interés.

 **JUNTA DE ANDALUCIA** **Viernes, 12 Jul 2002**

ACCESOGESTOR.HTM: Menú de ocho opciones.



CAMPASS.HTM: Formulario para cambiar la clave.



ACCDP.HTM: Datos personales del Usuario.

Acceso al CMDB Sanitario. Datos Personales. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Sólo si es usted un facultativo tendrá Nº de Colegiado:

D.N.I.:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>
Apellidos:	<input type="text"/>
Nacimiento:	<input type="text"/> <input type="text"/>
Sexo:	HOMBRE
Dirección:	<input type="text"/>
Teléfono:	<input type="text"/>
Otro TIF:	<input type="text"/>
Roll:	<input type="text"/>
Servicios:	ADMINISTRATIVO
Nº Colegiado:	<input type="text"/>

Modificar Datos

Menu de Acceso

JUNTA DE ANDALUCÍA

Viernes, 12 Jul 2002

ACCLP.HTM: Acceso a Tablas de Consulta.

Acceso del Gestor. Menú de Tablas de Look Up. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

CMDB Hospital Macarena

ait

Escoga en cual de las siguientes tablas quiere realizar la consulta

Medicamentos

Alergias

Procedimientos

Diagnósticos

Causas Externas

Volver

JUNTA DE ANDALUCÍA

Viernes, 12 Jul 2002

CONACC.HTM: Consulta de los accesos.



ACCDIA.HTM: Consulta de todos los accesos de un día.



BUSUSUGES.HTM: Búsqueda de un Usuario.

Acceso del Gestor. Búsqueda de Usuarios. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

CMDB Hospital Macarena ait

Podrá realizar tres búsquedas distintas:

Todos los Usuarios

Tipo de usuario: **FACULTATIVO**

Usuarios del Tipo...

D.N.I. Usuario:

Buscar Usuario por DNI

[MENU](#) | [USUARIO](#) | [NUEVO USUARIO](#) | [ACCESOS](#) | [MODIFICACIONES](#) | [PACIENTES](#)

JUNTA DE ANDALUCIA

Viernes, 12 Jul 2002

USUARIO.HTM: Datos del Usuario Encontrado.

Acceso del Gestor. Usuario Seleccionado. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Login: 0123456789 D.N.I.: 012345678-A

Nombre: Nombre del Usuario
Apellidos: Apellidos del Usuario

Fecha Nacimiento: dia/mes/año Sexo: H,M,I,D

Dirección: Calle, número, ciudad y provincia
Teléfono: 0123456789 Otro Tlf: 0123456789

Roll: Función o funciones del Usuario en el Hospital
Grupos: Lista de los grupos a los que pertenece el Usuario
Servicio: M.INTENSIVA TRAUMATOLOGICA
N° Colegiado: 0123456789

Modificar Datos

Consultar Modificaciones

Consultar Accesos

[MENU](#) | [USUARIO](#) | [NUEVO USUARIO](#) | [ACCESOS](#) | [MODIFICACIONES](#) | [PACIENTES](#)

JUNTA DE ANDALUCIA

Viernes, 12 Jul 2002

ACCUSU.HTM: Usuario ya seleccionado, indicar intervalo de

Acceso del Gestor. Elección del Intervalo de Consulta. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

CMDB Hospital Macarena

ait

Debe indicar un intervalo en el que consultar los accesos:

Fecha inicio: 1 1
Fecha final: 1 1

Consultar Accesos

[MENU](#) | [USUARIO](#) | [NUEVO USUARIO](#) | [ACCESOS](#) | [MODIFICACIONES](#) | [PACIENTES](#)

JUNTA DE ANDALUCIA

Viernes, 12 Jul 2002

consulta.

NUEVOUSU.HTM: Formulario para crear un nuevo usuario.

Acceso del Gestor. Modificación o Nuevo Usuario. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Login:

D.N.I.:

Nombre:

Apellidos:

Nacimiento: 1 1

Sexo: HOMBRE

Dirección:

Teléfono:

Otro Tlf:

Roll:

Grupos: LISTADO

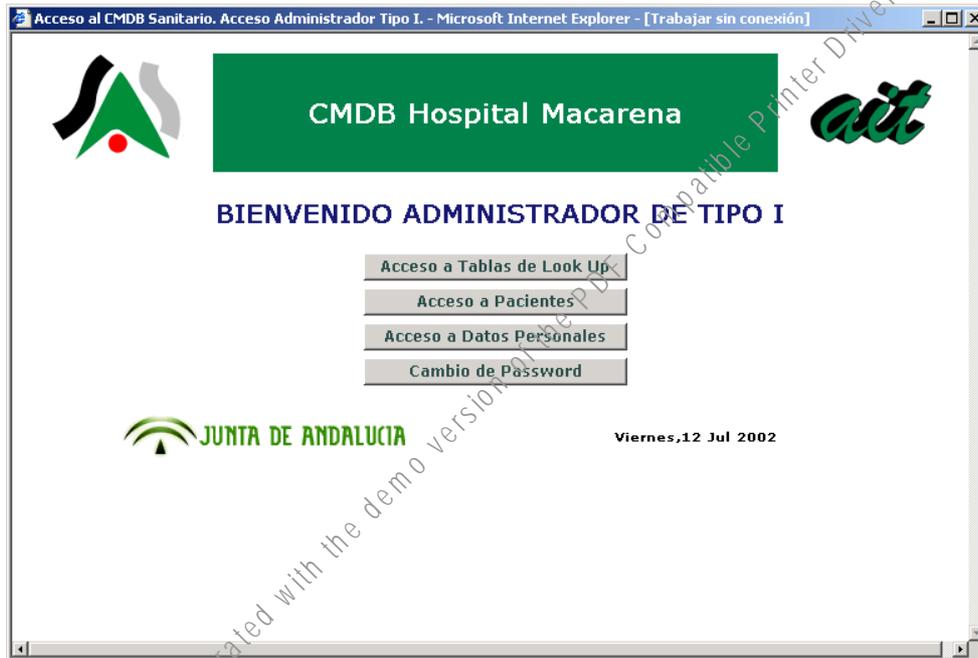
Servicio: ADMINISTRATIVO

Nº Colegiado:

Introducir Nuevos Datos

[MENU](#) | [USUARIO](#) | [NUEVO USUARIO](#) | [ACCESOS](#) | [MODIFICACIONES](#) | [PACIENTES](#)

ACCESOADMINI.HTM: Menú de acceso administrador tipo I.



ACCESOADMINI2.HTM: Menú de acceso administrador tipo II.



BUSPACADM.HTM: Formulario de búsqueda de pacientes para los administrativos.

Acceso del Administrativo. Búsqueda de Paciente. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

 **CMDB Hospital Macarena** 

Busque al paciente por cualquiera de los siguientes campos:

Historia Clínica:

D.N.I:

Número S.S:

Tarjeta Sanitaria:

Nombre:

Apellidos:

 **JUNTA DE ANDALUCIA** Viernes, 12 Jul 2002

NOENCONTRADO.HTM: Paciente no encontrado.

Acceso del Administrativo. Paciente no encontrado. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

 **CMDB Hospital Macarena** 

El paciente no ha sido encontrado.

 **JUNTA DE ANDALUCIA** Viernes, 12 Jul 2002

ENCONTRADO.HTM: Consulta datos personales del paciente.

Acceso del Administrativo. Paciente encontrado. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

Historia Clínica:	012345678	D.N.I:	012345678-A
Número S.S:	Doce dígitos si no existe Tarjeta Sanitaria		
Tarjeta Sanitaria:	Doce dígitos si no existe Nº Seguridad Social		
Nombre:	Nombre del Paciente		
Apellidos:	Apellidos del Paciente		
Fecha Nacimiento:	dia/mes/año	Sexo:	H,M,I,D
Ocupación:	Actual del Paciente		
Código Postal:	En cinco dígitos		
Dirección:	Calle, número, ciudad y provincia		
Teléfono:	0123456789	Otro Tlf:	0123456789

Ingresar
Modificar Datos
Otra Búsqueda

JUNTA DE ANDALUCIA

Viernes, 12 Jul 2002

DATOSPAC.HTM: Formulario para recoger los datos del paciente.

Acceso del Administrativo. Datos del Paciente. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

D.N.I:	<input type="text"/>
Número S.S:	<input type="text"/>
Tarjeta Sanitaria:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>
Apellidos:	<input type="text"/>
Fecha Nacimiento:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Sexo:	HOMBRE
Ocupación:	<input type="text"/>
Código Postal:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>
Teléfono:	<input type="text"/>
Otro Teléfono:	<input type="text"/>

Anotar Datos e Ingresar
Anotar Datos
Salir

INGRESO.HTM: Formulario para realizar el ingreso del paciente por parte del administrativo.

Acceso del Administrativo. Ingreso del Paciente. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

CMDB Hospital Macarena

Tipo de Ingreso: URGENTE

Regimen de financiación: SEGURIDAD SOCIAL

Procedencia: URGENCIAS

Hospital de Procedencia:

Causas Externas:

Motivo de la Consulta:

Realizar el Ingreso

Salir

ACCESODOCTOR.HTM: Menú de acceso del facultativo.

Acceso al CMDB Sanitario. Acceso del Facultativo. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

CMDB Hospital Macarena

BIENVENIDO FACULTATIVO

Acceso a Pacientes

Acceso a Datos Personales

Cambio de Password

JUNTA DE ANDALUCIA

Viernes, 12 Jul 2002

BUSPACDOC.HTM: Menú de búsqueda del paciente para el facultativo.



PACI INGRESO.HTM: Menú para recoger un paciente e ingresarlo.



PEXPFI S.HTM: Formulario para anotar una exploración física.

Acceso del Doctor. Consulta de Antecedentes e Ingresos Previos. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

CMDB Hospital Macarena

ALTA | TRASLADO | INGRESO | INGRESOS PREVIOS | ANTECEDENTES | PROCEDIMIENTOS | PRUEBAS Y DIAGNOSTICOS

Peso(gr):

Talla(cm):

Tª Axila(°C):

IMC:

FC(lpm):

TA(mmHg):

Tipo Constitucional:

Coloración de la Piel:

Estado de Hidratación:

Exploración Cabeza y Cuello:

Exploración Tórax

Exploración Abdomen

Como no cabe completo, añadimos la parte inferior del mismo formulario.

Exploración Tórax

Exploración Abdomen

Exploración Extremidades

Otras Observaciones

Volver

MENU ACCESO | OTRO PACIENTE

JUNTA DE ANDALUCIA

Viernes, 12 Jul 2002

ANTECE.HTM: Formulario para consultar y anotar los antecedentes del paciente.

PACIENTE.HTM: Paciente encontrado, menú de opciones.

ALTA.HTM: Formulario al alta del paciente.

Acceso del Doctor. Alta del Paciente. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

 **CMDB Hospital Macarena** 

[ALTA](#) | [TRASLADO](#) | [INGRESO](#) | [INGRESOS PREVIOS](#) | [ANTECEDENTES](#) | [PROCEDIMIENTOS](#) | [PRUEBAS Y DIAGNOSTICOS](#)

Circunstancias al alta:

Hospital de Traslado:

Nota sobre el Paciente al Alta:

[MENU ACCESO](#) | [OIRLO PACIENTE](#)

 **JUNTA DE ANDALUCIA** Viernes, 12 Jul 2002

PRUDIAG.HTM: Pruebas y Diagnósticos.

Acceso del Doctor. Pruebas Realizadas y Diagnósticos. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

 **CMDB Hospital Macarena** 

[ALTA](#) | [TRASLADO](#) | [INGRESO](#) | [INGRESOS PREVIOS](#) | [ANTECEDENTES](#) | [PROCEDIMIENTOS](#) | [PRUEBAS Y DIAGNOSTICOS](#)

Listado de Pruebas Realizadas

Diagnóstico Principal

Menu diagnósticos

[MENU ACCESO](#) | [OIRLO PACIENTE](#)

 **JUNTA DE ANDALUCIA** Viernes, 12 Jul 2002

CONING.HTM: Consulta de las condiciones al ingreso.

Acceso del Doctor. Condiciones al Ingreso. - Microsoft Internet Explorer - [Trabajar sin conexión]

CMDB Hospital Macarena

ALTA | TRASLADO | INGRESO | INGRESOS PREVIOS | ANTECEDENTES | PROCEDIMIENTOS | PRUEBAS Y DIAGNOSTICOS

Historia Clínica:	012345678	Habitación:	N° Habitación
Nombre:	Nombre del Paciente		
Apellidos:	Apellidos del Paciente		
Fecha Nacimiento:	dia/mes/año	Sexo:	H,M,I,D
Servicio al Ingreso:	Servicio al Ingreso	Fecha Ing.:	DD/MM/AAAA
Médico al Ingreso:	Nombre y Apellidos del doctor que firmo el Ingreso		
Causas Externas:	Causas Externas al Ingreso del Paciente.		
Motivo Consulta:	Aparecerá el Motivo de la Consulta que se escribiera.		
Nota al Ingreso:	Sólo aparecerá si existe.		

MENU ACCESO | OTRO PACIENTE

JUNTA DE ANDALUCIA

Viernes, 12 Jul 2002

3.6.- Programación en el Cliente

En este apartado recogemos las distintas funciones que en JavaScript se han programado e incrustado en las páginas para controlar distintos aspectos.

Para recoger la fecha actual y poder mostrarla se incluyen las siguientes variables en nuestras páginas:

```
var today=new Date();
var week=today.getDay(today);
var day=today.getDate(today);
var month=today.getMonth(today);
var year=today.getFullYear(today);
var fulldayweek=new Array(7);
fulldayweek[0]="Domingo";
fulldayweek[1]="Lunes";
fulldayweek[2]="Martes";
fulldayweek[3]="Miércoles";
fulldayweek[4]="Jueves";
fulldayweek[5]="Viernes";
fulldayweek[6]="Sábado";
var namemonth=new Array(12);
namemonth[0]="Ene";
namemonth[1]="Feb";
namemonth[2]="Mar";
```

```
namemonth[3]="Abr";
namemonth[4]="May";
namemonth[5]="Jun";
namemonth[6]="Jul";
namemonth[7]="Ago";
namemonth[8]="Sep";
namemonth[9]="Oct";
namemonth[10]="Nov";
namemonth[11]="Dic";
```

Para escribir la fecha basta con:

```
document.write("<font class='fecha'>" + fulldayweek[week] + " " + day + "&nbsp;" +
namemonth[month] + "&nbsp;" + year + "</font>");
```

También se capturan los eventos que ocurren cuando pasamos el ratón sobre un elemento para ejecutar una función que me cambie de color un texto. De igual modo capturamos el evento que salta cuando el ratón abandona el elemento para devolver el color original al texto. Las funciones que hacen esto posible son:

```
function rollover(enlace) {
    enlace.style.color = "#ff0000";
}

function rolloff(enlace) {
    enlace.style.color = "#666666";
}
```

3.6.1.- Control del Flujo

Agrupamos bajo este nombre aquel código JavaScript que nos permite controlar el flujo de la aplicación, bien de forma directa o a través de restricciones que les pondremos a las páginas.

En todas las páginas excepto en la de noticias e información, hay formularios. En estos formularios suele haber variables ocultas, que nos servirán para realizar un pequeño control de sesión allí donde sea necesario. Todo este control se realiza en JavaScript.

El primer control de flujo que ya se realiza en la primera página es el de encaminarnos a una de cinco páginas en función de lo escrito en un campo en concreto del formulario. Esto simula la consulta que habría que hacer con la base de datos contrastando los datos y en función del resultado encaminar el flujo hacia una de las cinco posibilidades.

Siempre que aparezcan varios botones en una misma página que nos permitan realizar distintas peticiones, capturaremos el evento que aparece cuando pulsamos el botón, llamando a una función JavaScript que tras realizar el control necesario nos encaminará hacia donde escogimos, realizando una petición de la página seleccionada y enviando allí el formulario.

El código que se encarga de este control de flujo, aunque muy similar, es diferente en cada página. A continuación ponemos de ejemplo la función que llamamos en la página "ingreso.htm" al pulsar cualquiera de sus botones:

```
function camino(valor) {
    var ingre='0';
    if (valor=='2'){
        if (document.frm.procedencia.value=='2')
            document.frm.action='accesoadmin1.htm';
        if (document.frm.procedencia.value=='3')
            document.frm.action='accesoadmin2.htm';
        if (document.frm.procedencia.value=='4')
            document.frm.action='accesolector.htm';
    }
    if (valor=='3') {
        if (document.frm.procedencia.value=='4') {
            if (document.frm.control.value=='1')
                document.frm.action='pacingreso.htm';
            else {
                if (document.frm.control.value=='2')
                    document.frm.action='ingresado.htm';
                else {
                    alert('Introducir en el Campo HOSPITAL DE PROCEDENCIA: 1 si el Paciente no estaba
semiingresado, 2 si el Paciente ya estaba semiingresado');
                    ingre='1';
                }
            }
        }
    }
    else
        document.frm.action='buspacadm.htm';
}
if (ingre=='0')
    document.frm.submit();
}
```

Esta es una de las funciones realizadas para este fin más complejas que nos vamos a encontrar. Su funcionamiento es:

- En función del valor que se recibe, que dependerá del botón que se haya pulsado, y del valor de un campo oculto llamado en este caso "procedencia", se adoptarán distintas medidas, incluso exigimos en un caso escribir algún valor concreto en un campo del formulario específico.

Otro control realizado en JavaScript es de las ventanas flotantes. El código que me permite cargar una página en una ventana flotante con las características que yo escoga es:

```
document.formAcces.action='accesogestor.htm';

window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775, height=500, top=0, left=0, alwaysRaised=yes,
scrollbars=yes, location=no, menubar=no, directories=no, toolbar=no, resizable=no');

document.formAcces.target="_blank1";

document.formAcces.submit();
```

Primero abro una ventana flotante con el nombre "_blank1", y cargo sobre ella una página que sólo contiene el encabezado. Inmediatamente después mando el formulario a esa misma ventana, el efecto óptico es como si directamente se cargará la página en una ventana flotante.

Si lo que quiero es cargar el formulario sobre la misma ventana en la que me encuentro, deberé ejecutar:

```
document.formAcces.action='incorrecto.htm';

document.formAcces.target="_self";

document.formAcces.submit();
```

El código que me permite deshabilitar los botones del ratón es:

```
function NoRaton(e) {
  if (document.layers && (e.which == 3 || e.which == 2)) alert("Botón derecho del ratón deshabilitado.");
  else if (event.button == 2 || event.button == 3) alert("Botón derecho del ratón deshabilitado.");
  return false;
}

document.onmousedown = NoRaton;
if (document.layers) window.captureEvents(Event.MOUSEDOWN);
window.onmousedown = NoRaton;
```

El código JavaScript más interesante y complejo, realizado para el control del flujo es aquel que me permite pasar valores de un formulario entre páginas. Para ello será necesario usar el método "get" a la hora de enviar el formulario. Incluiremos un campo oculto de nombre y valores predeterminados en nuestro formulario, para poder pasar información a través de la URL.

Debemos llamar a la función que me recoge los valores a través de la URL nada más descargar la página.

```
<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>
```

Esta recoge en este caso particular el valor de una variable llamada procedencia y lo guarda en un campo oculto de la propia página que tiene el mismo nombre (procedencia).

```
function getProcedencia() {  
  SeparaParametros();  
  document.formTLP.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");  
}
```

Esta función llama a una de nombre "SeparaParametros" y a continuación recoge el valor devuelto por "getValorParametro" al pasarle el nombre de la variable de la cual queremos recoger su valor.

```
function getValorParametro(name_parm) {  
  var valor_parm="";  
  for (h=0;h<arrParameters.length;h++)  
    if (arrParameters[h][0]==name_parm)  
      valor_parm=arrParameters[h][1];  
  return valor_parm;  
}
```

Recorre un array bidimensional comparando el nombre con la posición [x][0], hasta que coincidan, cuando lo hagan se devuelve lo guardado en la posición [x][1].

```
var arrParameters=new Array();
```

Array global que guardará el nombre y el valor de las variables recibidas a través de la URL.

```
function SeparaParametros() {  
  var separadorParametros="&";  
  var parameters = window.location.search.substr(1);  
  var pos_param=parameters.indexOf(separadorParametros);  
  if (parameters.length>0) {  
    while (pos_param>0) {  
      ExtraerValorParametro(parameters.substr(0,pos_param),pos_param);  
      parameters=parameters.substr(pos_param+1);  
      pos_param=parameters.indexOf(separadorParametros);  
    }  
    ExtraerValorParametro(parameters,parameters.length);  
  }  
}
```

Esta función recoge la URL, localiza la posición del separador entre variables "&" y mientras exista cadena va recortándola, mandando el trozo entre los separadores "&" a la función "ExtraerValorParametro". Al final manda el último trozo que le queda a la misma función.

```
function ExtraerValorParametro(cadena,pos) {  
  var separadorValor="=";  
  var pos_valor=0;
```

```

var long_arr=arrParameters.length;
arrParameters[long_arr]=new Array();
pos_valor=cadena.indexOf(separadorValor);
if (pos_valor>0) {
    arrParameters[long_arr][0]=cadena.substr(0,pos_valor);
    arrParameters[long_arr][1]=cadena.substr(pos_valor + 1);
}
else {
    arrParameters[long_arr][0]=cadena;
    arrParameters[long_arr][1]="";
}
}
}

```

Esta función recoge una cadena, y crea un nuevo array en la siguiente posición libre que encuentre del array definido como global. Localiza el separador "=" y divide la cadena en dos trozos, el de la derecha del "=" lo guarda en la posición cero del nuevo array creado, mientras que el valor que se encuentre a la izquierda lo guarda en la posición 1.

3.6.2.- Control de los Formularios

En esta sección agruparemos el código en JavaScript que se dedique a validar los datos de los formularios.

Esta validación de los formularios es una de las aplicaciones más útiles que se le puede dar a JavaScript, ya que evitaremos que formularios que con toda seguridad serán rechazados en el servidor sean transmitidos.

En cada una de las páginas con formularios, que tengan campos que recojan datos, se incluirá justo antes de realizar el "submit" de la página una llamada a la función "validar()". Esta función será distinta para cada formulario, pues controlará los datos del formulario en concreto de cada página.

Sólo si la función "validar" devuelve un valor "true", podremos enviar el formulario.

Esta función "validar", hace llamadas a otras muchas, dependiendo de las necesidades en concreto de cada formulario. Pero por lo general el control que hace es de dos tipos:

- Obliga o impide que los campos del formulario lleven información, según las necesidades de cada situación en concreto.

- Comprueba el formato de los campos, es decir, que la información se ajusta a la estructura necesaria. Este tipo de comprobaciones las haremos casi siempre, realizando llamadas a otras funciones.

Se incluirá la función "validar" tan sólo de uno de los formularios. Se ha escogido uno muy completo en el que se hace referencia a todas las demás funciones realizadas, para que de este modo resulte más fácil de explicar y espero que de entender.

Función Validar() de la página accdp.htm:

Además de la función, se definen una serie de variables de carácter global en el dominio de la página.

El array "mensajes()", sirve para recoger los mensajes de error que se van a dar, de este modo los tenemos todos agrupados para poder modificarlos de forma cómoda si fuera necesario.

Las variables "espacio", "numero" y "mayuscula", no son más que un listado de caracteres que usaremos para comparar ciertos valores.

```
var mensajes=new Array(10);
mensajes[0]="Por favor, introduzca usted ";
mensajes[1]="su DNI.";
mensajes[2]="su Nombre.";
mensajes[3]="sus Apellidos.";
mensajes[4]="el año de su nacimiento.";
mensajes[5]="su dirección.";
mensajes[6]="su teléfono.";
mensajes[7]="su DNI como 8 números + letra en mayúscula.";
mensajes[8]="Introduzca números en su año de nacimiento.";
mensajes[9]="Introduzca números para el teléfono.";

var espacio = " ";
var numero = "0123456789";
var mayuscula = "ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ";
```

La función "validar()", recorre el formulario realizando las siguientes comprobaciones:

- Comprueba que el campo del DNI no esté vacío.
- Comprueba que la información que recoge el campo "textDNI" se ajusta al formato de dato necesario.
- Comprueba que el campo del nombre no esté vacío.
- Comprueba que el campo del apellido no esté vacío.
- Comprueba que el campo del año no esté vacío.

- Comprueba que todos los dígitos del año sean numéricos.
- Exige un mínimo de cuatro dígitos para el año.
- Comprueba que el campo de la dirección no esté vacío.
- Comprueba que el campo del teléfono no esté vacío.
- Comprueba que todos los dígitos del teléfono sean numéricos.
- Exige un mínimo de nueve dígitos para el teléfono.
- No obliga que el campo que recoge el segundo teléfono tenga información, pero en el caso de que la tenga realiza los siguientes dos controles de la misma:
 1. Comprueba que todos los dígitos sean numéricos.
 2. Exige un mínimo de nueve dígitos.
- Comprueba que la fecha que se introduce es coherente.

Sólo es necesario que una de estas comprobaciones no se cumpla, para que aparezca el mensaje de error implicado y no se mande el formulario. Es por ello que sólo se comprueba hasta que falle.

Una mejora añadida, es que el foco lo mandaremos al campo en el que se encontrara el error. De este modo el usuario puede corregirlo sin necesidad de hacer uso del ratón.

```
function validar() {
  var dato="";
  dato = document.frm.textDNI.value;
  if (!Vacio(dato,1)) {
    document.frm.textDNI.focus();
    return false;
  }
  if (!DNI(dato,7)){
    document.frm.textDNI.focus();
    return false;
  }
  dato = document.frm.textName.value;
  if (!Vacio(dato,2)) {
    document.frm.textName.focus();
    return false;
  }
  dato = document.frm.textApell.value;
  if (!Vacio(dato,3)) {
    document.frm.textApell.focus();
    return false;
  }
  dato = document.frm.anho.value;
```

```

if (!Vacio(dato,4)) {
    document.frm.anho.focus();
    return false;
}
if (!Numero(dato,8)) {
    document.frm.anho.focus();
    return false;
}
if (dato.length < 4){
    alert("Año de 4 dígitos por favor.");
    document.frm.anho.focus();
    return false;
}
dato = document.frm.textDir.value;
if (!Vacio(dato,5)) {
    document.frm.textDir.focus();
    return false;
}
dato = document.frm.textTlf.value;
if (!Vacio(dato,6)) {
    document.frm.textTlf.focus();
    return false;
}
if (!Numero(dato,9)) {
    document.frm.textTlf.focus();
    return false;
}
if (dato.length < 9){
    alert("Teléfono de 9 dígitos por favor.");
    document.frm.textTlf.focus();
    return false;
}
dato = document.frm.textOTlf.value;
long=dato.length;
if (long > 0){
    if (!Numero(dato,9)) {
        document.frm.textOTlf.focus();
        return false;
    }
    if (dato.length < 9){
        alert("Teléfono de 9 dígitos por favor.");
        document.frm.textOTlf.focus();
        return false;
    }
}
if (!Fecha(document.frm.dia.value, document.frm.mes.value, document.frm.anho.value)) {
    document.frm.anho.focus();
    return false;
}
return true;
}

```

A continuación incluimos las demás funciones estudiando cada una de ellas por separado.

Comprobación de campos vacíos:

Esta función recibe el valor de un campo y un número, que será el correspondiente mensaje de error que habrá que dar en caso de que el campo esté vacío.

Quita todos los espacios que hubiera al principio, de este modo evitamos que nos engañen metiendo tan sólo una cadena de espacios.

Si no hay ningún carácter que sea distinto de espacio devuelve "false".

```
function Vacio(campo,z) {
  var tf=true;
  var i=0;
  var cont=0;
  // Quito todos los espacios que me pueda encontrar al principio.
  while (cont == 0) {
    Caracter = campo.substring(i, i+1);
    i++;
    if (espacio.indexOf(Caracter) == -1) {
      cont = 1;
      break;
    }
    else {
      if (campo.length == i || campo.length == 0){
        cont = 1;
        alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
        tf=false;
      }
    }
  }
  return tf;
}
```

Comprobación del DNI :

Recibe una cadena de caracteres que tendrá que estudiar y un número para generar el correspondiente mensaje de error.

Se obliga a que los ocho primeros caracteres sean numéricos.

Sólo si existe otro carácter, se obliga a que este sea una letra mayúscula.

Si la cadena recibida son 8 números, o bien 8 números seguidos de una letra en mayúsculas se devolverá "true". En cualquier otro caso se devuelve "false".

```
function DNI(campo,z) {
  var tf=true;
  var i=0;
  // Saco los 8 primeros caracteres y veo si son numéricos.
  for (i; i<8; i++) {
```

```

    Caracter = campo.substring(i,i+1);
    if ((numero.indexOf(Caracter) == -1) || (numero.indexOf(Caracter) == 0)) {
        alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
        tf=false;
        break;
    }
}
Caracter = campo.substring(i,i+1);
if(tf==true){
    if ((mayuscula.indexOf(Caracter) == -1)) {
        alert('Escriba sólo 8 números o bien 8 números + letra en mayúscula.');
```

Comprobación de campo numérico:

Esta función recibe una cadena para su estudio y un número para generar el mensaje de error adecuado.

Si encuentro algo distinto de un número devuelvo "false".

```

function Numero(campo,z) {
    long=campo.length;
    var tf=true;
    var i=0;
    // Veo si todo son números.
    for (i; i < long; i++) {
        Caracter = campo.substring(i,i+1);
        if ((numero.indexOf(Caracter) == -1)) {
            alert(mensajes[z]);
            tf=false;
            break;
        }
    }
    return tf;
}

```

Comprobación de la fecha:

Esta función recibe el día, el mes y el año. Este último lo recorta quedándose tan sólo con los dos últimos dígitos.

Las distintas comprobaciones que le realiza a la fecha recibida son:

- El año no puede ser inferior al actual menos 150.
- El año no puede ser superior al actual menos 15.
- Febrero podrá tener hasta 29 días si el año es bisiesto.

- Febrero podrá tener hasta 28 días si el año no es bisiesto.
- Ni los meses 4,6,9,11 podrán tener 31 días.

Si todas estas reglas se cumplen se devuelve "true", bastaría con que alguna no se cumpliera para devolver "false".

Para que esta función se pueda usar, el rango permitido a los días va de 1 a 31, y a los meses de 1 a 12.

Incluir estos controles sería muy fácil, pero en nuestras páginas no son necesarios, pues obligamos al usuario a escoger los valores del día y del mes sobre unos rangos definidos por nosotros.

```
function Fecha(dia,mes,cadena){
  if (cadena < (year-150)){
    alert("No es usted demasiado viejo");
    return false;
  }
  if (cadena > (year-15)){
    alert("No es usted demasiado joven");
    return false;
  }
  anho = cadena.substring(2,4);
  if ( mes == 2 ) {
    if ( dia > 29 ){
      alert("Fecha no válida. Febrero no tiene más de 29 días.");
      return false;
    }
    if ((dia == 29) && !((anho % 400 == 0) || ((anho % 4 == 0) && !(anho % 100 == 0)))) {
      alert("Fecha no válida. Año no bisiesto.");
      return false;
    }
  }
  else if (( dia == 31 ) && (( mes == 4 ) || ( mes == 6 ) || ( mes == 9 ) || ( mes == 11 ))) {
    alert("Fecha no válida. El mes escogido no tiene 31 días.");
    return false;
  }
  return true;
}
```

Otros controles:

Aparte de los comentados, hay otros cuantos controles que no aparecen en la página "accdp.htm", que hemos usado como guía para introducir los que ya hemos estudiado.

De entre ellos cabe destacar los siguientes:

1. El utilizado para retirar el foco de un campo, no permitiendo que se escriba en él. Para ello se hará la siguiente llamada.

```
onfocus="Quitar();"
```

Esta se incluye en el elemento al cual no queremos que el usuario acceda. La función en concreto es la que sigue.

```
function Quitar() {  
  if (document.frm.Proce.value != 6)  
    document.frm.NuePac.focus();  
}
```

Si el campo "Proce" no recoge el valor 6 se llevará el foco a un botón, por lo que no podremos acceder al elemento.

Este control pertenece a la página "ingreso.htm", en la cual no permitimos que se escriba en el campo que recoge el nombre del hospital de traslado, hasta que el campo procedencia del traslado recoge el valor 6, que coincide con la descripción traslado a otro hospital.

2. La función "validarO" completa de la página "buspacadm.htm".

Esta función es totalmente distinta a las demás. Esta página permite la búsqueda de un paciente siguiendo uno de cuatro criterios. Aquí radica la diferencia, pues exigimos la presencia de información en tan sólo un criterio de búsqueda a la vez.

A la función recoge el valor de todos los campos.

- Número de historia.
- Número de DNI.
- Número de la Seguridad Social.
- Número de Tarjeta Sanitaria.
- Nombre.
- Apellidos.

Si el campo "datoH" tiene información, se comprueba que ningún otro campo tenga información. En caso negativo se da un mensaje de error y no se transmite el formulario. En caso positivo se comprueba que la información contenida el "datoH" realmente puede ser un número de historia antes de permitir el envío del formulario.

Si el campo "datoH" está vacío y el campo "datoD" tiene información, se exige que ninguna de los demás tengan información antes de seguir con las comprobaciones oportunas.

Si tanto el campo "datoH" como el campo "datoD" están vacíos, pero el campo "datoNSS" tiene información, se exige que todos los demás estén vacíos.

Si ninguno de los tres primeros campos tiene información, pero sin embargo el campo "datoTS" si la tiene, exigiremos que tanto el campo "datoName" como el campo "datoApell" están vacíos.

Si los cuatro primeros campos están vacíos, exigiremos que los dos últimos tengan información.

```
function validar() {
    var datoH="";
    var datoD="";
    var datoNSS="";
    var datoTS="";
    var datoName="";
    var datoApell="";

    datoH = document.frm.textHistoria.value;
    datoD = document.frm.textDNI.value;
    datoNSS = document.frm.textNSS.value;
    datoTS = document.frm.textTS.value;
    datoName = document.frm.textNombre.value;
    datoApell = document.frm.textApell.value;

    if ((datoH.length == 0) && (datoD.length == 0) && (datoNSS.length == 0) && (datoTS.length == 0)
    && (datoName.length == 0) && (datoApell.length == 0)) {
        alert("Rellene algún campo.");
        return false;
    }
    if (datoH.length > 0) {
        if ((datoD.length > 0) || (datoNSS.length > 0) || (datoTS.length > 0) || (datoName.length > 0) ||
        (datoApell.length > 0)) {
            alert(mensajes[3]);
            return false;
        }
        else {
            if (!Numero(datoH,8)) {
                document.frm.textHistoria.focus();
                return false;
            }
            if (datoH.length < 8){
                alert("Número de historia de 8 dígitos por favor.");
                document.frm.textHistoria.focus();
                return false;
            }
        }
    }
    if (datoD.length > 0) {
        if ((datoNSS.length > 0) || (datoTS.length > 0) || (datoName.length > 0) || (datoApell.length > 0)) {
            alert(mensajes[4]);
            return false;
        }
        else {
            if (!DNI(datoD,7)){
                document.frm.textDNI.focus();
                return false;
            }
        }
    }
    if (datoNSS.length > 0) {
        if ((datoTS.length > 0) || (datoName.length > 0) || (datoApell.length > 0)) {
```

```

    alert(mensajes[5]);
    return false;
}
else {
    if (!Numero(datoNSS,9)) {
        document.frm.textNSS.focus();
        return false;
    }
    if (datoNSS.length < 12){
        alert("Número de Seguridad Social de 12 dígitos por favor.");
        document.frm.textNSS.focus();
        return false;
    }
}
}
if (datoTS.length > 0 ) {
    if ((datoName.length > 0) || (datoApell.length > 0)) {
        alert(mensajes[6]);
        return false;
    }
    else {
        if (!Numero(datoTS,10)) {
            document.frm.textTS.focus();
            return false;
        }
        if (datoTS.length < 12){
            alert("Número de Tarjeta Sanitaria de 12 dígitos por favor.");
            document.frm.textTS.focus();
            return false;
        }
    }
}
}
if (datoName.length > 0 ) {
    if ((datoApell.length == 0)) {
        alert(mensajes[11]);
        return false;
    }
}
}
if (datoApell.length > 0 ) {
    if ((datoName.length == 0)) {
        alert(mensajes[12]);
        return false;
    }
}
}
return true;
}

```

4. CONCLUSIONES Y LINEAS FUTURAS

Este proyecto surge desde un principio con un objetivo muy ambicioso. Se trata de dar una solución digital y de carácter universal a la historia clínica (HC).

La HC, normalmente se encuentra distribuida entre distintos centros y recogida en distintos formatos, puede que en formato digital, pero al estar recogida por distintas aplicaciones, probablemente no estará en el mismo formato.

Existe una intención por parte de los organismos andaluces responsables de la coordinación de los distintos centros sanitarios de generar un standard. En esa línea surge el CMDDB al alta hospitalaria, publicado por el S.A.S., en el que no sólo se reflejan los datos mínimos, sino que además se indica el formato del fichero a guardar. Como vemos, se intenta avanzar en busca de un modelo común.

Dada la envergadura del proyecto y el total desconocimiento por parte de los técnicos de los procesos hospitalarios, se hace imprescindible la creación de un grupo de trabajo con nutrida representación de todos los profesionales implicados. Deberán formar este grupo no sólo técnicos o ingenieros y facultativos, sino también los profesionales de tipo administrativo, ya que ellos serán probablemente los que en mayor medida utilicen la aplicación. Sólo bajo la tutela de este grupo interdisciplinar podremos asegurar el éxito del proyecto.

Es de destacar que este proyecto fin de carrera se ha desarrollado bajo esta filosofía de grupo de trabajo. Y aunque no sea más que un primer acercamiento a la solución del problema, se han considerado todos los puntos de vista de los que hemos dispuesto.

La elección de la interfaz Web en pro de lograr la universalidad de la aplicación es a mi modo de ver todo un acierto. El desarrollar una aplicación que sirva tanto como para una red local, como para la red global sin más que realizar algunos ajustes es la forma más fácil, rápida, eficiente y sobre todo económica de conseguir llegar a todos los centros sanitarios a la vez.

En el caso de dar el salto de una red local a internet, utilizando la aplicación en varios centros, se abre una futura línea de trabajo consistente en crear una base de datos distribuida. En un principio no es necesario y podría abordarse el problema con una BD común a

todos los centros hospitalarios, pero el crear una BD distribuida supondría una gran mejora en el rendimiento de la aplicación.

El gran problema de usar una interfaz Web es la seguridad. Si a esto unimos el echo de que por ley los datos personales y sobre todo los de carácter sanitario deben cumplir con unas muy exigentes medidas de seguridad, el problema se acentúa aún más. Se hace necesario sobre todo el aplicar unos altos niveles de encriptación a la información que viaja por la red.

Aunque habría que dedicar un gran esfuerzo a conseguir los altos niveles de seguridad exigidos, sobre todo si tenemos en cuenta que una interfaz Web utiliza un medio público. Recuerdo que actualmente existen múltiples aplicaciones de comercio electrónico, e incluso muchos bancos ofrecen a sus clientes la posibilidad de realizar sus transacciones a través de la red. Por lo que aunque costoso, es posible conseguir transacciones seguras.

A partir de este proyecto fin de carrera, no sólo puede pensarse en terminar esta aplicación aquí diseñada y desarrollada en parte, sino que el abanico de posibilidades que se abre es ilimitado.

Se pueden añadir a esta aplicación todos los procesos de cualquier índole desarrollados en las distintas áreas del centro sanitario.

También se podría pensar el añadir el plano de gestión del hospital. Por lo que se podría gestionar de modo común todos los centros sanitarios, lo que permitiría el compartir los recursos disponibles en cada momento entre los distintos centros, de forma rápida o incluso automática.

A partir de la base de datos construida, cabe la posibilidad de diseñar una aplicación dedicada a la gestión de toda la información recogida. Esta aplicación podría generar todo tipo de informes, así como realizar cualquier estudio sobre los datos almacenados, pudiendo asegurar la homogeneidad, fiabilidad y veracidad de los mismos por estar trabajando con la información relativa a todos los pacientes de todos los centros hospitalarios.

Estas no son más que algunas de las ideas que se desprenden de la enorme ventaja que supone el tener un modelo único y común para todo el sistema sanitario.

BIBLIOGRAFIA

Libros

- [LI0] **Internet. Manual de referencia.** MCGRAW HILL. Harley Hahn.
- [LI1] **Building Web Applications with UML.** ADDISON WESLEY Febrero de 2000. Jim Conallen.
- [LI2] **XML.** ANAYA MULTIMEDIA. Natanya Pitts.
- [LL1] **Inside Linux.** NEW RIDERS. Michael J. Tobler.
- [LL2] **Unix a fondo.** ANAYA MULTIMEDIA. James C. Armstrong , JR.
- [LL3] **Servidor Apache al Descubierto.** PRENTICE HALL. Rich Bowen & Ken Coar.
- [LL4] **PHP4.** PRENTICE HALL, 2000. Pedro Pablo Fábrega.
- [LB1] **Introducción a los sistemas de bases de datos.** PRENTICE HALL. Jeffrey D. Ullman & Jennifer Widom.
- [LB2] **Principles of DataBase Systems.** COMPUTER SCIENCE PRESS. Jeffrey D. Ullman.
- [LB3] **Database Design for Smarties. Using UML for Data Modeling.** MORGAN KAUFMANN PUBLISHERS 1999. Robert J. Muller.
- [LH1] **Publicar con HTML en Internet.** PARANINFO 1996. Brent Hesslop & Larry Budwick.
- [LH2] **Diseño de páginas Web.** ANAYA MULTIMEDIA. Deke Mecklelland, Katrin Eismann & Terri Stone.
- [LH3] **Manual de referencia HTML.** MCGRAW HILL. Thomas A. Powell.
- [LH4] **Web Pages That Suck. Learn Good Design by Looking at Bad Design.** SYBEX 1998. Vincent Flanders & Michael Willis.
- [LH5] **Creating Killer Web Sites.** HAYDEN BOOKS 1997. David Siegel.
- [LH6] **Secrets of Successful web sites.** HAYDEN BOOKS 1997. David Siegel.
- [LH7] **Visual Explanations.** GRAPHICS PRESS 1997. Edward R. Tufte.

[LJ1] Jumping JavaScript. SUN MICROSYSTEM PRESS & PRENTICE HALL.
Janice Winsor & Brian Freeman.

[LJ2] Programación en JavaScript. ANAYA MULTIMEDIA. José Manuel Alarcón.

Direcciones en Internet

[DM1] <http://todogratis.hypermart.net/ayuda.htm> Para descargar manuales.

[DM2] <http://www.sindominio.net/ayuda/> Para descargar manuales.

[DM3] <http://www.programacion.com/> Para descargar manuales.

[DM4] <http://www.softdownload.com.ar/cursos.htm> Para descargar manuales.

[DM6] <http://www.genevra.vgr.es/~maribel/xml/introduccion/index.shtml> Manual XML.

[DL1] <http://www.redhat.com/> URL de la distribución Red Hat.

[DL2] <http://www.es.postgresql.org/docs/awbook.html> Libro consultado de PostgreSQL.

[DL3] <http://www.postgresql.org/> URL de PostgreSQL.

[DL4] <http://www.mmlabx.ua.es/mysql-postgres.html> Artículo.

[DL5] <http://phd.pp.ru/Software/SQL/PostgreSQL-vs-MySQL.html> Artículo.

[DL6] <http://httpd.apache.org/docs/install.html> Guía de instalación de Apache.

[DL7] <http://www.w3.org/>

[DB1] <http://lucas.hispalinux.es/Tutoriales/NOTAS-CURSO-BBDD/notas-curso-BD/> Artículo.

[DB2] http://atenea.udistrital.edu.co/profesores/jdimate/basedatos1/tema4_1.htm Artículo.

[DB3] <http://www3.uji.es/~mmarques/f47/apun/node89.html> Artículo.

[DB4] http://www.cs.cinvestav.mx/BDChapa/pedro/4fn_tm.html Artículo.

[DJ1] <http://javascript.com/>

[DJ2] <http://wp.netscape.com/eng/mozilla/3.0/handbook/javascript/> Manual JavaScript.

[DC1] <http://www.msc.es/cmbd/publicaciones/cie9mc99/home.htm> Artículo.

- [DC2] <http://www.msc.es/cmbd/publicaciones/cie-9-mc/home.htm> Artículo.
- [DC3] <http://www.cirugest.com> Descarga del CIE-9 completo.
- [DC4] http://www.hcu-iblesa.es/Clinico/mem/Clinico98/contenido/ap05/morbi98_01.htm Artículo.
- [DC6] <http://WWW.iea.junta-andalucia.es/infoiea> Artículo.
- [DV1] http://www.juridicas.com/base_datos/Admin/125-1990.html Ley.
- [DV2] <http://www.msds.es/vademecum/inicio.html> Vademecum.
- [DV3] http://vademecum.medicom.es/paginas_htm/home.asp Vademecum.
- [DLJ] <http://www.juridicas.com/> Legislación.
- [DLJ1] <http://www.juridicas.com/base-datos/Admin/rd994-1999.html> Ley.
- [DLJ2] http://www.cedt.junta-andalucia.es/carl/ARCHIVOS/Observatorio/legislacion_ccaa/Legislacion_1978_1999.PDF Legislación.
- [DLJ3] <http://www.sas.junta-andalucia.es/cmbd/hosp.pdf> CMDB del SAS.
- [DLJ4] <http://www.fuentesestadisticas.com/Numero49/Paginas/18-19.htm> Artículo.

Manuales

- [M01] Manual de UNIX. Rev 2.0. Jonathan Noel Tombs & Jorge Chávez Orzáez. 1995.
- [M02] Curso de Introducción a Linux. Servicios de Ingeniería y Proyectos, Sevilla. 2000.
- [M03] Manual de JavaScript. Servicios de Ingeniería y Proyectos, Sevilla. 2000.
- [M04] Guía Rápida de HTML. Servicios de Ingeniería y Proyectos, Sevilla. 2000.

ANEXOS

Sobre la base de datos

Formato de los datos

	Variable	Descripción	Tipo
1	PROCEDEN	Procedencia del ingreso	Texto
2	PROCH	Hospital de procedencia	Texto 5
3	TASS	Tarjeta sanitaria	Texto 12
4	AFILISS	Número afiliación SS	Texto 12
5	HOSPITAL	Código hospital	Texto 5
6	HISTORIA	Número de historia clínica	Texto 8
7	ASISTENC	Número de asistencia	Texto 7
8	FECNAC	Fecha de nacimiento	Texto 8
9	SEXO	Sexo del paciente	Texto 1
10	RESIDE	Residencia habitual del paciente	Texto 5
11	OCUPACION	Ocupación del paciente	Texto 3
12	REGFIN	Financiación	Texto 1
13	FECING	Fecha del ingreso	Texto 1
14	TIPING	Circunstancias al ingreso	Texto 1
15	MEDING	Médico al ingreso	Texto 8
16	SERVING	Servicio al ingreso	Texto 5
17	FECTRAS1	Fecha del primer traslado	Texto 8
18	SERVTRAS1	Servicio del primer traslado	Texto 5
19	FECTRAS2	Fecha del segundo traslado	Texto 8
20	SERVTRAS2	Servicio del segundo traslado	Texto 5
21	FECTRAS3	Fecha del tercer traslado	Texto 8
22	SERVTRAS3	Servicio del tercer traslado	Texto 5
23	FECTRAS4	Fecha del cuarto traslado	Texto 8
24	SERVTRAS4	Servicio del cuarto traslado	Texto 5
25	FECTRAS5	Fecha del quinto traslado	Texto 8
26	SERVTRAS5	Servicio del quinto traslado	Texto 5
27	FECTRAS6	Fecha del sexto traslado	Texto 8
28	SERVTRAS6	Servicio del sexto traslado	Texto 5
29	FECTRAS7	Fecha del séptimo traslado	Texto 8
30	SERVTRAS7	Servicio del séptimo traslado	Texto 5
31	FECTRAS8	Fecha del octavo traslado	Texto 8
32	SERVTRAS8	Servicio del octavo traslado	Texto 5
33	FECTRAS9	Fecha del noveno traslado	Texto 8
34	SERVTRAS9	Servicio del noveno traslado	Texto 5
35	SERVALT	Servicio al alta	Texto 5
36	MEDALT	Médico al alta	Texto 8
37	FECALT	Fecha del alta	Texto 8
38	TIPALT	Circunstancias al alta	Texto 1
39	TRASH	Código hospital de traslado	Texto 5
40	C1	Diagnóstico principal	Texto 6
40	C2	Otro diagnóstico	Texto 6

42	C3	Otro diagnóstico	Texto 6
43	C4	Otro diagnóstico	Texto 6
44	C5	Otro diagnóstico	Texto 6
45	C6	Otro diagnóstico	Texto 6
46	C7	Otro diagnóstico	Texto 6
47	C8	Otro diagnóstico	Texto 6
48	C9	Otro diagnóstico	Texto 6
49	C10	Otro diagnóstico	Texto 6
50	CE	Causa Externa (Código E)	Texto 6
51	CE2	Otro código E	Texto 6
52	P1	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
53	P2	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
54	P3	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
55	P4	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
56	P5	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
57	P6	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
58	P7	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
59	P8	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
60	P9	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
61	P10	Procedimiento o diagnóstico terapeutico	Texto 5
62	FEINTV	Fecha intervención quirúrgica	Texto 8
63	FECPART	Fecha de parto	Texto 8
64	TGESTAC	Tiempo de gestación	Texto 2
65	PESO1N	Peso del primer nacido	Texto 4
66	SEXO1N	Sexo del primer nacido	Texto 1
67	PESO2N	Peso del segundo nacido	Texto 4
68	SEXO2N	Sexo del segundo nacido	Texto 1

Códigos de centros hospitalarios andaluces

CENTROS HOSPITALARIOS PUBLICOS ANDALUCES

02003	H. SAS. U. VIRGEN DEL ROCIO
02004	H. SAS. U. NTRA. SRA. DE VALME
02005	H. SAS. U. VIRGEN MACARENA
02007	H. SAS. NTRA. SRA. MERCED (OSUNA)
02009	H. SAS. U. PUERTA DEL MAR
02010	H. SAS. PUNTA DE EUROPA (ALGECIRAS)
02011	H. SAS. LA LINEA DE LA CONCEPCION
02012	H. SAS. JEREZ DE LA FRONTERA
02013	H. SAS. U. PUERTO REAL
02015	H. SAS. BAZA
02017	H. SAS. VIRGEN DE LAS NIEVES
02018	H. SAS. U. SAN CECILIO GRANADA
02019	H. SAS. STª ANA MOTRIL
02024	H. SAS. U. REINA SOFIA
02025	H. SAS. INFANTA MARGARITA (CABRA)
02026	H. SAS. V. DE LOS PEDROCHES. POZOBLANCO
02028	H. SAS. ANTEQUERA
02029	H. SAS. SERRANIA DE RONDA
02031	H. SAS. MALAGA
02032	H. SAS. AXARQUIA (VELEZ-MALAGA)
02033	H. SAS. U. VIRGEN DE LA VICTORIA
02034	H. COSTA DEL SOL (MARBELLA)

02036	H. SAS. INFANTA ELENA (HUELVA)
02038	H. SAS. JUAN RAMON JIMENEZ
02039	H. SAS. RIOTINTO
02041	H. ALTO GUADALQUIVIR (ANDUJAR)
02042	H. SAS. CIUDAD DE JAEN
02043	H. SAS. SAN AGUSTIN (LINARES)
02044	H. SAS. SAN JUAN DE LA CRUZ (UBEDA)
02045	H. SAS. PRINCESA DE ESPAÑA
02046	H. SAS. LA INMACULADA (HUERCAL-OVERA)
02048	H. SAS. TORRECARDENAS
02050	H. de PONIENTE (EL EJIDO)

HOSPITALES DE ANDALUCIA AJENOS A LA CONSEJERIA DE SALUD

PROVINCIA	HOSPITAL	CÓDIGO
ALMERIA	CLÍNICA INTERNACIONAL TORRES BERMEJAS	11101
ALMERIA	CLÍNICA TERAPÉUTICA MEDITERRÁNEO	11102
ALMERIA	SANATORIO VIRGEN DEL MAR	11103
CÁDIZ	CLÍNICA NTRA. SRA. DE LA SALUD	11201
CÁDIZ	HOSPITAL DE LA MISERICORDIA	11202
CÁDIZ	H. DE LA SANTA CRUZ, Jerez de la Frontera	11203
CÁDIZ	H. GENERAL NAVAL SAN CARLOS, San Fernando	11204
CÁDIZ	H. GENERAL STA. MARÍA DEL PUERTO, Puerto de Sta María	11205
CÁDIZ	HOSPITAL JUAN GRANDE, Jerez de la Frontera	11206
CÁDIZ	HOSPITAL TRAUMATOLÓGICO CLÍNICA SAN RAFAEL	11207
CÁDIZ	HOSPITAL VIRGEN DE LAS MONTAÑAS, Villamartín	11208
CÁDIZ	H. VIRGEN DEL CAMINO, Sanlúcar de Barrameda	11209
CÁDIZ	INS. VASCULAR LOS ÁLAMOS, Jerez de Frontera	11210
CORDOBA	HOSPITAL DE LA CRUZ ROJA	11301
CORDOBA	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS	11302
CORDOBA	HOSPITAL VIRGEN DE LAS VIÑAS	11303
GRANADA	CLÍNICA INMACULADA CONCEPCIÓN	11401
GRANADA	HOSPITAL DE SAN RAFAEL	11402
GRANADA	SANATORIO NTRA. SRA. DE LA SALUD	11403
HUELVA	CLÍNICA LOS NARANJOS	11501
HUELVA	HOSPITAL BLANCA PALOMA	11502
HUELVA	POLICLÍNICA SAN PEDRO	11503
JAÉN	CLÍNICA LA INMACULADA	11601
JAÉN	HOSPITAL MARQUESES DE LINARES, Linares	11602
JAÉN	HOSPITAL MÉDICO-QUIRÚRGICO CRISTO REY	11603
JAÉN	POLICLÍNICA JAÉN	11604
MÁLAGA	CENTRO ASISTENCIAL SAN JUAN DE DIOS	11701
MÁLAGA	CLÍNICA BUCHINGER, Marbella	11702
MÁLAGA	CLÍNICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA CASAS RIPIO	11703
MÁLAGA	CLÍNICA DE LA ENCARNACIÓN	11704
MÁLAGA	CLÍNICA EL ÁNGEL	11705
MÁLAGA	CLÍNICA NTRA. SRA. DEL PILAR	11706
MÁLAGA	CLÍNICA PARQUE SAN ANTONIO	11707
MÁLAGA	CLÍNICA SALUS-BENALMÁDENA, Benalmádena	11708
MÁLAGA	CLÍNICA SALUS-FUENGIROLA, Fuengirola	11709
MÁLAGA	CLÍNICA SANTA ELENA, Torremolinos	11710
MÁLAGA	PARK NURSING HOME, San Pedro de Alcántara	11711
MÁLAGA	HOSPITAL EUROPA, Marbella	11712
MÁLAGA	HOSPITAL F.A.C. DOCTOR PASCUAL	11713
MÁLAGA	H. SI. NTRA.SRA. DEL SGDO. CORAZÓN DE JESÚS	11714

PROVINCIA	HOSPITAL	CÓDIGO
MÁLAGA	HOSPITAL PSIQUIÁTRICO SAN FRANCISCO DE ASÍS	11715
MÁLAGA	SANATORIO DR. GÁLVEZ	11716
SEVILLA	CLÍNICA DE CIRUGÍA ESTÉTICA	11801
SEVILLA	CLÍNICA DE FÁTIMA	11802
SEVILLA	CLÍNICA ESPERANZA DE TRIANA	11803
SEVILLA	CLÍNICA LA MILAGROSA, Morón de la Frontera	11804
SEVILLA	CLÍNICA NTRA. SRA. DE ARANZAZU	11805
SEVILLA	CLÍNICA O.R.L., Dos Hermanas	11806
SEVILLA	CLÍNICA SAGRADO CORAZÓN	11807
SEVILLA	CLÍNICA SANTA ISABEL	11808
SEVILLA	FREMAP, CENTRO DE PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN	11809
SEVILLA	HOSPITAL MILITAR VIGIL DE QUIÑÓNEZ	11810
SEVILLA	HOSPITAL PSIQUIÁTRICO PENITENCIARIO	11811
SEVILLA	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS	11812
SEVILLA	HOSPITAL SAN SEBASTIÁN, Ecija	11813
SEVILLA	HOSPITAL VICTORIA EUGENIA	11814
SEVILLA	RESIDENCIA NTRA. SRA. DEL CARMEN, Castilleja de la Cuesta	11815

Códigos internacionales (I.N.E.)

EUROPA

1. EUROPA
101. Albania
102. Austria
103. Bélgica
104. Bulgaria
106. Chipre
107. Dinamarca
108. España
109. Finlandia
110. Francia
111. Grecia
112. Hungría
113. Irlanda
114. Islandia
115. Italia
116. Liechtenstein
117. Luxemburgo
118. Malta
119. Mónaco
120. Noruega
121. Países Bajos
122. Polonia
123. Portugal
124. Andorra
125. Reino Unido
126. Alemania
128. Rumania
129. San Marino
130. Santa Sede
131. Suecia
132. Suiza

135. Ucrania
136. Letonia
137. Moldova
138. Bielorrusia
139. Georgia
141. Estonia
142. Lituania
143. República Checa
144. Eslovaquia
145. Bosnia-Herzegovina
146. Croacia
147. Eslovenia
148. Armenia
154. Rusia
155. Yugoslavia
156. Macedonia
199. Países de Europa sin relaciones diplomáticas con España

AFRICA

2. AFRICA

201. Burkina Fasso
202. Angola
203. Argelia
204. Benin
205. Botswana
206. Burundi
207. Cabo Verde
208. Camerún
209. Comores
210. Congo
211. Costa de Marfil
212. Djibuti
213. Egipto
214. Etiopía
215. Gabón
216. Gambia
217. Ghana
218. Guinea
219. Guinea Bissau
220. Guinea Ecuatorial
221. Kenia
222. Lesotho
223. Liberia
224. Libia
225. Madagascar
226. Malawi
227. Malí
228. Marruecos
229. Mauricio
230. Mauritania
231. Mozambique
232. Namibia
233. Níger
234. Nigeria
235. República Centroafricana
236. Sudáfrica
237. Ruanda
238. Santo Tomé y Príncipe
239. Senegal

- 240. Seychelles
- 241. Sierra Leona
- 242. Somalia
- 243. Sudán
- 244. Swazilandia
- 245. Tanzania
- 246. Chad
- 247. Togo
- 248. Túnez
- 249. Uganda
- 250. Zaire
- 251. Zambia
- 252. Zimbabwe
- 253. Eritrea
- 299. Países de Africa sin relaciones diplomáticas con España

AMERICA

3. AMERICA

- 301. Canadá
- 302. Estados Unidos de América
- 303. México
- 310. Antigua y Barbuda
- 311. Bahamas
- 312. Barbados
- 313. Belice
- 314. Costa Rica
- 315. Cuba
- 316. Dominica
- 317. El Salvador
- 318. Granada
- 319. Guatemala
- 320. Haití
- 321. Honduras
- 322. Jamaica
- 323. Nicaragua
- 324. Panamá
- 325. San Vicente y Granadinas
- 326. República Dominicana
- 327. Trinidad y Tobago
- 328. Santa Lucía
- 329. San Cristobal y Nieves
- 340. Argentina
- 341. Bolivia
- 342. Brasil
- 343. Colombia
- 344. Chile
- 345. Ecuador
- 346. Guyana
- 347. Paraguay
- 348. Perú
- 349. Surinam
- 350. Uruguay
- 351. Venezuela
- 399. Países de América sin relaciones diplomáticas con España

ASIA

4. ASIA

- 401. Afganistán

402. Arabia Saudí
403. Bahrein
404. Bangladesh
405. Birmania
406. Bután
407. China
408. Emiratos Arabes Unidos
409. Filipinas
410. India
411. Indonesia
412. Iraq
413. Irán
414. Israel
415. Japón
416. Jordania
417. Kampuchea/Camboya
418. Kuwait
419. Laos
420. Líbano
421. Malasia
422. Maldivas, Islas
423. Mongolia
424. Nepal
425. Omán
426. Pakistán
427. Qatar
428. Yemen del Norte
429. Yemen del Sur
430. Corea del Norte
431. Corea del Sur
432. Singapur
433. Siria
434. Sri Lanka
435. Tailandia
436. Taiwán
437. Vietnam
438. Turquía

OCEANIA

5. OCEANIA
501. Australia
502. Fiji
504. Nueva Zelanda
505. Papua Nueva Guinea
506. Islas Salomón
507. Samoa
508. Tonga
509. Vanuatu
511. Micronesia
512. Tuvalu
599. Países de Oceanía sin relaciones diplomáticas con España

Códigos provinciales (I.N.E.)

01 ALAVA

02 ALBACETE
03 ALICANTE
04 ALMERIA
05 AVILA
06 BADAJOZ
07 BALEARES
08 BARCELONA
09 BURGOS
10 CACERES
11 CADIZ
12 CASTELLON
13 CIUDAD REAL
14 CORDOBA
15 CORUÑA, LA
16 CUENCA
17 GERONA
18 GRANADA
19 GUADALAJARA
20 GUIPUZCOA
21 HUELVA
22 HUESCA
23 JAEN
24 LEON
25 LERIDA
26 LOGROÑO
27 LUGO
28 MADRID
29 MALAGA
30 MURCIA
31 NAVARRA
32 ORENSE
33 OVIEDO
34 PALENCIA
35 PALMAS, LAS
36 PONTEVEDRA
37 SALAMANCA
38 SANTA CRUZ DE TENERIFE
39 SANTANDER
40 SEGOVIA
41 SEVILLA
42 SORIA
43 TARRAGONA
44 TERUEL
45 TOLEDO
46 VALENCIA
47 VALLADOLID
48 VIZCAYA
49 ZAMORA
50 ZARAGOZA
51 CEUTA
52 MELILLA
53 EXTRANJERO
99 DESCONOCIDO. NO CONSTA

Códigos de servicios hospitalarios

DENOMINACIÓN	CÓDIGO
ALERGOLOGÍA	70100
ANGIOLOGÍA Y CIA.VASCULAR	70560
AP. DIGESTIVO	70320
CARDIOLOGÍA	70310
CIA.CARDIOVASCULAR	70190
CIA.GENERAL Y DIGESTIVA	70150
CIA.MAXILOFACIAL	70210
CIA.PEDIÁTRICA	70230
CIA.PLÁSTICA	70240
CIA.TORÁCICA	70250
DERMATOLOGÍA	70260
ENDOCRINOLOGÍA	70330
GINECOLOGÍA	70551
HEMATOLOGÍA	70340
INFECCIOSOS	70271
LARGA ESTANCIA	70276
M.INTENSIVA PEDIATRICA	70392
M.INTENSIVA TRAUMATOLÓGICA	70391
MEDICINA INTENSIVA	70390
MEDICINA INTERNA	70270
NEFROLOGÍA	70350
NEONATOLOGÍA	70441
NEUMOLOGÍA	70360
NEUROCIRUGÍA	70220
NEUROLOGÍA	70370
OBSERVACIÓN DE URGENCIAS	70393
OBSTETRICIA	70552
OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	70500
OFTALMOLOGÍA	70420
ONCOLOGÍA MÉDICA	70380
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	70460
OTORRINOLARINGOLOGÍA	70430
PEDIATRÍA	70440
PSIQUIATRÍA	70490
REHABILITACIÓN	70480
REUMATOLOGÍA	70580
TRAUMATOLOGÍA	70530
TRAUMATOLOGÍA INFANTIL	70531
U.D.H.	70600
UROLOGÍA	70540

Código Desarrollado

Para la creación de la base de datos, PostgreSQL

A continuación se incluyen los Script que han sido ejecutados en PostgreSQL para crear la base de datos.

A la hora de ejecutarlos, lo mejor es poner cada Script en una línea, con un punto y coma al final. Este fichero modo texto deberemos guardarlo con la extensión: fichero.sql

Para ejecutar dentro de la consola psql los comandos o Script sql de un fichero, hacer :

```
\i fichero.sql
```

En la propia web de la organización, hay un buen libro [DL2], que desde niveles bajos nos enseña a manejar esta base de datos, así como SQL, explicado también para principiantes.

El listado de los Script que crean la base de datos es el que sigue:

```
CREATE TABLE paciente
(historia CHAR(8) PRIMARY KEY,
dni CHAR(10) UNIQUE,
tass CHAR(12),
ss INT2,
nombre VARCHAR(32),
apell VARCHAR(64),
sexo CHAR(1),
fecnac CHAR(8),
direccion VARCHAR(126),
reside CHAR(5),
ocupacion CHAR(3),
UNIQUE(tass,ss));
```

```
CREATE TABLE tlfpac
(historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
telefono CHAR(9),
PRIMARY KEY(historia,telefono));
```

```
CREATE TABLE antecedentes
(historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
ale INT2,
dia INT2,
med INT2,
```

```

    fum INT2,
    beb INT2,
    hta INT2,
    int INT2,
    enf INT2,
    serologia CHAR(1),
    dialisis VARCHAR(64),
    habitos TEXT,
    familia TEXT,
    PRIMARY KEY(historia));

CREATE TABLE servicio
    (servicio CHAR(5) PRIMARY KEY,
    descrip VARCHAR(32),
    localiz VARCHAR(64));

CREATE TABLE perfiles
    (perfil CHAR(5) PRIMARY KEY,
    descrip VARCHAR(64),
    permiso VARCHAR(16));

CREATE TABLE grupo
    (grupo CHAR(5) PRIMARY KEY,
    descrip VARCHAR(64),
    perfil CHAR(5) REFERENCES perfiles ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
    CASCADE);

CREATE TABLE usuarios
    (idusu CHAR(9) PRIMARY KEY,
    alias CHAR(10) UNIQUE,
    clave CHAR(8),
    roll VARCHAR(126),
    dni CHAR(10),
    direccion VARCHAR(126),
    servicio CHAR(5) REFERENCES servicio ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
    CASCADE,
    nombre VARCHAR(32),
    apell VARCHAR(64),
    pregunta VARCHAR(32),
    respuesta VARCHAR(32),
    fecnac CHAR(8),
    sexo CHAR(1));

CREATE TABLE tlfusu
    (idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    telefono CHAR(9),
    PRIMARY KEY(idusu,telefono));

CREATE TABLE ingreso
    (asistenc CHAR(7) PRIMARY KEY,
    historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
    CASCADE,
    proceden CHAR(1),
    regfin CHAR(1),
    proch CHAR(5),
    hospital CHAR(5),
    fecing CHAR(8),
    tiping CHAR(1),
    meding CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
    CASCADE,

```

```

        serving CHAR(5) REFERENCES servicio ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
        noting TEXT,
        habing VARCHAR(10),
        fecalt CHAR(8),
        tipalt CHAR(1),
        medalt CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
        servalt CHAR(5) REFERENCES servicio ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
        trash CHAR(5),
        notalt TEXT,
        motivo TEXT,
        status INT2);

CREATE TABLE permisos
(asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
grupo CHAR(5) REFERENCES grupo ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
PRIMARY KEY(asistenc,grupo));

CREATE TABLE pertenece
(idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
grupo CHAR(5) REFERENCES grupo ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
PRIMARY KEY(idusu,grupo));

CREATE TABLE accesos
(idacc CHAR(8) PRIMARY KEY,
idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
instante TIMESTAMP);

CREATE TABLE ficheacc
(idacc CHAR(8) REFERENCES accesos ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
naces INT,
tipo INT,
PRIMARY KEY(idacc,historia,naces));

CREATE TABLE lookupprovisional
(codigo CHAR(6) PRIMARY KEY,
descrip VARCHAR(64),
tipo INT2,
historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
fecha CHAR(8),
idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE);

CREATE TABLE diagnostico
(codigo CHAR(10) PRIMERY KEY,
ciediag CHAR(6),
descrip VARCHAR(64));

CREATE TABLE procedimiento

```

```

(codigo CHAR(10) PRIMARY KEY,
cieproce CHAR(5),
descrip VARCHAR(64));

CREATE TABLE medicacion
(codigo VARCHAR(16) PRIMARY KEY,
descrip VARCHAR(64));

CREATE TABLE alergia
(codigo VARCHAR(16) PRIMARY KEY,
descrip VARCHAR(64));

CREATE TABLE causae
(codigo CHAR(10) PRIMARY KEY,
codigo_e CHAR(6),
descrip VARCHAR(64));

CREATE TABLE pacdiag
(codigo CHAR(10) REFERENCES diagnostico ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
ndiag INT,
fecdiag CHAR(8),
idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
notdiag TEXT,
status INT2,
PRIMARY KEY(ciediag,historia,asistenc,ndiag));

CREATE TABLE pacproc
(codigo CHAR(10) REFERENCES procedimiento ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
nproc INT,
fecproc CHAR(8),
idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
notproc TEXT,
PRIMARY KEY(cieproc,historia,asistenc,nproc));

CREATE TABLE paccausae
(codigo CHAR(10) REFERENCES causae ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
ncau INT,
feccaue CHAR(8),
idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
notcau TEXT,
PRIMARY KEY(codigoe,historia,asistenc,ncau));

CREATE TABLE pacmed
(codigo VARCHAR(16) REFERENCES medicacion ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,

```

```

historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
fecmed CHAR(8),
notmed TEXT,
fecfin CHAR(8),
PRIMARY KEY(codigo,historia,fecmed));

CREATE TABLE pacaler
(codigo VARCHAR(16) REFERENCES alergias ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
fecaler CHAR(8),
notaler TEXT,
fecfin CHAR(8),
PRIMARY KEY(codigo,historia,fecaler));

CREATE TABLE exploracion
(historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
nexploracion INT,
asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
fecha CHAR(8),
idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
motivo TEXT,
peso INT2,
talla INT2,
imc INT2,
fc INT2,
ta INT2,
tempaxi INT2,
tipocons VARCHAR(64),
colorpiel VARCHAR(64),
hidratacion VARCHAR(64),
cabycue TEXT,
torax TEXT,
abdomen TEXT,
extremidades TEXT,
observacion TEXT,
PRIMARY KEY(historia,nexploracion));

CREATE TABLE traslado
(asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
ntras INT,
fectras CHAR(8),
servtras CHAR(5) REFERENCES servicio ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
medtras CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
habtras INT2,
nottras TEXT,
PRIMARY KEY(asistenc,ntras));

CREATE TABLE nacidos
(historia CHAR(8) REFERENCES paciente ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
nnacido INT,

```

asistenc CHAR(7) REFERENCES ingreso ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
idusu CHAR(9) REFERENCES usuarios ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
fecpart CHAR(8),
tgestac INT2,
peso INT2,
sexo CHAR(1),
PRIMARY KEY(historia,nnacido));

This file was generated with the demo version of the PDF Compatible Printer Driver

Para la Creación de las Páginas

En todas las páginas hay una cabecera y un pie, los cuales se repiten en casi todas ellas. Indicaremos los dos tipos de cabecera que hay y los dos tipos de pie, incluyendo luego página a página el necesario, para de esta forma evitarnos el repetirlos en todas las páginas.

Cabecera tipo I

```
<!-- Encabezado -->

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750'>
<tr>

<td width='150' align='center'>
<a href='http://www.sas.junta-andalucia.es/'>
<img border='0' SRC='../images/logo_junta.gif'
alt='Enlace directo'>
</a>
</td>

<td width='450' align='center' class='fondo'>
<font class='titulo'>CMDB Hospital Macarena</font>
</td>

<td width='150' align='center'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='150'>
<tr>
<td align='center'>
<a href='http://trajano.us.es/'>
<img border='0' SRC='../images/logo_anim.gif'
alt='Área de Telemática'>
</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
<a href='http://www.esi.us.es/home.shtml'>
<font class='txt'>Escuela Superior de
Ingenieros</font>
</a>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
```

```

<tr>
  <td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<!--Fin del Encabezado -->

```

Cabecera tipo II

```

<!-- Encabezado -->

  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750'>
  <tr>
    <td width='150' align='middle'>
      <IMG border='0' SRC="../../../images/sas.gif">
    </td>
    <td width='450' align='middle' class='fondo'>
      <font class='titulo'>CMDB Hospital Macarena</font>
    </td>
    <td width='150' align='middle'>
      <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='150'>
        <tr>
          <td align='middle'>
            <IMG width='100' border='0' SRC="../../../images/aitnew.gif">
          </td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
</table>
  <tr>
    <td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
  </tr>

<!--Fin del Encabezado -->

```

Pie tipo I

```

<!--Comienzo del pie -->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='600'>
  <tr>
    <td width='300' align='left'>
      <a href='http://www.junta-andalucia.es/indice.html'>
        <IMG border='0' SRC="../../../images/logo_junta_largo.gif">
      </a>
    </td>
    <td width='300' align='center'>
      <script language='Javascript'>

```

```

        <!--
            document.write("<font
class='fecha'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;" + fulldayweek[week] + "," +
day + "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;" + namemonth[month] + "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;" + year + " </font>");
            // -->
        </script>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<!--Fin del pie -->

```

Pie tipo II

```

<!--Comienzo del pie -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='600'>
    <tr>
        <td width='300' align='left'>
            <IMG border='0' SRC="../../images/logo_junta_largo.gif">
        </td>
        <td width='300' align='middle'>
            <script language='Javascript'>
                <!--
                    document.write("<font
class='fecha'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;" + fulldayweek[week] + "," +
day + "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;" + namemonth[month] + "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;" + year + " </font>");
                    // -->
                </script>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

<!--Fin del pie -->

```

También se repiten a lo largo de todas las páginas varias variables en javascript, en concreto las que se utilizan para conocer la fecha actual. Estas son:

```

<script language='javascript'>
<!--
    var today=new Date();
    var week=today.getDay(today);
    var day=today.getDate(today);
    var month=today.getMonth(today);
    var year=today.getFullYear(today);
    var fulldayweek=new Array(7);

```

```

        fulldayweek[0]="Domingo";
        fulldayweek[1]="Lunes";
        fulldayweek[2]="Martes";
        fulldayweek[3]="Miércoles";
        fulldayweek[4]="Jueves";
        fulldayweek[5]="Viernes";
        fulldayweek[6]="Sábado";
        var namemonth=new Array(12);
        namemonth[0]="Ene";
        namemonth[1]="Feb";
        namemonth[2]="Mar";
        namemonth[3]="Abr";
        namemonth[4]="May";
        namemonth[5]="Jun";
        namemonth[6]="Jul";
        namemonth[7]="Ago";
        namemonth[8]="Sep";
        namemonth[9]="Oct";
        namemonth[10]="Nov";
        namemonth[11]="Dic";
    //-->
</script>

```

Este trozo de código habrá que incluirlo pues en todas las páginas.

Hay otras variables y funciones javascript que se repiten en la gran mayoría de las páginas:

Deshabilitar boton derecho del ratón

```

<script language='javascript'>
<!--
    function NoRaton(e) {
        if (document.layers && (e.which == 3 || e.which == 2))
            alert("Botón derecho del ratón deshabilitado.");
        else if (event.button == 2 || event.button == 3) alert("Botón
derecho del ratón deshabilitado.");
        return false; }

    document.onmousedown = NoRaton;
    if (document.layers) window.captureEvents(Event.MOUSEDOWN);
    window.onmousedown = NoRaton;
//-->
</script>

```

Funciones para la recogida de parámetros del formulario

```

<script language='javascript'>
<!--
    // Obtiene el valor de un par metro de la URL cuyo nombre viene dado
por el par metro entrante de la función
    function getValorParametro(name_parm) {

```

```

var valor_parm='';
for (h=0;h<arrParameters.length;h++)
    if (arrParameters[h][0]==name_parm)
        valor_parm=arrParameters[h][1];
return valor_parm; }

var arrParameters=new Array();
function SeparaParametros() {
    var separadorParametros="&";
    var parameters = window.location.search.substr(1);
    var pos_param=parameters.indexOf(separadorParametros);
    if (parameters.length>0) {
        while (pos_param>0) {
            ExtraerValorParametro(parameters.substr(0,pos_param),pos_param);
            parameters=parameters.substr(pos_param+1);
            pos_param=parameters.indexOf(separadorParametros); }
        //Ultimo o primer par metro.
        ExtraerValorParametro(parameters,parameters.length); } }

//Extrae el valor del par metro y lo guarda en un array
function ExtraerValorParametro(cadena,pos) {
    var separadorValor="=";
    var pos_valor=0;
    var long_arr=arrParameters.length;
    arrParameters[long_arr]=new Array();
    pos_valor=cadena.indexOf(separadorValor);
    if (pos_valor>0) {
        arrParameters[long_arr][0]=cadena.substr(0,pos_valor);
        arrParameters[long_arr][1]=cadena.substr(pos_valor + 1); }
    else {
        arrParameters[long_arr][0]=cadena;
        arrParameters[long_arr][1]=''; } }
//-->
</script>

```

Se indicará cuales de estas funciones es necesario incluir en cada página.

Todas las páginas desarrolladas son:

index.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Home de Acceso al CMDB Sanitario. Hospital macarena.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
<!--

function rollover(enlace) {
    enlace.style.color = "#ff0000";
}

function rolloff(enlace) {
    enlace.style.color = "#666666";
}

```

```

}

function Cont(valor) {
    var enviar='0';
    if (validar()){

        switch (valor){
            case "1":
                document.formAcces.action='acesogestor.htm';

                window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775,height=500,top=0,left=0,alwaysRaised=yes,scrollbars=yes,location=no,menubar=no,directories=no,toolbar=no,resizable=no');
                document.formAcces.target="_blank1";
                break;

            case "2":
                document.formAcces.action='acesoadmil.htm';

                window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775,height=500,top=0,left=0,alwaysRaised=yes,scrollbars=yes,location=no,menubar=no,directories=no,toolbar=no,resizable=no');
                document.formAcces.target="_blank1";
                break;

            case "3":
                document.formAcces.action='acesoadmi2.htm';

                window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775,height=500,top=0,left=0,alwaysRaised=yes,scrollbars=yes,location=no,menubar=no,directories=no,toolbar=no,resizable=no');
                document.formAcces.target="_blank1";
                break;

            case "4":
                document.formAcces.action='acesodoctor.htm';

                window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775,height=500,top=0,left=0,alwaysRaised=yes,scrollbars=yes,location=no,menubar=no,directories=no,toolbar=no,resizable=no');
                document.formAcces.target="_blank1";
                break;

            case "5":
                document.formAcces.action='incorrecto.htm';
                document.formAcces.target="_self";
                break;

            default:
                alert('Para el acceso provisional introduzca en Login: 1
GESTOR, 2 ADMI1, 3 ADMI2, 4 DOCTOR, 5 INCORRECTO')
                enviar='1';
        }
        if(enviar=='0')
            document.formAcces.submit();
    }
}

function Olvid() {
    document.formAcces.action='olvide.htm';
    document.formAcces.target="_self";
}

```

```

    document.formAcces.submit();
}

var mensajes=new Array(4);
mensajes[0]="Por favor, introduzca usted ";
mensajes[1]="su Login.";
mensajes[2]="su Clave.";
mensajes[3]="un mínimo de seis dígitos en su Clave";

var espacio = " ";

function validar() {
    var dato="";
    dato = document.formAcces.textLogin.value;
    if (!Vacio(dato,1)) {
        document.formAcces.textLogin.focus();
        return false;
    }
    dato = document.formAcces.textClave.value;
    if (!Vacio(dato,2)) {
        document.formAcces.textClave.focus();
        return false;
    }
    if (dato.length < 6) {
        alert(mensajes[0] + mensajes[3]);
        return false;
    }
    return true;
}

function Vacio(campo,z) {
    var tf=true;
    var i=0;
    var cont=0;

    // Quito todos los espacios que me pueda encontrar al principio.

    while (cont == 0) {
        Caracter = campo.substring(i, i+1);
        i++;
        if (espacio.indexOf(Caracter) == -1) {
            cont = 1;
            break;
        }
        else {
            if (campo.length == i || campo.length == 0){
                cont = 1;
                alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
                tf=false;
            }
        }
    }
    return tf;
}

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='White'>

```

```

<!-- Toda la página irá dentro de una tabla -->
<!-- Así no se descuadrará al abrirla con distintos navegadores -->
<!-- Limitamos el tamaño de la misma a 750 píxeles, para que entre en
monitores pequeños -->

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir encabezado tipo I

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='260' class='marcoverde'>
    <tr>
    <form name='formAcces'>

        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='260' class='tdverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='260'>
                    <tr>
                        <td width='50' align='right' class='ftabla'>
                            <font class='campo'>Login:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                        </td>
                        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                            <input type='text' name='textLogin'
class='inputnormal' maxlength='10'>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width='50' align='right' class='ftabla'>
                            <font class='campo'>Clave:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                        </td>
                        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                            <input type='password' name='textClave'
class='inputnormal' maxlength='8'>
                        </td>
                    </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table width='260' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
        <td width='50'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>

```

```

        <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
</tr>
<tr>
    <td width='50'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
    <td width='210'>
        <input border='0' type='button' class='boton' name='cont'
value='Login para Continuar'
onclick='Cont(document.formAcces.textLogin.value) '>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width='50'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
    <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
</tr>
<tr>
    <td width='50'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
    <td width='210'>
        <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Olvidé mi clave' onclick='Olvid()'>
    </td>
</tr>

</form>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>

    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='260'>
    <tr>
        <td width='50' align='center'>
            <a href='informacion.htm'>
                <IMG border='0' SRC='../images/esivol.gif">
            </a>
        </td>
        <td width='210' align='center'>
            <A class='informacion' href='informacion.htm'
onmouseout='rolloff(this)'
onmouseover='rollover(this)'>&nbsp;<Información Sobre el Sitio</A>
        </td>
    </tr>

    <tr>
        <td width='50' class='espacio'>&nbsp;</td>
        <td width='210' class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>

    <tr>
        <td width='50' align='center'>
            <a href='noticias.htm'>
                <IMG border='0' SRC='../images/glob_anm.gif">
            </a>
        </td>
        <td width='210' align='center'>

```

```

                <A class='informacion' href='noticias.htm'
onmouseout='rolloff(this)' onmouseover='rollover(this)'>&nbsp;Noticias
de Última Hora</A>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo I

```

</table>

</BODY>
</HTML>

```

olvide.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Recordatorio de clave para el acceso al CMDB Sanitario.
Hospital macarena.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
<!--

function camino() {
    document.formSinClave.action='index.htm';
    document.formSinClave.submit();
}

function Cont(valor) {
    var enviar='0';
    if(validar()){

        switch (valor){
            case "1":
                document.formSinClave.action='accesogestor.htm';

window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775,height=500,top=0,left=0,alwa
ysRaised=yes,scrollbars=yes,location=no,menubar=no,directories=no,tool
bar=no,resizable=no');
                document.formSinClave.target="_blank1";
                break;

            case "2":
                document.formSinClave.action='accesoadmil.htm';

window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775,height=500,top=0,left=0,alwa
ysRaised=yes,scrollbars=yes,location=no,menubar=no,directories=no,tool
bar=no,resizable=no');
                document.formSinClave.target="_blank1";
                break;

            case "3":

```

```

document.formSinClave.action='accesoadmi2.htm';

window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775,height=500,top=0,left=0,alwaysRaised=yes,scrollbars=yes,location=no,menubar=no,directories=no,toolbar=no,resizable=no');
document.formSinClave.target="_blank1";
break;

case "4":
document.formSinClave.action='accesodoctor.htm';

window.open("pp.htm", '_blank1', 'width=775,height=500,top=0,left=0,alwaysRaised=yes,scrollbars=yes,location=no,menubar=no,directories=no,toolbar=no,resizable=no');
document.formSinClave.target="_blank1";
break;

case "5":
document.formSinClave.action='incorrecto.htm';
document.formSinClave.target="_self";
break;

default:
alert('Para el acceso provisional introduzca en Nombre: 1 GESTOR, 2 ADMI1, 3 ADMI2, 4 DOCTOR, 5 INCORRECTO')
enviar='1';
}
if (enviar=="0")
document.formSinClave.submit();
}
}

var mensajes=new Array(6);
mensajes[0]="Por favor, introduzca usted ";
mensajes[1]="su Nombre.";
mensajes[2]="sus Apellidos.";
mensajes[3]="su DNI.";
mensajes[4]="una Pregunta.";
mensajes[5]="Una Respuesta.";
mensajes[6]="su DNI como 8 números + letra en mayúscula.";

var espacio = " ";
var numero = "0123456789";
var mayuscula = "ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ";

function validar() {
var dato="";
dato = document.formSinClave.textNombre.value;
if (!Vacio(dato,1)) {
document.formSinClave.textNombre.focus();
return false;
}
dato = document.formSinClave.textApell.value;
if (!Vacio(dato,2)) {
document.formSinClave.textApell.focus();
return false;
}
dato = document.formSinClave.textDNI.value;
if (!Vacio(dato,3)) {
document.formSinClave.textDNI.focus();
return false;
}
}

```

```

    }
    if (!DNI(dato,6)){
        document.formSinClave.textDNI.focus();
        return false;
    }
    dato = document.formSinClave.textPre.value;
    if (!Vacio(dato,4)) {
        document.formSinClave.textPre.focus();
        return false;
    }
    dato = document.formSinClave.textRes.value;
    if (!Vacio(dato,5)) {
        document.formSinClave.textRes.focus();
        return false;
    }

    return true;
}

function Vacio(campo,z) {
    var tf=true;
    var i=0;
    var cont=0;

    // Quito todos los espacios que me pueda encontrar al principio.

    while (cont == 0) {
        Caracter = campo.substring(i, i+1);
        i++;
        if (espacio.indexOf(Caracter) == -1) {
            cont = 1;
            break;
        }
        else {
            if (campo.length == i || campo.length == 0){
                cont = 1;
                alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
                tf=false;
            }
        }
    }
    return tf;
}

function DNI(campo,z) {
    var tf=true;
    var i=0;

    // Saco los 8 primeros caracteres y veo si son numéricos.

    for (i; i<8; i++) {
        Caracter = campo.substring(i,i+1);
        if ((numero.indexOf(Caracter) == -1) ||
(numero.indexOf(Caracter) == 0)) {
            alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
            tf=false;
            break;
        }
    }
    Caracter = campo.substring(i,i+1);
    if(tf==true){

```

```

        if ((mayuscula.indexOf(Character) == -1)) {
            alert('Escriba sólo 8 números o bien 8 números + letra en
mayúscula.');
```

This file was generated with the demo version of the PDF Compatible Printer Driver

```

            tf=false;
        }
    }

    return tf;
}

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='White'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir encabezado tipo I

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;Para su correcta identificación
deberá rellenar todo el formulario.</font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
        <tr>
            <form name='formSinClave'>

            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                                <tr>
                                    <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>Nombre:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>

```

```

                <input type='text' class='inputnormal'
name='textNombre'  maxlength='32'>
                </td>
</tr>
<tr>
<td width='110' align='right' class='ftabla'>
<font class='campo'>Apellidos:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
</td>
<td width='210' align='left' class='tdverde'>
<input type='text' name='textApell'
class='inputnormal'  maxlength='64'>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='110' align='right' class='ftabla'>
<font class='campo'>D.N.I:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
</td>
<td width='210' align='left' class='tdverde'>
<input type='text' name='textDNI'
class='inputnormal'  maxlength='9'>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='110' align='right' class='ftabla'>
<font class='campo'>Servicio al que
pertenece:&nbsp;&nbsp;&</font>
</td>
<td width='210' align='left' class='tdverde'>
<SELECT class='inputnormal' name='selectServ'>
<OPTION value='00010'>ADMINISTRATIVO
<OPTION value='70100'>ALERGOLOGÍA
<OPTION value='70560'>ANGIOLOGÍA Y
CIA. VASCULAR
<OPTION value='70320'>AP. DIGESTIVO
<OPTION value='70310'>CARDIOLOGÍA
<OPTION value='70190'>CIA. CARDIOVASCULAR
<OPTION value='70150'>CIA. GENERAL Y
DIGESTIVA
<OPTION value='70210'>CIA. MAXILOFACIAL
<OPTION value='70230'>CIA. PEDIÁTRICA
<OPTION value='70240'>CIA. PLÁSTICA
<OPTION value='70250'>CIA. TORÁCICA
<OPTION value='70260'>DERMATOLOGÍA
<OPTION value='70330'>ENDOCRINOLOGÍA
<OPTION value='70551'>GINECOLOGÍA
<OPTION value='70340'>HEMATOLOGÍA
<OPTION value='70271'>INFECIOSOS
<OPTION value='70276'>LARGA ESTANCIA
<OPTION value='70392'>M. INTENSIVA
PEDIATRICA
<OPTION value='70391'>M. INTENSIVA
TRAUMATOLOGICA
<OPTION value='70390'>MEDICINA INTENSIVA
<OPTION value='70270'>MEDICINA INTERNA
<OPTION value='70350'>NEFROLOGÍA
<OPTION value='70441'>NEONATOLOGÍA
<OPTION value='70360'>NEUMOLOGÍA
<OPTION value='70220'>NEUROCIRUGÍA
<OPTION value='70370'>NEUROLOGÍA
<OPTION value='70393'>OBSERVACIÓN DE
URGENCIAS

```

```

                                <OPTION value='70552'>OBSTETRICIA
                                <OPTION value='70500'>OBSTETRICIA Y
GINECOLOGÍA
                                <OPTION value='70420'>OFTALMOLOGÍA
                                <OPTION value='70380'>ONCOLOGÍA MÉDICA
                                <OPTION value='70460'>ONCOLOGÍA
RADIOTERÁPICA
                                <OPTION value='70430'>OTORRINOLARINGOLOGÍA
                                <OPTION value='70440'>PEDIATRÍA
                                <OPTION value='70490'>PSIQUIATRÍA
                                <OPTION value='70480'>REHABILITACIÓN
                                <OPTION value='70580'>REUMATOLOGÍA
                                <OPTION value='70530'>TRAUMATOLOGÍA
                                <OPTION value='70531'>TRAUMATOLOGÍA
INFANTIL
                                <OPTION value='70600'>U.D.H.
                                <OPTION value='70540'>UROLOGÍA
                                </SELECT>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                </tr>
                                <td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>
                                <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
                                <tr>
                                <td align='justify'>
                                <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Debe además contestar a la
siguiente pregunta clave.</font>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td width='750' class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>
                                <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
                                <tr>
                                <td>
                                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
                                <tr>
                                <td>
                                <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                                <tr>

```

```

        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
            <font class='campo'>Pregunta:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
            <input type='text' class='inputnormal'
name='textPre' value='¿Pregunta que él mismo escogio?'
maxlength='32'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
            <font class='campo'>Respuesta:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
            <input type='text' class='inputnormal'
name='textRes' maxlength='32'>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table width='320' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
        <tr>
            <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
            <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
            <td width='210'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='enviar' value='Enviar Formulario'
onClick='Cont(document.formSinClave.textNombre.value)'>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
            <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
            <td width='210'>
                <input border='0' type='button' class='boton' name='Back'
value='Volver' onClick='camino()'>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>

```



```
                <input border='0' type='submit' class='boton'
name='volver' value='Vuelva a intentarlo'>
            </td>
```

```
        </form>
    </tr>
```

```
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='60'>&nbsp;</td>
</tr>
```

Incluir pie tipo I

```
</table>
```

```
</BODY>
</HTML>
```

noticias.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Últimas Noticias. Hospital macarena.</TITLE>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href='../styles/cmdb.css'>
</head>
```

```
<body bgColor='White'>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>
```

Incluir encabezado tipo I

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='450'>
    <tr>
        <td align='justify'>
            <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Aquí se publicarán distintas
noticias de interés general que estén relacionadas con el mundo médico
y en concreto con el Hospital Macarena. Podrán aparecer también
enlaces de interés.</font>
        </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='60'>&nbsp;</td>
</tr>
```

Incluir pie tipo I

```
</table>  
  
</BODY>  
</HTML>
```

informacion.htm

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Información sobre la aplicación. CMDB Sanitario. Hospital  
macarena.</TITLE>  
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>  
  
</head>  
  
<body bgColor='White'>  
  
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'  
width='750' class='ftabla'>  
<tr>  
<td>
```

Incluir encabezado tipo I

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->  
  
<tr>  
<td>  
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'  
width='450'>  
  <tr>  
    <td align='justify'>  
      <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Aquí irá distinta información  
sobre la realización del proyecto, así como enlaces y elementos  
relacionados.</font>  
    </td>  
  </tr>  
</table>  
</td>  
</tr>  
<tr>  
<td width='750' height='60'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>  
</tr>
```

Incluir pie tipo I

```
</table>  
  
</BODY>  
</HTML>
```

pp.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Página Intermedia Flotante.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>

</head>

<body bgColor='White'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750'>
<tr>

<td width='150' align='center'>
<img border='0' SRC='images/sas.gif'>
</td>

<td width='450' align='center' class='fondo'>
<font class='titulo'>CMDB Hospital Macarena</font>
</td>
<td width='150' align='center'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='150'>
<tr>
<td align='center'>
<img border='0' SRC='../images/logo_anim.gif'>
</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
<font class='txt'>Escuela Superior de
Ingenieros</font>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

</BODY>
</HTML>

```

accesogestor.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso al CMDB Sanitario. Acceso del Gestor.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>

```

<!--

Incluir deshabilitar ratón.

```
function NueUsu() {
    document.formGestor.action='nuevousu.htm';
    document.formGestor.submit();
}

function AccUsu() {
    document.formGestor.action='bususuges.htm';
    document.formGestor.submit();
}

function AccLP() {
    document.formGestor.action='acclp.htm';
    document.formGestor.submit();
}

function ConAcc() {
    document.formGestor.action='conacc.htm';
    document.formGestor.submit();
}

function ConMod() {
    document.formGestor.action='conmod.htm';
    document.formGestor.submit();
}

function AccPac() {
    document.formGestor.action='accpac.htm';
    document.formGestor.submit();
}

function AccDP() {
    document.formGestor.action='accdp.htm';
    document.formGestor.submit();
}

function CamPass() {
    document.formGestor.action='campass.htm';
    document.formGestor.submit();
}
//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>
```

Incluir encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```
<tr>
<td>
```



```

                <input border='0' type='button' class='boton'
name='getChanges' value='Consulta de Modificaciones'
onclick='ConMod()'>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='500' align='center'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='getPatien' value='Acceso a Pacientes' onclick='AccPac()'>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='500' align='center'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='getData' value='Acceso a Datos Personales' onclick='AccDP()'>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='500' align='center'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='changePass' value='Cambio de Password' onclick='CamPass()'>
            </td>
        </tr>
    </form>
</table>

</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

accesoadmi1.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso al CMDB Sanitario. Acceso Administrador Tipo I.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón.

```
function AccLP() {
```

```

    document.formAcc.action='acclp.htm';
    document.formAcc.submit();
}

function AccPac() {
    document.formAcc.action='buspacadm.htm';
    document.formAcc.submit();
}

function AccDP() {
    document.formAcc.action='accdp.htm';
    document.formAcc.submit();
}

function CamPass() {
    document.formAcc.action='campass.htm';
    document.formAcc.submit();
}
}
//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
    <td align='center'>
        <font class='textogrande'>&nbsp;  BIENVENIDO ADMINISTRADOR
DE TIPO I</font>
    </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<form name='formAcc' method='get'>
    <input type='hidden' name='procedencia' value="2">

<td>
    <table width='500' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
    <td width='500' align='center'>
        <input border='0' type='button' class='boton' name='cont'
value='Acceso a Tablas de Look Up' onclick='AccLP()'>
    </td>

```

```

</tr>
<tr>
  <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
</tr>
<tr>
  <td width='500' align='center'>
    <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Acceso a Pacientes' onclick='AccPac()'>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
</tr>
<tr>
  <td width='500' align='center'>
    <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Acceso a Datos Personales' onclick='AccDP()'>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
</tr>
<tr>
  <td width='500' align='center'>
    <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Cambio de Password' onclick='CamPass()'>
  </td>
</tr>
</form>
</table>
</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

accesoadmi2.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso al CMDB Sanitario. Acceso del Administrador II.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```

function AccPac() {
  document.formAcc.action='buspacadm.htm';
  document.formAcc.submit();
}

```

```
function AccDP() {
```

```

        document.formAcc.action='accdp.htm';
        document.formAcc.submit();
    }

    function CamPass() {
        document.formAcc.action='campass.htm';
        document.formAcc.submit();
    }
//-->
</script>

</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
            <tr>
                <td align='center'>
                    <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;BIENVENIDO ADMINISTRADOR
DE TIPO II</font>
                </td>
            </tr>
        </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>

<form name='formAcc' method='get'>

<input type='hidden' name='procedencia' value='3'>

<td>
        <table width='500' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
            <tr>
                <td width='500' align='center'>
                    <input border='0' type='button' class='boton' name='cont'
value='Acceso a Pacientes' onclick='AccPac()'>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width='500' align='center'>

```

```

                <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Acceso a Datos Personales' onclick='AccDP() '>
                </td>
            </tr>
            <tr>
            <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width='500' align='center'>
                    <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Cambio de Password' onclick='CamPass() '>
                    </td>
                </tr>

            </form>
        </table>
    </td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

accesodoctor.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso al CMDB Sanitario. Acceso del Facultativo.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function AccPac() {
    document.formAcc.action='buspacdoc.htm';
    document.formAcc.submit();
}

function AccDP() {
    document.formAcc.action='accdp.htm';
    document.formAcc.submit();
}

function CamPass() {
    document.formAcc.action='campass.htm';
    document.formAcc.submit();
}
//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white'>

```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
      <td align='center'>
        <font class='textogrande'>&nbsp;  BIENVENIDO
FACULTATIVO</font>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<form name='formAcc' method='get'>
  <input type='hidden' name='procedencia' value='4'>
<td>
  <table width='500' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
      <td width='500' align='center'>
        <input border='0' type='button' class='boton' name='cont'
value='Acceso a Pacientes' onclick='AccPac()'>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width='500' align='center'>
        <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Acceso a Datos Personales' onclick='AccDP()'>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width='500' align='center'>
        <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Cambio de Password' onclick='CamPass()'>
      </td>
    </tr>
  </form>
</table>
</td>
</tr>
```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

campass.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso al CMDB Sanitario. Cambio de Password.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
function Cont(valor) {
  var salir='0';
  if(validar()){
    switch (valor){
      case "1":
        camino();
        break;

      case "2":
        document.frm.action='mal.htm';
        break;

      default:
        alert('Escriba en el Login: 1 si todos los datos son
correctos, 2 si los datos están mal.');
```

```
salir='1';
```

```
}
```

```
if (salir=='0')
```

```
document.frm.submit();
```

```
}
```

```
}
```

```
function camino() {
```

```
var valor=document.frm.procedencia.value;
```

```
switch (valor){
```

```
case "1":
```

```
document.frm.action='acesogestor.htm';
```

```
break;
```

```
case "2":
```

```
document.frm.action='acesoadmil.htm';
```

```
break;
```

```
case "3":
```

```
document.frm.action='acesoadmi2.htm';
```

```
break;
```

```
case "4":
```

```
document.frm.action='acesodoctor.htm';
```

```
break;
```

```

    }
    document.frm.submit();
}

function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

var mensajes=new Array(4);
mensajes[0]="Por favor, introduzca usted ";
mensajes[1]="su Login.";
mensajes[2]="su Clave Antigua.";
mensajes[3]="en su Nueva Clave.";
mensajes[4]="la repetición de su Nueva Clave.";
mensajes[5]="la respuesta a la Pregunta Seleccionada.";
mensajes[6]="Su clave debe tener entre 6 y 8 dígitos.";
mensajes[7]="Su nueva clave y la repetición de la misma no
coinciden.";

```

```

var espacio = " ";

```

```

function validar() {
    var dato="";
    dato = document.frm.textLogin.value;
    if (!Vacio(dato,1)) {
        document.frm.textLogin.focus();
        return false;
    }
    dato = document.frm.textClave.value;
    if (!Vacio(dato,2)) {
        document.frm.textClave.focus();
        return false;
    }
    if (dato.length < 6){
        alert(mensajes[6]);
        return false;
    }
    dato = document.frm.textNClave.value;
    if (!Vacio(dato,3)) {
        document.frm.textNClave.focus();
        return false;
    }
    if (dato.length < 6){
        alert(mensajes[6]);
        return false;
    }
    if (dato != document.frm.textRepet.value){
        document.frm.textRepet.focus();
        alert(mensajes[7]);
        return false;
    }
    dato = document.frm.textResp.value;
    if (!Vacio(dato,5)) {
        document.frm.textResp.focus();
        return false;
    }
    return true;
}

```

```

function Vacio(campo,z) {
  var tf=true;
  var i=0;
  var cont=0;

  // Quito todos los espacios que me pueda encontrar al principio.

  while (cont == 0) {
    Caracter = campo.substring(i, i+1);
    i++;
    if (espacio.indexOf(Caracter) == -1) {
      cont = 1;
      break;
    }
    else {
      if (campo.length == i || campo.length == 0){
        cont = 1;
        alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
        tf=false;
      }
    }
  }
  return tf;
}
//-->
</script>

</head>

<body bgColor='white' onload="getProcedencia();">

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
      <td align='justify'>
        <font class='texto'>&nbsp;Por favor, por su seguridad
introduzca su Login y su Clave.</font>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
        <tr>
            <form name='frm' method='get' >
                <input type='hidden' name='procedencia'>

                <td>
                    <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
                        <tr>
                            <td>
                                <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                                    <tr>
                                        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                            <font class='campo'>Login:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                                        </td>
                                        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                            <input type='text' class='inputnormal'
name='textLogin' maxlength='10' />
                                        </td>
                                    </tr>
                                    <tr>
                                        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                            <font class='campo'>Clave:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                                        </td>
                                        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                            <input type='password' name='textClave'
class='inputnormal' maxlength='8' />
                                        </td>
                                    </tr>
                                </table>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
        </table>
        <tr>
            <td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
                    <tr>
                        <td align='justify'>
                            <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Introduzca ahora su nueva clave
y repítala para comprobarla.</font>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='750' class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                        <tr>
                            <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                <font class='campo'>Nueva Clave:&nbsp;</font>
                            </td>
                            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                <input type='password' class='inputnormal'
name='textNClave' maxlength='8'>
                            </td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                <font class='campo'>Repetición:&nbsp;</font>
                            </td>
                            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                <input type='password' name='textRepet'
class='inputnormal' maxlength='8'>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
                <tr>
                    <td align='justify'>
                        <font class='texto'>&nbsp;<Por si olvida su clave, escoga
una pregunta tipo y contéstela.</font>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
                <tr>

```

```

        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
        <tr>
        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
        <tr>
        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>Pregunta:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
        <SELECT class='inputnormal'
name='selectPregunta'>
        <OPTION value='01'>¿Su mayor afición?
        <OPTION value='02'>¿Escritor preferido?
        <OPTION value='03'>¿Película preferida?
        <OPTION value='04'>¿Estilo musical
preferido?
        <OPTION value='05'>¿Nombre de su mascota?
        <OPTION value='06'>¿Segundo apellido
materno?
        </SELECT>
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>Respuesta:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
        <input type='text' class='inputnormal'
name='textResp'  maxlength='32'>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td width='750' class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
        <td>
        <table width='320' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
        <tr>
        <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
        <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
        </tr>
        <tr>
        <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
        <td width='210'>
        <input border='0' type='button' class='boton' name='RNC'
value='Registrar Nueva Clave'
onClick='Cont(document.frm.textLogin.value)'>
        </td>

```

```

</tr>
<tr>
  <td class='espacio'>&nbsp;</td>
  <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
  <td width='210'>
    <input border='0' type='button' class='boton'
name='Volver' value='Menu de Acceso' onClick='camino();'>
  </td>

  </form>
</tr>
</table>
</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

mal.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>ERROR. Al intentar cambiar su clave.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function getProcedencia() {
  SeparaParametros();
  document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>

```

```
</head>
```

```
<body bgColor='White' onload="getProcedencia();">
```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='450'>
    <tr>
        <td align='center'>
            <font class='textogrande'>&nbsp;El login y la clave
suministrados no son correctos.</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='center'>
            <font class='texto'>&nbsp;Si persisten los problemas
contacte con su Gestor</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height='20'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <form name='frm' method='get' action='campass.htm'>
            <input type='hidden' name='procedencia' value=''>

            <td align='center'>
                <input border='0' type='submit' class='boton'
name='volver' value='Vuelva a intentarlo'>
            </td>
        </form>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='60'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>
</body>
</HTML>

```

accdp.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso al CMDB Sanitario. Datos Personales.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function misma() {
    if(validar()){
        document.frm.action='accdp.htm'
        document.frm.submit();
    }
}
function camino() {
    var valor=document.frm.procedencia.value;
    switch (valor){
        case "1":
            document.frm.action='accesogestor.htm';
            break;
        case "2":
            document.frm.action='accesoadm1.htm';
            break;
        case "3":
            document.frm.action='accesoadm2.htm';
            break;
        case "4":
            document.frm.action='accesodoctor.htm';
            break;
    }
    document.frm.submit();
}
function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

var mensajes=new Array(10);
mensajes[0]="Por favor, introduzca usted ";
mensajes[1]="su DNI.";
mensajes[2]="su Nombre.";
mensajes[3]="sus Apellidos.";
mensajes[4]="el año de su nacimiento.";
mensajes[5]="su dirección.";
mensajes[6]="su teléfono.";
mensajes[7]="su DNI como 8 números + letra en mayúscula.";
mensajes[8]="Introduzca números en su año de nacimiento.";
mensajes[9]="Introduzca números para el teléfono.";

var espacio = " ";
var numero = "0123456789";
var mayuscula = "ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ";

function validar() {
    var dato="";
    dato = document.frm.textDNI.value;
    if (!Vacio(dato,1)) {
        document.frm.textDNI.focus();
        return false;
    }
    if (!DNI(dato,7)){
        document.frm.textDNI.focus();
        return false;
    }
    dato = document.frm.textName.value;
    if (!Vacio(dato,2)) {
        document.frm.textName.focus();
    }
}

```

```

    return false;
}
dato = document.frm.textApell.value;
if (!Vacio(dato,3)) {
    document.frm.textApell.focus();
    return false;
}
dato = document.frm.anho.value;
if (!Vacio(dato,4)) {
    document.frm.anho.focus();
    return false;
}
if (!Numero(dato,8)) {
    document.frm.anho.focus();
    return false;
}
if (dato.length < 4){
    alert("Año de 4 dígitos por favor.");
    document.frm.anho.focus();
    return false;
}
dato = document.frm.textDir.value;
if (!Vacio(dato,5)) {
    document.frm.textDir.focus();
    return false;
}
dato = document.frm.textTlf.value;
if (!Vacio(dato,6)) {
    document.frm.textTlf.focus();
    return false;
}
if (!Numero(dato,9)) {
    document.frm.textTlf.focus();
    return false;
}
if (dato.length < 9){
    alert("Teléfono de 9 dígitos por favor.");
    document.frm.textTlf.focus();
    return false;
}
dato = document.frm.textOTlf.value;
long=dato.length;
if (long > 0){
    if (!Numero(dato,9)) {
        document.frm.textOTlf.focus();
        return false;
    }
    if (dato.length < 9){
        alert("Teléfono de 9 dígitos por favor.");
        document.frm.textOTlf.focus();
        return false;
    }
}
}
if
(!Fecha(document.frm.dia.value,document.frm.mes.value,document.frm.anh
o.value)) {
    document.frm.anho.focus();
    return false;
}
return true;
}

```

```

function Vacio(campo,z) {
  var tf=true;
  var i=0;
  var cont=0;
  // Quito todos los espacios que me pueda encontrar al principio.
  while (cont == 0) {
    Caracter = campo.substring(i, i+1);
    i++;
    if (espacio.indexOf(Caracter) == -1) {
      cont = 1;
      break;
    }
    else {
      if (campo.length == i || campo.length == 0){
        cont = 1;
        alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
        tf=false;
      }
    }
  }
  return tf;
}
function DNI(campo,z) {
  var tf=true;
  var i=0;
  // Saco los 8 primeros caracteres y veo si son numéricos.
  for (i; i<8; i++) {
    Caracter = campo.substring(i,i+1);
    if ((numero.indexOf(Caracter) == -1) ||
(numero.indexOf(Caracter) == 0)) {
      alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
      tf=false;
      break;
    }
  }
  Caracter = campo.substring(i,i+1);
  if(tf==true){
    if ((mayuscula.indexOf(Caracter) == -1)) {
      alert('Escriba sólo 8 números o bien 8 números + letra en
mayúscula.');
```



```

        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                <tr>
                    <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                        <font class='campo'>D.N.I:&nbsp;</font>
                    </td>
                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                        <input type='text' name='textDNI'
class='inputnormal' maxlength='9'>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                        <font class='campo'>Nombre:&nbsp;</font>
                    </td>
                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                        <input type='text' class='inputnormal'
name='textName' maxlength='32'>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                        <font class='campo'>Apellidos:&nbsp;</font>
                    </td>
                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                        <input type='text' name='textApell'
class='inputnormal' maxlength='64'>
                    </td>
                </tr>
            </table>
            </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                            <tr>
                                <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                    <font class='campo'>Nacimiento:&nbsp;</font>
                                </td>
                            </tr>
                        </table>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>

```



```

                <SELECT class='inputnormal' name='sexo'>
                    <OPTION value='1'>HOMBRE
                    <OPTION value='2'>MUJER
                    <OPTION value='3'>INDETERMINADO
                    <OPTION value='4'>DESCONOCIDO
                </select>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                                <tr>
                                    <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>Dirección:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                        <input type='text' name='textDir'
class='inputnormal' maxlength='126'>
                                    </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>Teléfono:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                        <input type='text' name='textTlf'
class='inputnormal' maxlength='9'>
                                    </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>Otro Tlf:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                        <input type='text' name='textOTlf'
class='inputnormal' maxlength='9'>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>

```

```

        </tr>
    </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                    <tr>
                        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                            <font class='campo'>Roll:&nbsp;</font>
                        </td>
                        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                            <input type='text' name='textRoll'
class='inputnormal'>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                            <font class='campo'>Servicio:&nbsp;</font>
                        </td>
                        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                            <SELECT class='inputnormal' name='selectServ'>
                                <OPTION value='00010'>ADMINISTRATIVO
                                <OPTION value='70100'>ALERGOLOGÍA
                                <OPTION value='70560'>ANGIOLOGÍA Y
CIA.VASCULAR
                                <OPTION value='70320'>AP. DIGESTIVO
                                <OPTION value='70310'>CARDIOLOGÍA
                                <OPTION value='70190'>CIA.CARDIOVASCULAR
                                <OPTION value='70150'>CIA.GENERAL Y
DIGESTIVA
                                <OPTION value='70210'>CIA.MAXILOFACIAL
                                <OPTION value='70230'>CIA.PEDIÁTRICA
                                <OPTION value='70240'>CIA.PLÁSTICA
                                <OPTION value='70250'>CIA.TORÁCICA
                                <OPTION value='70260'>DERMATOLOGÍA
                                <OPTION value='70330'>ENDOCRINOLOGÍA
                                <OPTION value='70551'>GINECOLOGÍA
                                <OPTION value='70340'>HEMATOLOGÍA
                                <OPTION value='70271'>INFECCIOSOS
                                <OPTION value='70276'>LARGA ESTANCIA
                                <OPTION value='70392'>M.INTENSIVA
PEDIATRICA
                                <OPTION value='70391'>M.INTENSIVA
TRAUMATOLOGICA
                                <OPTION value='70390'>MEDICINA INTENSIVA

```

```

                                <OPTION value='70270'>MEDICINA INTERNA
                                <OPTION value='70350'>NEFROLOGÍA
                                <OPTION value='70441'>NEONATOLOGÍA
                                <OPTION value='70360'>NEUMOLOGÍA
                                <OPTION value='70220'>NEUROCIRUGÍA
                                <OPTION value='70370'>NEUROLOGÍA
                                <OPTION value='70393'>OBSERVACIÓN DE
URGENCIAS
                                <OPTION value='70552'>OBSTETRICIA
                                <OPTION value='70500'>OBSTETRICIA Y
GINECOLOGÍA
                                <OPTION value='70420'>OFTALMOLOGÍA
                                <OPTION value='70380'>ONCOLOGÍA MÉDICA
                                <OPTION value='70460'>ONCOLOGÍA
RADIOTERÁPICA
                                <OPTION value='70430'>OTORRINOLARINGOLOGÍA
                                <OPTION value='70440'>PEDIATRÍA
                                <OPTION value='70490'>PSIQUIATRÍA
                                <OPTION value='70480'>REHABILITACIÓN
                                <OPTION value='70580'>REUMATOLOGÍA
                                <OPTION value='70530'>TRAUMATOLOGÍA
                                <OPTION value='70531'>TRAUMATOLOGÍA
INFANTIL
                                <OPTION value='70600'>U.D.H.
                                <OPTION value='70540'>UROLOGÍA
                                </SELECT>
                                </td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                    <font class='campo'>Nº Colegiado:&nbsp;  </font>
                                </td>
                                <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                    <input type='text' name='textIdUsu'
class='inputnormal' maxlength='8'>
                                </td>
                            </tr>
                        </table>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='750' class='espacio'>&nbsp;  </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <table width='320' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
                <tr>
                    <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
                    <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
                    <td width='210'>

```

```

        <input border='0' type='button' class='boton' name='Cont'
value='Modificar Datos' onclick='misma()'>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
    <td width='210'>
        <input border='0' type='button' class='boton'
name='Volver' value='Menu de Acceso' onClick='camino()'>
    </td>
</tr>
</tr>
</table>
</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>
</body>
</HTML>

```

acclp.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. Menú de Tablas de Look Up.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar raton

```

function Med() {
    document.formTLP.action='medicamentos.htm';
    document.formTLP.submit();
}
function Ale() {
    document.formTLP.action='alergias.htm';
    document.formTLP.submit();
}
function Dia() {
    document.formTLP.action='diagnosticos.htm';
    document.formTLP.submit();
}
function Pro() {
    document.formTLP.action='procedimientos.htm';
    document.formTLP.submit();
}
function Cau() {
    document.formTLP.action='causase.htm';
    document.formTLP.submit();
}
function Volv() {

```

```

        if (document.formTLP.procedencia.value=='1')
            document.formTLP.action='accesogestor.htm';
        else
            document.formTLP.action='accesoadmil.htm';
        document.formTLP.submit();
    }

    function getProcedencia() {
        SeparaParametros();
    }

    document.formTLP.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
        <td align='center'>
            <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Escoga en cual de las
siguientes tablas quiere realizar la consulta</font>
        </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<form name='formTLP' method='get'>

<td>
    <table width='500' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
        <td width='500' align='center'>
            <input border='0' type='button' class='boton' name='cont'
value='Medicamentos' onclick='Med()'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    </tr>

```

```

        <tr>
            <td width='500' align='center'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Alergias' onclick='Ale() '>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='500' align='center'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Procedimientos' onclick='Pro() '>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='500' align='center'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Diagnósticos' onclick='Dia() '>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='500' align='center'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='registrese' value='Causas Externas' onclick='Cau() '>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='500' align='center'>
                <input border='0' type='button' class='boton' name='atras'
value='Volver' onclick='Volv() '>
                <input type='hidden' name='procedencia' value=''>
            </td>
        </tr>
    </form>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

medicamentos.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso a Tablas de Look Up. Medicamentos.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

Incluir deshabilitar ratón

function lp(valor) {
  switch(valor) {
    case "1":
      document.frm.action='medicamentos.htm';
      break;
    case "2":
      document.frm.action='alergias.htm';
      break;
    case "3":
      document.frm.action='diagnosticos.htm';
      break;
    case "4":
      document.frm.action='procedimientos.htm';
      break;
    case "5":
      document.frm.action='causase.htm';
      break;
  }
  document.frm.submit();
}

//Obtiene el valor pasado a través del formulario
function getProcedencia() {
  SeparaParametros();
  document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

Incluir recogida de parámetros

<!-->
</script>
</head>

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
```

```

        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Formulario para permitir
la posibilidad de una consulta, modificación, o inclusión de un nuevo
medicamento.</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Búsqueda por nombre parcial, por
código, por listados completos (ordenados de distinta forma), por
listados parciales (agrupaciones de medicamentos)</font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td align='center'>
        <form name='frm' method='get' action='acclp.htm'>
            <input type='submit' name='atras' value='volver'
class='boton'>
            <input type='hidden' name='procedencia' value=''>
        </form>
    </td>
</tr>

<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='470'>
        <tr>
            <td width='90' align='center'>
                <a href="javascript:lp('1');"
class='navega'>MEDICAMENTOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='60' align='center'>
                <a href="javascript:lp('2');" class='navega'>ALERGIAS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href="javascript:lp('3');"
class='navega'>DIAGNOSTICOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>

```

```

        <a href="javascript:lp('4');"
class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
    </td>
    <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
    </td>
    <td width='100' align='center'>
        <a href="javascript:lp('5');" class='navega'>CAUSAS
EXTERNAS</a>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan='9' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

alergias.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso a Tablas de Look Up. Alergias.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```

function lp(valor) {
    switch(valor) {
        case "1":
            document.frm.action='medicamentos.htm';
            break;
        case "2":
            document.frm.action='alergias.htm';
            break;
        case "3":
            document.frm.action='diagnosticos.htm';
            break;
        case "4":
            document.frm.action='procedimientos.htm';
            break;
        case "5":
            document.frm.action='causase.htm';
            break;
    }
    document.frm.submit();
}

```

```

    }

    //Obtiene el valor pasado a través del formulario
    function getProcedencia() {
        SeparaParametros();
        document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
    }
}

Incluir recogida de parámetros

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='textogrande'>&nbsp;Formulario para permitir
la posibilidad de una consulta, modificación, o inclusión de una nueva
alergia.</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;Búsqueda por nombre parcial, por
código, por listados completos (ordenados de distinta forma), por
listados parciales (agrupaciones de alergias)</font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td align='center'>
        <form name='frm' method='get' action='acclp.htm'>
            <input type='submit' name='atras' value='volver'
class='boton'>
            <input type='hidden' name='procedencia' value=''>
        </form>
    </td>
</tr>

```

```

<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='470'>
    <tr>
        <td width='90' align='center'>
            <a href="javascript:lp('1');"
class='navega'>MEDICAMENTOS</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='60' align='center'>
            <a href="javascript:lp('2');" class='navega'>ALERGIAS</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='90' align='center'>
            <a href="javascript:lp('3');"
class='navega'>DIAGNOSTICOS</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='90' align='center'>
            <a href="javascript:lp('4');"
class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='100' align='center'>
            <a href="javascript:lp('5');" class='navega'>CAUSAS
EXTERNAS</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan='9' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

diagnosticos.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso a Tablas de Look Up. Diagnósticos.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdob.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function lp(valor) {
  switch(valor) {
    case "1":
      document.frm.action='medicamentos.htm';
      break;
    case "2":
      document.frm.action='alergias.htm';
      break;
    case "3":
      document.frm.action='diagnosticos.htm';
      break;
    case "4":
      document.frm.action='procedimientos.htm';
      break;
    case "5":
      document.frm.action='causase.htm';
      break;
  }
  document.frm.submit();
}

//Obtiene el valor pasado a través del formulario
function getProcedencia() {
  SeparaParametros();
  document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
  <tr>
    <td align='justify'>

```

```

                <font class='textogrande'>&nbsp;Formulario para permitir
la posibilidad de una consulta, modificación, o inclusión de un nuevo
diagnóstico.</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;Búsqueda por nombre parcial, por
código CIE, por listados completos (ordenados de distinta forma), por
listados parciales (agrupaciones de diagnósticos)</font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td align='center'>
        <form name='frm' method='get' action='acclp.htm'>
            <input type='submit' name='atras' value='volver'
class='boton'>
            <input type='hidden' name='procedencia' value=''>
        </form>
    </td>
</tr>
<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='470'>
        <tr>
            <td width='90' align='center'>
                <a href="javascript:lp('1');"
class='navega'>MEDICAMENTOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='60' align='center'>
                <a href="javascript:lp('2');" class='navega'>ALERGIAS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href="javascript:lp('3');"
class='navega'>DIAGNOSTICOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href="javascript:lp('4');"
class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>

```

```

        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='100' align='center'>
            <a href="javascript:lp('5');" class='navega'>CAUSAS
EXTERNAS</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan='9' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

procedimientos.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso a Tablas de Look Up. Procedimientos.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function lp(valor) {
    switch(valor) {
        case "1":
            document.frm.action='medicamentos.htm';
            break;
        case "2":
            document.frm.action='alergias.htm';
            break;
        case "3":
            document.frm.action='diagnosticos.htm';
            break;
        case "4":
            document.frm.action='procedimientos.htm';
            break;
        case "5":
            document.frm.action='causase.htm';
            break;
    }
    document.frm.submit();
}

```

```
//Obtiene el valor pasado a través del formulario
function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```
//-->
</script>
</head>

```

```
<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
        <td align='justify'>
            <font class='textogrande'>&nbsp;Formulario para permitir
la posibilidad de una consulta, modificación, o inclusión de un nuevo
procedimiento o intervención.</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='justify'>
            <font class='texto'>&nbsp;Búsqueda por nombre parcial, por
código CIE, por listados completos (ordenados de distinta forma), por
listados parciales (agrupaciones de procedimientos e
intervenciones).</font>
        </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td align='center'>
        <form name='frm' method='get' action='acclp.htm'>
            <input type='submit' name='atras' value='volver'
class='boton'>
            <input type='hidden' name='procedencia' value=''>
        </form>
    </td>
</tr>
</tr>

```

```

<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='470'>
        <tr>
            <td width='90' align='center'>
                <a href="javascript:lp('1');"
class='navega'>MEDICAMENTOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='60' align='center'>
                <a href="javascript:lp('2');" class='navega'>ALERGIAS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href="javascript:lp('3');"
class='navega'>DIAGNOSTICOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href="javascript:lp('4');"
class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='100' align='center'>
                <a href="javascript:lp('5');" class='navega'>CAUSAS
EXTERNAS</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='9' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

causase.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso a Tablas de Look Up. Causas Externas.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function lp(valor) {
  switch(valor) {
    case "1":
      document.frm.action='medicamentos.htm';
      break;
    case "2":
      document.frm.action='alergias.htm';
      break;
    case "3":
      document.frm.action='diagnosticos.htm';
      break;
    case "4":
      document.frm.action='procedimientos.htm';
      break;
    case "5":
      document.frm.action='causase.htm';
      break;
  }
  document.frm.submit();
}

//Obtiene el valor pasado a través del formulario
function getProcedencia() {
  SeparaParametros();
  document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
  <tr>
    <td align='justify'>

```

 Formulario para permitir la posibilidad de una consulta, modificación, o inclusión de una nueva causa externa.

```
</td>
</tr>
<tr>
<td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align='justify'>
<font class='texto'>&nbsp;Búsqueda por nombre parcial, por código E, por listados completos (ordenados de distinta forma), por listados parciales (agrupaciones de causas externas).</font>
</td>
</tr>
</table>
```

```
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
<form name='frm' method='get' action='acclp.htm'>
<input type='submit' name='atras' value='volver'
class='boton'>
<input type='hidden' name='procedencia' value=''>
</form>
</td>
</tr>
```

<!--Barra de navegación -->

```
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='470'>
<tr>
<td width='90' align='center'>
<a href="javascript:lp('1');"
class='navega'>MEDICAMENTOS</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='60' align='center'>
<a href="javascript:lp('2');" class='navega'>ALERGIAS</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='90' align='center'>
<a href="javascript:lp('3');"
class='navega'>DIAGNOSTICOS</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='90' align='center'>
<a href="javascript:lp('4');"
class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
```

```

        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='100' align='center'>
            <a href="javascript:lp('5');" class='navega'>CAUSAS
EXTERNAS</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan='9' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

conacc.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. Consulta de los Accesos.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

    function NoRaton(e) {
        if (document.layers && (e.which == 3 || e.which == 2))
            alert("Botón derecho del ratón deshabilitado.");
        else if (event.button == 2 || event.button == 3) alert("Botón
derecho del ratón deshabilitado.");
        return false;
    }

    document.onmousedown = NoRaton;
    if (document.layers) window.captureEvents(Event.MOUSEDOWN);
    window.onmousedown = NoRaton;

    function usu() {
        document.frm.action='bususuges.htm';
        document.frm.consulta.value="3";
        document.frm.submit();
    }

    function TodayAcc() {
        document.frm.action='accdia.htm';
        document.frm.submit();
    }

```

```

    }

    function UsuAcc() {
        document.frm.action='bususuges.htm';
        document.frm.submit();
    }
//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
<tr>
<td align='justify'>
<font class='texto'>&nbsp;Podrá ver todos los accesos de
un usuario en concreto.</font>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>

<form name='frm' method='get'>
<input type='hidden' name='consulta' value='1'>

<tr>
<td>
<table width='260' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
<tr>
<td width='50'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
<td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
</tr>
<tr>
<td width='50'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
<td width='210'>
<input border='0' type='button' class='boton'
name='accesosUsu' value='Accesos de un Usuario' onclick='UsuAcc()'>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='10'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>

```



```

<td>
  <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='430'>
    <tr>
      <td width='40' align='center'>
        <a href='acesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='50' align='center'>
        <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='90' align='center'>
        <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='50' align='center'>
        <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='90' align='center'>
        <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='60' align='center'>
        <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

accdia.htm

```
<HTML>
```

```

<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. Accesos Diarios.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

Incluir deshabilitar ratón

  function usu() {
    document.frm.action='bususuges.htm';
    document.frm.consulta.value="3";
    document.frm.submit();
  }
  //-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<form name='frm' method='get'>
  <input type='hidden' name='consulta' value='1'>
</form>

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
      <td align='justify'>
        <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Listado de todos los
accesos realizados en un día concreto.</font>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align='justify'>
        <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Con información sobre el usuario
que ha accedido, y además la fecha y hora del acceso.</font>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegación -->

<tr>

```

```

<td>
  <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='430'>
    <tr>
      <td width='40' align='center'>
        <a href='acesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='50' align='center'>
        <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='90' align='center'>
        <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='50' align='center'>
        <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='90' align='center'>
        <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='60' align='center'>
        <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

conmod.htm

```
<HTML>
```

```

<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. Consulta de las Modificaciones.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function usu() {
  document.frm.action='bususuges.htm';
  document.frm.consulta.value="3";
  document.frm.submit();
}

function ModUsu() {
  document.frm.action='bususuges.htm';
  document.frm.submit();
}

function ModDia() {
  document.frm.action='moddia.htm';
  document.frm.submit();
}
//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white'>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
      <td align='justify'>
        <font class='texto'>&nbsp;   Podrá ver todas las
modificaciones de un usuario.</font>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<form name='frm' method='get'>
  <input type='hidden' name='consulta' value='2'>

<tr>
<td>
  <table width='260' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
      <td width='50'><font class='espacio'>&nbsp;   </font></td>
      <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;   </font></td>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <td width='50'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
            <td width='210'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='changeUsu' value='Mod. de un Usuario' onclick='ModUsu()'>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='10'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='500'>
        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Podrá ver todas las
modificaciones realizados en un día.</font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='260' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='260' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='260'>
                                <tr>
                                    <td width='50' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>Fecha:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                        <select class='inputfecha' name='dia'>
                                            <option value='1'>1
                                            <option value='2'>2
                                            <option value='3'>3
                                            <option value='4'>4
                                            <option value='5'>5
                                            <option value='6'>6
                                            <option value='7'>7
                                            <option value='8'>8
                                            <option value='9'>9
                                            <option value='10'>10
                                            <option value='11'>11
                                            <option value='12'>12
                                            <option value='13'>13
                                        </select>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

```



```

                <input border='0' type='button' class='boton'
name='changeDay' value='Modificaciones de un Día' onclick='ModDia()'>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

</form>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='430'>
        <tr>
            <td width='40' align='center'>
                <a href='accesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='60' align='center'>
                <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>

```

```
<td width='750' height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>
```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
</HTML>
```

moddia.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. Ficheros Diarios Modificados.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
function usu() {
  document.frm.action='bususuges.htm';
  document.frm.consulta.value="3";
  document.frm.submit();
}
```

```
//-->
</script>
</head>
```

```
<body bgColor='white'>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>
```

Incluir Encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<form name='frm' method='get'>
  <input type='hidden' name='consulta' value=''>
</form>
```

```
<tr>
<td>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
```

```
<tr>
  <td align='justify'>
    <font class='textogrande'>&nbsp;  Listado de todas las
modificaciones que se han realizado en un día concreto.</font>
  </td>
```

```
</tr>
<tr>
  <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
```

```

        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Con informaci3n sobre el tipo de
                fichero modificado (habr3 que tiparlos), y sobre el acceso (datos del
                usuario, fecha y hora).</font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegaci3n -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='430'>
        <tr>
            <td width='40' align='center'>
                <a href='accesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='60' align='center'>
                <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

```

```
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

bususuges.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso del Gestor. Búsqueda de Usuarios.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
function usu() {
  document.frm.action='bususuges.htm';
  document.frm.consulta.value="3";
  document.frm.submit();
}
```

```
function PacTodos() {
  document.frm.action='pactodos.htm';
  document.frm.submit();
}
```

```
function PacSer() {
  document.frm.action='pacser.htm';
  document.frm.submit();
}
```

```
function DNI(valor) {
  switch (valor) {
    case "1":
      document.frm.action='accusu.htm';
      break;
    case "2":
      document.frm.action='accusu.htm';
      break;
    default:
      document.frm.action='usuario.htm';
  }
  document.frm.submit();
}
```

```
//Obtiene el valor pasado a través del formulario
```

```
function getProcedencia() {
  SeparaParametros();
  document.frm.consulta.value=getValorParametro("consulta");
}
```

Incluir recogida de parámetros

```
//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
    <td align='justify'>
        <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Podrá realizar tres busquedas
distintas:</font>
    </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

<form name='frm' method='get'>
    <input type='hidden' name='consulta' value=''>

<tr>
<td>
    <table width='330' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
    <td width='120'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
    <td width='120'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    <td width='210'>
        <input border='0' type='button' class='boton'
name='listUsu' value='Todos los Usuarios' onclick='PacTodos()'>
    </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='10'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='330' class='marcoverde'>
    <tr>
```

```

        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='330' class='tdverde'>
        <tr>
        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='330'>
        <tr>
        <td width='120' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>Tipo de
usuario:&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
        <SELECT class='inputnormal' name='selectServ'>
        <OPTION value='01'>FACULTATIVO
        <OPTION value='02'>GESTOR
        <OPTION value='03'>ADMINISTRATIVO I
        <OPTION value='04'>ADMINISTRATIVO II
        </SELECT>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td>
        <table width='330' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
        <tr>
        <td width='120'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
        <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
        </tr>
        <tr>
        <td width='120'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
        <td width='210'>
        <input border='0' type='button' class='boton'
name='UsuType' value='Usuarios del Tipo...' onclick='PacSer()'>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td width='750' height='10'>&nbsp;  </td>
        </tr>
        <tr>
        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='330' class='marcoverde'>
        <tr>
        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='330' class='tdverde'>
        <tr>
        <td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='330'>
        <tr>
            <td width='120' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>D.N.I.
Usuario:&nbsp;  </font>
            </td>
            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                <input type='text' name='textDNI'
class='inputnormal'>
            </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table width='330' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
        <tr>
            <td width='120'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
            <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='120'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
            <td width='210'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='DNIUsu' value='Buscar Usuario por DNI'
onclick='DNI(document.frm.consulta.value) ' >
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>
</form>

<!--Barra de navegaci3n -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='430'>
        <tr>
            <td width='40' align='center'>
                <a href='accesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

```

```

</td>
<td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='90' align='center'>
    <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='50' align='center'>
    <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='90' align='center'>
    <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='60' align='center'>
    <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

pactodos.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso del Gestor. Listado de Todos los Usuarios.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```

function usu() {
    document.frm.action='bususuges.htm';
    document.frm.consulta.value="3";
    document.frm.submit();
}

```

```

}

function camino () {
  if (document.frm.consulta.value=='3')
    document.frm.action='usuario.htm';
  else
    document.frm.action='accusu.htm';
  document.frm.submit();
}

function getProcedencia() {
  SeparaParametros();
  document.frm.consulta.value=getValorParametro("consulta");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

```

Incluir encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>

```

```

  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>

```

```

  <tr>
    <td align='center'>
      <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;LISTA COMPLETA DE
USUARIOS</font>
    </td>
  </tr>

```

```

    <form name='frm' method='get'>
      <input type='hidden' name='consulta' value=''>
    </form>

```

```

  <tr>
    <td align='center'>
      <A HREF="javascript:camino();"
class='textogrande'>ELEGIR</font>
    </td>
  </tr>
</table>

```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

```

```

<!--Barra de navegación -->

```

```

<tr>
<td>

```

```

    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='430'>
    <tr>
        <td width='40' align='center'>
            <a href='acesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='50' align='center'>
            <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='90' align='center'>
            <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='50' align='center'>
            <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='90' align='center'>
            <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='60' align='center'>
            <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

pacser.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```

<TITLE>Acceso del Gestor. Listado de Usuarios por Servicios.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function usu() {
  document.frm.action='bususuges.htm';
  document.frm.consulta.value="3";
  document.frm.submit();
}

function camino () {
  if (document.frm.consulta.value=='3')
    document.frm.action='usuario.htm';
  else
    document.frm.action='accusu.htm';
  document.frm.submit();
}

function getProcedencia() {
  SeparaParametros();
  document.frm.consulta.value=getValorParametro("consulta");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

```

Incluir encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>

```

```

  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>

```

```

  <tr>
    <td align='center'>
      <font class='textogrande'>&nbsp;   LISTA COMPLETA DE USUARIOS
DE UN SERVICIO EN CONCRETO</font>
    </td>
  </tr>

```

```

  <tr>
    <td align='center'>
      <form name='frm' method='get'>
        <input type='hidden' name='consulta' value=''>
      </form>

```

```

  <tr>
    <td align='center'>
      <A HREF="javascript:camino();"
class='textogrande'>ELEGIR</font>
    </td>
  </tr>
</table>

```



```
</body>
</HTML>
```

accusu.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. Elección del Intervalo de Consulta.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='./styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
function usu() {
  document.frm.action='bususuges.htm';
  document.frm.consulta.value="3";
  document.frm.submit();
}

function camino() {
  if (document.frm.consulta.value=='1')
    document.frm.action='accesos.htm';
  if (document.frm.consulta.value=='2')
    document.frm.action='modifica.htm';
  document.frm.submit();
}

function getProcedencia() {
  SeparaParametros();
  document.frm.consulta.value=getValorParametro("consulta");
}
```

Incluir recogida de parámetros

```
//-->
</script>
</head>
```

```
<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
```

Incluir encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='450'>
  <tr>
    <td align='justify'>
      <font class='texto'>Debe indicar un intervalo en el que
consultar los accesos:</font>
    </td>
  </tr>
</td>
```



```

</td>
<td width='50' align='center'>
  <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
  <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='90' align='center'>
  <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
  <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='50' align='center'>
  <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
  <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='90' align='center'>
  <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
  <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='60' align='center'>
  <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

accesos.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. Accesos de un Usuario en el Intervalo
Indicado.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function usu() {
    document.frm.action='bususuges.htm';
    document.frm.consulta.value="3";
    document.frm.submit();
}

function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.consulta.value=getValorParametro("consulta");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

```

Incluir encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
    <td align='justify'>
        <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Listado de todos los
accesos realizados por el usuario elegido en el intervalo
indicado.</font>
    </td>
    </tr>
    <tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td align='justify'>
        <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Con información sobre el
usuario, y además la fecha y hora del acceso.</font>
    </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table width='210' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
    <td width='210'>
    <form name='frm' method='get' action='accusu.htm'>
    <input type='hidden' name='consulta' value=''>

```

```

                <input border='0' type='submit' class='boton'
name='bucarAcc' value='Consultar otro Intervalo'>
            </form>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>

<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='430'>
        <tr>
            <td width='40' align='center'>
                <a href='accesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='60' align='center'>
                <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II


```

        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Con informaci3n sobre el
                usuario, y adem1s la fecha y hora de la modificaci3n.</font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table width='210' align='center' class='ftable' border='0'
    cellPadding='0' cellSpacing='0'>
        <tr>
            <td width='210'>
                <form name='frm' method='get' action='accusu.htm'>
                    <input type='hidden' name='consulta' value=''>
                    <input border='0' type='submit' class='boton'
                    name='bucarAcc' value='Consultar otro Intervalo'>
                </form>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</tr>

<!--Barra de navegaci3n -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
    width='430'>
        <tr>
            <td width='40' align='center'>
                <a href='accesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>

```

```

        <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
    </td>
    <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
    </td>
    <td width='60' align='center'>
        <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

usuario.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. Usuario Seleccionado.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function usu() {
    document.frm.action='bususuges.htm';
    document.frm.consulta.value="3";
    document.frm.submit();
}

function camino(valor) {
    if (valor=="1") {
        document.frm.action='accusu.htm';
        document.frm.consulta.value='1';
    }
    if (valor=="2") {
        document.frm.action='accusu.htm';
        document.frm.consulta.value='2';
    }
    if (valor=="3") {
        document.frm.action='nuevousu.htm';
        document.frm.consulta.value='3';
    }
    document.frm.submit();
}

```

```

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio-->

<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='600' class='tdverde'>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='600'>
<tr>
<td width='140' align='right' class='tdverde'>
<font
class='campoconsulta'>Login:&nbsp;  </font>
</td>
<td width='220' align='left' class='ftabla'>
<font class='dato'>0123456789</font>
</td>
<td width='80' align='right' class='tdverde'>
<font
class='campoconsulta'>D.N.I:&nbsp;  </font>
</td>
<td width='160' align='left' class='ftabla'>
<font class='dato'>012345678-A</font>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='600' class='tdverde'>

```

```

        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='600'>
                    <tr>
                        <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                            <font
class='campoconsulta'>Nombre:&nbsp;</font>
                        </td>
                        <td width='460' align='left' class='ftabla'>
                            <font class='dato'>Nombre del Usuario</font>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                            <font
class='campoconsulta'>Apellidos:&nbsp;</font>
                        </td>
                        <td width='460' align='left' class='ftabla'>
                            <font class='dato'>Apellidos del
Usuario</font>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='600' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='600'>
                                <tr>
                                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                                        <font class='campoconsulta'>Fecha
Nacimiento:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='220' align='left' class='ftabla'>
                                        <font class='dato'>dia/mes/año</font>
                                    </td>
                                    <td width='80' align='right' class='tdverde'>
                                        <font class='campoconsulta'>Sexo:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='160' align='left' class='ftabla'>
                                        <font class='dato'>H,M,I,D</font>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```

        </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='600' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='600'>
                                <tr>
                                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                                        <font
class='campoconsulta'>Dirección:&nbsp;</font>
                                        </td>
                                    <td width='460' align='left' class='ftabla'
colspan='3'>
                                        <font class='dato'>Calle, número, ciudad y
provincia</font>
                                    </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                                        <font
class='campoconsulta'>Teléfono:&nbsp;</font>
                                        </td>
                                    <td width='220' align='left' class='ftabla'>
                                        <font class='dato'>0123456789</font>
                                    </td>
                                    <td width='80' align='right' class='tdverde'>
                                        <font class='campoconsulta'>Otro
Tlf:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td width='160' align='left' class='ftabla'>
                                        <font class='dato'>0123456789</font>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

```



```

</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<form name='frm' method='get'>
<input type='hidden' name='consulta' value=''>

<table width='210' align='center' class='ftable' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
<tr>
<td>
<input border='0' type='button' class='boton'
name='ModDatos' value='Modificar Datos' onclick='camino(3)''>
</td>
</tr>
<tr>
<td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input border='0' type='button' class='boton'
name='getMod' value='Consultar Modificaciones' onclick='camino(2)''>
</td>
</tr>
<tr>
<td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input border='0' type='button' class='boton'
name='getAcc' value='Consultar Accesos' onClick='camino(1)''>
</td>
</tr>
</form>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='430'>
<tr>
<td width='40' align='center'>
<a href='accesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='50' align='center'>
<a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
</td>
<td width='10' align='center'>

```

```

        <font class='navega'>|</font>
    </td>
    <td width='90' align='center'>
        <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
    </td>
    <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
    </td>
    <td width='50' align='center'>
        <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
    </td>
    <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
    </td>
    <td width='90' align='center'>
        <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
    </td>
    <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
    </td>
    <td width='60' align='center'>
        <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

nuevousu.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso del Gestor. Modificación o Nuevo Usuario.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```

function usu() {
    document.frm.action='bususuges.htm';
    document.frm.consulta.value="3";
    document.frm.submit();
}

```

```

function camino(valor) {
  switch(valor) {
    case "2": {
      document.frm.action='accesogestor.htm';
      document.frm.submit();
      break;
    }
    case "1": {
      document.frm.action='existe.htm';
      document.frm.submit();
      break;
    }
    default:
      alert('Introduzca en Login: 1 si el nuevo usuario ya existe, 2
si no existe o es una modificación');
  }
}
//-->
</script>

</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
  <td align='center'>
    <font class='texto'>Sólo si el Usuario es un facultativo tendrá
Nº de
    Colegiado:</font>
  </td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
    <tr>
      <form name='frm' method='get'>
        <input type='hidden' name='consulta' value=''>
      </td>
      <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
        <tr>
          <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
              <tr>
                <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                  <font class='campo'>Login:&nbsp;</font>
                </td>
                <td width='210' align='left' class='tdverde'>

```

```

                <input type = 'text' class = 'inputnormal'
name = 'textLogin' >
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width = '110' align = 'right' class = 'ftabla' >
                <font class = 'campo' >D.N.I: &nbsp;</font>
            </td>
            <td width = '210' align = 'left' class = 'tdverde' >
                <input type = 'text' name = 'textDNI'
class = 'inputnormal' >
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class = 'espacio' &nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align = 'center' border = '0' cellPadding = '0' cellSpacing = '2'
width = '320' class = 'marcoverde' >
        <tr>
            <td>
                <table align = 'center' border = '0' cellPadding = '0'
cellSpacing = '0' width = '320' class = 'tdverde' >
                    <tr>
                        <td>
                            <table align = 'center' border = '0' cellPadding = '1'
cellSpacing = '2' width = '320' >
                                <tr>
                                    <td width = '110' align = 'right' class = 'ftabla' >
                                        <font class = 'campo' >Nombre: &nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width = '210' align = 'left' class = 'tdverde' >
                                        <input type = 'text' class = 'inputnormal'
name = 'textName' >
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                                <tr>
                                    <td width = '110' align = 'right' class = 'ftabla' >
                                        <font class = 'campo' >Apellidos: &nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width = '210' align = 'left' class = 'tdverde' >
                                        <input type = 'text' name = 'textApell'
class = 'inputnormal' >
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
</tr>

```

```

        </table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>

                    <tr>
                        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                            <font class='campo'>Nacimiento:&nbsp;</font>
                        </td>
                        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                            <select class='inputfecha' name='dia'>
                                <option value='1'>1
                                <option value='2'>2
                                <option value='3'>3
                                <option value='4'>4
                                <option value='5'>5
                                <option value='6'>6
                                <option value='7'>7
                                <option value='8'>8
                                <option value='9'>9
                                <option value='10'>10
                                <option value='11'>11
                                <option value='12'>12
                                <option value='13'>13
                                <option value='14'>14
                                <option value='15'>15
                                <option value='16'>16
                                <option value='17'>17
                                <option value='18'>18
                                <option value='19'>19
                                <option value='20'>20
                                <option value='21'>21
                                <option value='22'>22
                                <option value='23'>23
                                <option value='24'>24
                                <option value='25'>25
                                <option value='26'>26
                                <option value='27'>27
                                <option value='28'>28
                                <option value='29'>29
                                <option value='30'>30
                                <option value='31'>31
                            </select>
                            <font
class='campo'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                            <select class='inputfecha' name='mes'>
                                <option value='1'>1

```



```

                <input type='text' name='textDir'
class='inputnormal'>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Teléfono:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                <input type='text' name='textTlf'
class='inputnormal'>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Otro Tlf:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                <input type='text' name='textOTlf'
class='inputnormal'>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='320' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='320' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='320'>
                                <tr>
                                    <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>Roll:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                        <input type='text' name='textRoll'
class='inputnormal'>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
            <td width='110' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Grupos:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='210' align='left' class='tdverde'>

```



```

                <OPTION value='70580'>REUMATOLOGÍA
                <OPTION value='70530'>TRAUMATOLOGÍA
                <OPTION value='70531'>TRAUMATOLOGÍA
INFANTIL
                <OPTION value='70600'>U.D.H.
                <OPTION value='70540'>UROLOGÍA
            </SELECT>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='110' align='right' class='ftabla'>
            <font class='campo'>Nº Colegiado:&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='210' align='left' class='tdverde'>
            <input type='text' name='textIdUsu'
class='inputnormal'>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td width='750' class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table width='320' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
        <tr>
            <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
            <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='110'><font class='espacio'>&nbsp;  </font></td>
            <td width='210'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='ModDatos' value='Introducir Nuevos Datos'
onclick='camino(document.frm.textLogin.value) ' >
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>
<!--Barra de navegación -->
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='430'>

```

```

<tr>
  <td width='40' align='center'>
    <a href='accesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
  </td>
  <td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
  </td>
  <td width='50' align='center'>
    <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
  </td>
  <td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
  </td>
  <td width='90' align='center'>
    <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
  </td>
  <td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
  </td>
  <td width='50' align='center'>
    <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
  </td>
  <td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
  </td>
  <td width='90' align='center'>
    <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
  </td>
  <td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
  </td>
  <td width='60' align='center'>
    <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

existe.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Gestor. El Nuevo Usuario ya Existe.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>

```

```

<script language='javascript'>
  <!--

Incluir deshabilitar ratón

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='450'>
  <tr>
    <td align='justify'>
      <font class='texto'>Los datos del Nuevo Usuario son
repetidos. El usuario ya existe.</font>
    </td>
  </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
  <td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <table width='210' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
  <tr>
    <form name='frmUsu' action='usuario.htm'>

    <td width='210'>
      <input border='0' type='submit' class='boton'
name='ConsUsu' value='Consultar Usuario'>
    </td>

    </form>
  </tr>
  <tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <form name='frmNueUsu' action='nuevousu.htm'>
    <td width='210'>
      <input border='0' type='submit' class='boton'
name='NueUsu' value='Volver a Introducir los Datos'>
    </td>
    </form>
  </tr>
</td>
</tr>

```

```

        <tr>
            <td heigth='20'>&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='310'>
        <tr>
            <td width='80' align='center'>
                <a href='acesogestor.htm' class='navega'>MENU ACCESO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='110' align='center'>
                <a href='accdp.htm' class='navega'>DATOS PERSONALES</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='100' align='center'>
                <a href='campass.htm' class='navega'>CAMBIO DE CLAVE</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='5' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

accpac.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso del Gestor. Acceso a Pacientes del Hospital.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```

function usu() {
    document.frm.action='bususuges.htm';
    document.frm.consulta.value="3";
    document.frm.submit();
}

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;El acceso a pacientes por parte
del gestor, está pensado para recoger datos estadísticos de los
mismos. Datos que faciliten estudios de todo tipo.</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align='justify'>
                <font class='texto'>&nbsp;En ningún caso se permitirá al
gestor acceder a la información privada. Los datos se darán sin
identidad.</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td height='20'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <form name='frm' method='get' action='accesogestor.htm'>
                <td align='center'>
                    <input type='hidden' name='consulta' value=''>
                    <input type='submit' class='boton' name='volv'
value='Volver'>
                </td>
            </form>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegación -->

```

```

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='430'>
    <tr>
      <td width='40' align='center'>
        <a href='acesogestor.htm' class='navega'>MENU</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='50' align='center'>
        <a href="javascript:usu();" class='navega'>USUARIO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='90' align='center'>
        <a href='nuevousu.htm' class='navega'>NUEVO USUARIO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='50' align='center'>
        <a href='conacc.htm' class='navega'>ACCESOS</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='90' align='center'>
        <a href='conmod.htm' class='navega'>MODIFICACIONES</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='60' align='center'>
        <a href='accpac.htm' class='navega'>PACIENTES</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan='11' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

buspacadm.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Administrativo. Búsqueda de Paciente.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function buscar(valor) {
  if (validar()) {
    switch(valor) {
      case "2": {
        document.frm.action='encontrado.htm';
        document.frm.submit();
        break;
      }
      case "1": {
        document.frm.action='noencontrado.htm';
        document.frm.submit();
        break;
      }
      case "3": {
        document.frm.action='repetido.htm';
        document.frm.submit();
        break;
      }
      default:
        alert('Introduzca en Nombre: 1 si no se encuentra al paciente,
2 si es encontrado y es único, 3 si es encontrado pero repetido.');
```

Incluir recogida de parámetros

```

var mensajes=new Array(13);
mensajes[0]="Por favor, introduzca usted ";
mensajes[1]="su Nombre.";
mensajes[2]="sus Apellidos.";
mensajes[3]="Si busca por historia, no seleccione nada más.";
mensajes[4]="Si busca por DNI, no seleccione nada más.";
mensajes[5]="Si busca por Número de la Seguridad Social, no indique
nada más.";
mensajes[6]="Si busca por Número de Tarjeta Sanitaria, no indique
nada más.";
mensajes[7]="su DNI como 8 números + letra en mayúscula.";
```

```

mensajes[8]="Introduzca números en la historia clínica.";
mensajes[9]="Introduzca números para indicar el número de la
Seguridad Social.";
mensajes[10]="Introduzca números para indicar el número de la
Tarjeta Sanitaria.";
mensajes[11]="Si busca por nombre debe indicar los Apellidos.";
mensajes[12]="Si busca por apellidos debe indicar el nombre.";

var espacio = " ";
var numero = "0123456789";
var mayuscula = "ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ";

function validar() {
    var datoH="";
    var datoD="";
    var datoNSS="";
    var datoTS="";
    var datoName="";
    var datoApell="";

    datoH = document.frm.textHistoria.value;
    datoD = document.frm.textDNI.value;
    datoNSS = document.frm.textNSS.value;
    datoTS = document.frm.textTS.value;
    datoName = document.frm.textNombre.value;
    datoApell = document.frm.textApell.value;

    if ((datoH.length == 0) && (datoD.length == 0) && (datoNSS.length
== 0) && (datoTS.length == 0) && (datoName.length == 0) &&
(datoApell.length == 0)) {
        alert("Rellene algún campo.");
        return false;
    }

    if (datoH.length > 0 ) {
        if ((datoD.length > 0) || (datoNSS.length > 0) ||
(datoTS.length >0) || (datoName.length > 0) || (datoApell.length > 0))
{
            alert(mensajes[3]);
            return false;
        }
        else {
            if (!Numero(datoH,8)) {
                document.frm.textHistoria.focus();
                return false;
            }
            if (datoH.length < 8){
                alert("Número de historia de 8 dígitos por favor.");
                document.frm.textHistoria.focus();
                return false;
            }
        }
    }

    if (datoD.length > 0 ) {
        if ((datoNSS.length > 0) || (datoTS.length >0) ||
(datoName.length > 0) || (datoApell.length > 0)) {
            alert(mensajes[4]);
            return false;
        }
        else {

```

```

        if (!DNI(datoD,7)){
            document.frm.textDNI.focus();
            return false;
        }
    }
}

if (datoNSS.length > 0 ) {
    if ((datoTS.length >0) || (datoName.length > 0) ||
(datoApell.length > 0)) {
        alert(mensajes[5]);
        return false;
    }
    else {
        if (!Numero(datoNSS,9)) {
            document.frm.textNSS.focus();
            return false;
        }
        if (datoNSS.length < 12){
            alert("Número de Seguridad Social de 12 dígitos por
favor.");
            document.frm.textNSS.focus();
            return false;
        }
    }
}

if (datoTS.length > 0 ) {
    if ((datoName.length > 0) || (datoApell.length > 0)) {
        alert(mensajes[6]);
        return false;
    }
    else {
        if (!Numero(datoTS,10)) {
            document.frm.textTS.focus();
            return false;
        }
        if (datoTS.length < 12){
            alert("Número de Tarjeta Sanitaria de 12 dígitos por
favor.");
            document.frm.textTS.focus();
            return false;
        }
    }
}

if (datoName.length > 0 ) {
    if ((datoApell.length == 0)) {
        alert(mensajes[11]);
        return false;
    }
}

if (datoApell.length > 0 ) {
    if ((datoName.length == 0)) {
        alert(mensajes[12]);
        return false;
    }
}
return true;
}

```

```

function Vacio(campo,z) {
  var tf=true;
  var i=0;
  var cont=0;
  // Quito todos los espacios que me pueda encontrar al principio.
  while (cont == 0) {
    Caracter = campo.substring(i, i+1);
    i++;
    if (espacio.indexOf(Caracter) == -1) {
      cont = 1;
      break;
    }
    else {
      if (campo.length == i || campo.length == 0){
        cont = 1;
        alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
        tf=false;
      }
    }
  }
  return tf;
}
function DNI(campo,z){
  var tf=true;
  var i=0;
  // Saco los 8 primeros caracteres y veo si son numéricos.
  for (i; i<8; i++) {
    Caracter = campo.substring(i,i+1);
    if ((numero.indexOf(Caracter) == -1) ||
(numero.indexOf(Caracter) == 0)) {
      alert(mensajes[0] + mensajes[z]);
      tf=false;
      break;
    }
  }
  Caracter = campo.substring(i,i+1);
  if(tf==true){
    if ((mayuscula.indexOf(Caracter) == -1)) {
      alert('Escriba sólo 8 números o bien 8 números + letra en
mayúscula.');
```

```

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
<tr>
<td align='justify'>
<font class='texto'>&nbsp;Busque al paciente por
cualquiera de los siguientes campos:</font>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='350' class='marcoverde'>
<tr>
<form name='frm' method='get' action='buspacadm.htm'>
<input type='hidden' name='procedencia' value=''>

<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='350' class='tdverde'>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='350'>
<tr>
<td width='140' align='right' class='ftabla'>
<font class='campo'>Historia
Clínica:&nbsp;</font>
</td>
<td width='210' align='left' class='tdverde'>
<input type='text' class='inputnormal'
name='textHistoria' maxlength='8'>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>

```



```

        <tr>
            <td width='140' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Tarjeta
Sanitaria:&nbsp;  </font>
            </td>
            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                <input type='text' name='textTS'
class='inputnormal' maxlength='12'>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='350' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='350' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='350'>
                                <tr>
                                    <td width='140' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>Nombre:&nbsp;  </font>
                                    </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                        <input type='text' name='textNombre'
class='inputnormal' maxlength='32'>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                                <tr>
                                    <td width='140' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>Apellidos:&nbsp;  </font>
                                    </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                        <input type='text' name='textApell'
class='inputnormal' maxlength='64'>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>
  <table width='350' align='center' class='ftabla' border='0'
  cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
      <td width='140'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
      <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width='140'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
      <td width='210'>
        <input border='0' type='button' class='boton'
        name='paciente' value='Buscar Paciente'
        onclick='buscar(document.frm.textNombre.value) '>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td width='140'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
      <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width='140'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
      <td width='210'>
        <input border='0' type='button' class='boton' name='back'
        value='Volver a Menú' onclick='camino() '>
      </td>
    </tr>
  </form>
</table>
</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

noencontrado.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso del Administrativo. Paciente no encontrado.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```

function camino(valor) {
  if (valor=='1')
    document.frm.action='buspacadm.htm';
  if (valor=='2')
    document.frm.action='datospac.htm';
  document.frm.submit();
}

```

```

function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

```

Incluir encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>

```

```

<tr>
<td align='center'>
<font class='textogrande'>El paciente no ha sido
encontrado.</font>
</td>
</tr>
</table>

```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>
<table width='210' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
<tr>
<td width='210'>
<form name='frm' method='get'>
<input type='hidden' name='procedencia' value=''>
<input border='0' type='button' class='boton'
name='BuscarOtro' value='Realizar Otra Búsqueda' onClick='camino(1)'>

```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input border='0' type='button' class='boton'
name='NuePac' value='Nuevo Paciente' onClick='camino(2)'>
</td>
</tr>
<tr>
<td height='20'>&nbsp;</td>

```

```
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
```

Incluir pie tipo II

```
</table>

</body>
</HTML>
```

repetido.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Administrativo. Pacientes Repetidos.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
function camino() {
    document.frm.action='encontrado.htm';
    document.frm.submit();
}

function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}
```

Incluir recogida de parámetros

```
//-->
</script>
</head>
```

```
<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
```

Incluir encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<form name='frm' method='get'>
    <input type='hidden' name='procedencia' value=''>
</form>
```

```
<tr>
<td>
```

```
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
```

```
    <tr>
        <td align='center'>
```

```

                <font class='textogrande'>&nbsp;Lista de pacientes
repetidos.</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align='center'>
                <a href="javascript:camino();"
class='textogrande'>ELEGIR</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

encontrado.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Administrativo. Paciente encontrado.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function camino(valor) {
    if (valor=='1')
        document.frm.action='datospac.htm';
    if (valor=='2')
        document.frm.action='buspacadm.htm';
    if (valor=='3')
        document.frm.action='ingreso.htm';
    document.frm.submit();
}

function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>

```

```

</head>

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
    <tr>
      <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='600' class='tdverde'>
          <tr>
            <td>
              <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='600'>
                <tr>
                  <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                    <font class='campoconsulta'>Historia
Clínica:&nbsp;  </font>
                  </td>
                  <td width='220' align='left' class='ftabla'>
                    <font class='dato'>012345678</font>
                  </td>
                  <td width='80' align='right' class='tdverde'>
                    <font
class='campoconsulta'>D.N.I:&nbsp;  </font>
                  </td>
                  <td width='160' align='left' class='ftabla'>
                    <font class='dato'>012345678-A</font>
                  </td>
                </tr>
              </table>
            </td>
          </tr>
        </table>
      </td>
    </tr>
  </table>
  <td width='750' class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
    <tr>
      <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='600' class='tdverde'>
          <tr>
            <td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='600'>
        <tr>
            <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                <font class='campoconsulta'>Número
S.S:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='460' align='left' class='ftabla'>
                <font class='dato'>Doce dígitos si no existe
Tarjeta Sanitaria</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                <font class='campoconsulta'>Tarjeta
Sanitaria:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='460' align='left' class='ftabla'>
                <font class='dato'>Doce dígitos si no existe
Nª Seguridad Social</font>
            </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='600' class='tdverde'>
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='600'>
                        <tr>
                            <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                                <font
class='campoconsulta'>Nombre:&nbsp;</font>
                            </td>
                            <td width='460' align='left' class='ftabla'>
                                <font class='dato'>Nombre del Paciente</font>
                            </td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                                <font
class='campoconsulta'>Apellidos:&nbsp;</font>
                            </td>
                            <td width='460' align='left' class='ftabla'>

```



```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
function camino(valor) {
    var mandar='0';
    if (valor=='1')
        document.frm.action='datospac.htm';
    if (valor=='2'){
        if (document.frm.procedencia.value=='2')
            document.frm.action='accesoadm1.htm';
        if (document.frm.procedencia.value=='3')
            document.frm.action='accesoadm2.htm';
        if (document.frm.procedencia.value=='4')
            document.frm.action='accesolector.htm';
    }
    if (valor=='3') {
        if (document.frm.textNombre.value=='1')
            document.frm.action='encontrado.htm';
        else {
            if (document.frm.textNombre.value=='2')
                document.frm.action='ingreso.htm';
            else{
                alert('Introducir en el Nombre: 1 si ya existe un paciente
con esos datos, 2 si no existe');
                var mandar='1'
            }
        }
    }
    if (mandar!="1")
        document.frm.submit();
}

function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}
```

Incluir recogida de parámetros

```
//-->
</script>
</head>
```

```
<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
```

Incluir encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<tr>
<td>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='360' class='marcoverde'>
```

```
<tr>
```

```
<form name='frm' method='get'>
```

```
<input type='hidden' name='procedencia' value=''>
```

```

        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='360' class='tdverde'>
        <tr>
        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='360'>
        <tr>
        <td width='140' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>D.N.I:&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='220' align='left' class='tdverde'>
        <input type='text' class='inputnormal'
name='textDNI'>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='360' class='marcoverde'>
        <tr>
        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='360' class='tdverde'>
        <tr>
        <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='360'>
        <tr>
        <td width='140' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>Número S.S:&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='220' align='left' class='tdverde'>
        <input type='text' class='inputnormal'
name='textSS'>
        </td>
        </tr>
        </table>
        </tr>
        <tr>
        <td width='140' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>Tarjeta
Sanitaria:&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='220' align='left' class='tdverde'>
        <input type='text' class='inputnormal'
name='textTS'>
        </td>
        </tr>
        </table>

```

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='360' class='marcoverde'>
    <tr>
    <td>
        <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='360' class='tdverde'>
        <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='360'>
            <tr>
            <td width='140' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Nombre:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='220' align='left' class='tdverde'>
                <input type='text' class='inputnormal'
name='textNombre'>
            </td>
            </tr>
            <tr>
            <td width='140' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Apellidos:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='220' align='left' class='tdverde'>
                <input type='text' class='inputnormal'
name='textApell'>
            </td>
            </tr>
            </table>
        </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='360' class='marcoverde'>
    <tr>
    <td>
        <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='360' class='tdverde'>

```

```

<tr>
  <td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellSpacing='2' width='360'>
      <tr>
        <td width='140' align='right' class='ftabla'>
          <font class='campo'>Fecha
Nacimiento:&nbsp;   </font>
        </td>
        <td width='220' align='left' class='tdverde'>
          <select class='inputfecha' name='dia'>
            <option value='1'>1
            <option value='2'>2
            <option value='3'>3
            <option value='4'>4
            <option value='5'>5
            <option value='6'>6
            <option value='7'>7
            <option value='8'>8
            <option value='9'>9
            <option value='10'>10
            <option value='11'>11
            <option value='12'>12
            <option value='13'>13
            <option value='14'>14
            <option value='15'>15
            <option value='16'>16
            <option value='17'>17
            <option value='18'>18
            <option value='19'>19
            <option value='20'>20
            <option value='21'>21
            <option value='22'>22
            <option value='23'>23
            <option value='24'>24
            <option value='25'>25
            <option value='26'>26
            <option value='27'>27
            <option value='28'>28
            <option value='29'>29
            <option value='30'>30
            <option value='31'>31
          </select>
          <font
class='campo'>&nbsp;   &nbsp;  &nbsp;  &nbsp;  &nbsp;  &nbsp;  </font>
            <select class='inputfecha' name='mes'>
              <option value='1'>1
              <option value='2'>2
              <option value='3'>3
              <option value='4'>4
              <option value='5'>5
              <option value='6'>6
              <option value='7'>7
              <option value='8'>8
              <option value='9'>9
              <option value='10'>10
              <option value='11'>11
              <option value='12'>12
            </select>
            <font
class='campo'>&nbsp;   &nbsp;  &nbsp;  &nbsp;  &nbsp;  &nbsp;  </font>

```

```

        <input type='text' class='inputfecha'
name='anho' maxlength='4'>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width='140' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>Sexo:&nbsp;</font>
    </td>
    <td width='220' align='left' class='tdverde'>
        <SELECT class='inputnormal' name='sexo'>
            <OPTION value='1'>HOMBRE
            <OPTION value='2'>MUJER
            <OPTION value='3'>INDETERMINADO
            <OPTION value='4'>DESCONOCIDO
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width='140' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>Ocupación:&nbsp;</font>
    </td>
    <td width='220' align='left' class='tdverde'>
        <input type='text' class='inputnormal'
name='textOcupacion'>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='360' class='marcoverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='360' class='tdverde'>
                        <tr>
                            <td>
                                <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='360'>
                                    <tr>
                                        <td width='140' align='right' class='ftabla'>
                                            <font class='campo'>Código
Postal:&nbsp;</font>
                                        </td>
                                        <td width='220' align='left' class='tdverde'>
                                            <input type='text' class='inputnormal'
name='textCP'>
                                        </td>
                                    </tr>
                                </table>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>

```

```

        <td width='140' align='right' class='ftabla'>
            <font class='campo'>Dirección:&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='220' align='left' class='tdverde'>
            <input type='text' class='inputnormal'
name='textDir'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='140' align='right' class='ftabla'>
            <font class='campo'>Teléfono:&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='220' align='left' class='tdverde'>
            <input type='text' class='inputnormal'
name='textTelf'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='140' align='right' class='ftabla'>
            <font class='campo'>Otro
Teléfono:&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='220' align='left' class='tdverde'>
            <input type='text' class='inputnormal'
name='textOTelf'>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <table width='360' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
            <tr>
                <td width='140'>&nbsp;  </td>
                <td width='220'>
                    <input border='0' type='button' class='boton'
name='NuePac' value='Anotar Datos e Ingresar' onClick='camino(3)'>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
                <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
            </tr>
            <tr>
                <td width='140'>&nbsp;  </td>
                <td width='220'>
                    <input border='0' type='button' class='boton'
name='ModDat' value='Anotar Datos' onClick='camino(1)'>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>

```

```

        <tr>
            <td class='espacio'>&nbsp;</td>
            <td class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='140'>&nbsp;</td>
            <td>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='NuePac' value='Salir' onClick='camino(2) '>
            </td>
        </tr>

    </form>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

ingreso.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Administrativo. Ingreso del Paciente.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function camino(valor) {
    var ingre='0';

    if (valor=='2'){
        if (document.frm.procedencia.value=='2')
            document.frm.action='accesoadm1.htm';
        if (document.frm.procedencia.value=='3')
            document.frm.action='accesoadm2.htm';
        if (document.frm.procedencia.value=='4')
            document.frm.action='accesolector.htm';
    }
    if (valor=='3') {
        if (document.frm.procedencia.value=='4') {
            if (document.frm.Caue.value=='1')
                document.frm.action='pacingreso.htm';
            else {
                if (document.frm.Caue.value=='2')
                    document.frm.action='ingresado.htm';
                else {

```

```

        alert('Introducir en el Campo Causas Externas: 1 si el
Paciente no estaba semiingresado, 2 si el Paciente ya estaba
semiingresado');
        ingre='1';
    }
}
}
else
    document.frm.action='buspacadm.htm';
}
if (validar()) {
if (ingre=='0')
    document.frm.submit();
}
}

function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.procedencia.value=getValorParametro("procedencia");
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

var espacio = " ";
var numero = "0123456789";

function Quitar() {
    if (document.frm.Proce.value != 6)
        document.frm.NuePac.focus();
}

function validar() {
    var dato="";
    dato = document.frm.Proce.value;
    if (dato == 6) {
        dato=document.frm.HP.value;
        if (dato.length<5) {
            alert ("Obligatorio indicar Hospital de Procedencia.");
            document.frm.HP.focus();
            return false;
        }
        if (!Numero(dato)) {
            document.frm.HP.focus();
            return false;
        }
    }
    dato = document.frm.Motivo.value;
    if (!Vacio(dato,1)) {
        document.frm.Motivo.focus();
        return false;
    }

    return true;
}

function Vacio(campo,z) {
    var tf=true;
    var i=0;
    var cont=0;

    // Quito todos los espacios que me pueda encontrar al principio.

```

```

while (cont == 0) {
    Caracter = campo.substring(i, i+1);
    i++;
    if (espacio.indexOf(Caracter) == -1) {
        cont = 1;
        break;
    }
    else {
        if (campo.length == i || campo.length == 0) {
            cont = 1;
            alert("Por favor introduzca el motivo de la consulta.");
            tf=false;
        }
    }
}
return tf;
}

function Numero(campo) {
    long=campo.length;
    var tf=true;
    var i=0;
    // Veo si todo son números.
    for (i; i < long; i++) {
        Caracter = campo.substring(i,i+1);
        if ((numero.indexOf(Caracter) == -1)) {
            alert("Introducir el código de 5 números indicativo.");
            tf=false;
            break;
        }
    }
    return tf;
}

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white' onload='getProcedencia();'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='410' class='marcoverde'>
        <tr>
            <form name='frm' method='get'>
                <input type='hidden' name='procedencia' value=''>

            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='410' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='410'>
        <tr>
            <td width='200' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Tipo de
Ingreso:&nbsp;  </font>
            </td>
            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                <SELECT class='inputnormal' name='TipoIng'>
                    <OPTION value='1'>URGENTE
                    <OPTION value='2'>PROGRAMADO
                </select>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='200' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Regimen de
financiación:&nbsp;  </font>
            </td>
            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                <SELECT class='inputnormal'
name='Financiacion'>
                    <OPTION value='1'>SEGURIDAD SOCIAL
                    <OPTION value='2'>ACCIDENTES DE TRAFICO
                    <OPTION value='3'>ACCIDENTES DE TRABAJO
                    <OPTION value='4'>MUTUALIDADES PUBLICAS
                    <OPTION value='5'>PRIVADO
                    <OPTION value='6'>FINANCIACION MIXTA
                    <OPTION value='7'>CONVENIOS
INTERNACIONALES
                    <OPTION value='8'>OTROS
                    <OPTION value='9'>DESCONOCIDO
                </select>
            </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='410' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='410' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='410'>
                                <tr>
                                    <t d width='200' align='right' class='ftabla'>

```

```

        <font class='campo'>Procedencia:&nbsp;  </font>
    </td>
    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
        <SELECT class='inputnormal' name='Proce'>
            <OPTION value='1'>URGENCIAS
            <OPTION value='2'>CONSULTAS EXTERNAS
            <OPTION value='3'>LISTA DE ESPERA
            <OPTION value='4'>HOSPITAL DE DIA MEDICO
            <OPTION value='5'>HOSPITAL DE DIA
QUIRURGICO
            <OPTION value='6'>TRASLADO OTRO HOSPITAL
            <OPTION value='7'>NACIDOS EN EL HOSPITAL
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width='200' align='right' class='ftabla'>
        <font class='campo'>Hospital de
Procedencia:&nbsp;  </font>
    </td>
    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
        <input type='text' class='inputnormal'
name='HP' maxlength='5' onfocus="Quitar();"
        </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='410' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='410' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='410'>
                                <tr>
                                    <td width='200' align='right' class='ftabla'
valign='top'>
                                        <font class='campo'>Causas
Externas:&nbsp;  </font>
                                        </td>
                                    <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                                        <textarea name='Caue'
class='areanormal'></textarea>
                                        </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```

        <td width='200' align='right' class='ftabla'
valign='top'>
                <font class='campo'>Motivo de la
Consulta:&nbsp;  </font>
                </td>
                <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                <textarea name='Motivo'
class='areanormal'></textarea>
                </td>
        </tr>
    </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table width='410' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
        <td width='200'>&nbsp;  </td>
        <td width='210'>
            <input border='0' type='button' class='boton'
name='NuePac' value='Realizar el Ingreso' onClick='camino(3)'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
        <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='200'>&nbsp;  </td>
        <td>
            <input border='0' type='button' class='boton' name='Back'
value='Salir' onClick='camino(2)'>
        </td>
    </tr>
    </form>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

ingresado.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Error. Paciente ya en Semiingreso.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
function camino(valor) {
  if (valor=='2')
    document.frm.action='buspacdoc.htm';
  if (valor=='1')
    document.frm.action='pacingreso.htm';
  document.frm.submit();
}
//-->
</script>
</head>
```

```
<body bgColor='white'>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
```

Incluir encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
  <tr>
    <td align='center'>
      <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;El Paciente ya estaba
semiingresado.</font>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align='center'>
      <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Búsquelo bien en la
lista.</font>
    </td>
  </tr>
  </table>
</td>
</tr>
  <form name='frm'>

<tr>
<td>
```

```

        <table width='210' align='center' class='ftabla' border='0'
        cellPadding='0' cellSpacing='0'>
        <tr>
            <td height='20'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <input border='0' type='button' class='boton' name='Cont'
                value='Seguir' onClick='camino(1) '>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <input border='0' type='button' class='boton' name='Back'
                value='Salir' onClick='camino(2) '>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td height='20'>&nbsp;</td>
        </tr>

        </form>
        </table>
    </td>
</tr>

incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

buspacdoc.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Búsqueda Paciente.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function LisCom() {
    document.frm.action='liscompac.htm';
    document.frm.submit();
}

function LisSer() {
    document.frm.action='lisserpac.htm';
    document.frm.submit();
}

function camino(valor) {

```

```

        if (valor=='1')
            document.frm.action='paciente.htm';
        if (valor=='2')
            document.frm.action='pacingreso.htm';
        document.frm.submit();
    }
//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
            <tr>
                <td align='justify'>
                    <font class='texto'>&nbsp;Si quiere notificar un nuevo
ingreso. </font>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
<tr>
<td>
        <form name='frm' method='get'>

<td>
        <table width='290' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
            <tr>
                <td width='80'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
                <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width='80'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
                <td width='210'>
                    <input border='0' type='button' class='boton'
name='submitIngreso' value='Nuevo Ingreso' onclick='camino(2);'>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='30'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
            <tr>
                <td align='center'>

```

```

                <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;LISTADO DE PACIENTES
PROPIOS</font>
            </td>
        </tr>
    </tr>
    <tr>
        <td class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='center'>
            <a href="javascript:camino(1);"
class='textogrande'>ELEGIR</a>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
            <tr>
                <td align='justify'>
                    <font class='texto'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Dos tipos de accesos para el
resto de pacientes ingresados: </font>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
<tr>
<td>
        <table width='290' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
            <tr>
                <td width='80'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
                <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width='80'><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
                <td width='210'>
                    <input border='0' type='button' class='boton'
name='TodPac' value='Todos los pacientes' onclick='LisCom()'>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='10'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='290' class='marcoverde'>
            <tr>
                <td>

                <!-- Uu tr por dato con separaci3n entre filas y columnas -->

```



```

                </SELECT>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table width='290' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
        <tr>
            <td width='80'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
            <td width='210'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='80'><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
            <td width='210'>
                <input border='0' type='button' class='boton'
name='PacSer' value='Pacientes del servicio...' onclick='LisSer()'>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</form>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

lisserpac.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso del Doctor. Lista de Pacientes Perteneientes a un
Servicio.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
//-->
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
        <td align='center'>
            <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;LISTA DE PACIENTES DE UN
SERVICIO</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='center'>
            <A HREF='paciente.htm' class='textogrande'>ELEGIR</font>
        </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td align='center'>
        <form name='frm' action='buspacdoc.htm'>
            <input type='submit' name='Back' class='boton'
value='Volver'>
        </form>
    </td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

liscompac.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Lista Completa de Pacientes.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```
//-->  
</script>  
</head>
```

```
<body bgColor='white'>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'  
width='750' class='ftabla'>
```

Incluir Encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<tr>  
<td>  
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'  
width='500'>  
  <tr>  
    <td align='center'>  
      <font class='textogrande'>&nbsp;   LISTA COMPLETA DE  
PACIENTES</font>  
    </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align='center'>  
      <A HREF='paciente.htm' class='textogrande'>ELEGIR</font>  
    </td>  
  </tr>  
</table>  
</td>  
</tr>  
<tr>  
<td width='750' height='20'>&nbsp;   </td>  
</tr>  
<tr>  
  <td align='center'>  
    <form name='frm' action='buspacdoc.htm'>  
      <input type='submit' name='Back' class='boton'  
value='Volver'>  
    </form>  
  </td>  
</tr>  
<tr>  
<td width='750' height='20'>&nbsp;   </td>  
</tr>
```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>  
</HTML>
```

paciente.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Paciente.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--
Incluir deshabilitar ratón

function Previos() {
  document.formDoctor.action='ingpre.htm';
  document.formDoctor.submit();
}

function Ante() {
  document.formDoctor.action='antece.htm';
  document.formDoctor.submit();
}

function Ingreso() {
  document.formDoctor.action='coning.htm';
  document.formDoctor.submit();
}

function Pruebas() {
  document.formDoctor.action='prudiag.htm';
  document.formDoctor.submit();
}

function Procedimiento() {
  document.formDoctor.action='proce.htm';
  document.formDoctor.submit();
}

function Traslado() {
  document.formDoctor.action='traslado.htm';
  document.formDoctor.submit();
}

function Alta() {
  document.formDoctor.action='alta.htm';
  document.formDoctor.submit();
}
  //-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
    <tr>
      <td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='600' class='tdverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='600'>
                <tr>
                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                        <font class='campoconsulta'>Historia
Clínica:&nbsp;  </font>
                    </td>
                    <td width='220' align='left' class='ftabla'>
                        <font class='dato'>012345678</font>
                    </td>
                    <td width='80' align='right' class='tdverde'>
                        <font
class='campoconsulta'>Habitación:&nbsp;  </font>
                    </td>
                    <td width='160' align='left' class='ftabla'>
                        <font class='dato'>Nº Habitación</font>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                        <font
class='campoconsulta'>Nombre:&nbsp;  </font>
                    </td>
                    <td colspan='3'>
                        <font class='dato'>Nombre del Paciente</font>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                        <font
class='campoconsulta'>Apellidos:&nbsp;  </font>
                    </td>
                    <td colspan='3'>
                        <font class='dato'>Apellidos del
Paciente</font>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                        <font class='campoconsulta'>Fecha
Nacimiento:&nbsp;  </font>
                    </td>
                    <td width='220' align='left' class='ftabla'>
                        <font class='dato'>dia/mes/año</font>
                    </td>
                    <td width='80' align='right' class='tdverde'>
                        <font class='campoconsulta'>Sexo:&nbsp;  </font>
                    </td>
                    <td width='160' align='left' class='ftabla'>
                        <font class='dato'>H,M,I,D</font>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>

```

```

        </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<form name='formDoctor'>
<td>
    <table width='500' align='center' class='ftabla' border='0'
cellPadding='0' cellSpacing='0'>
    <tr>
        <td width='500' align='center'>
            <input border='0' type='button' class='botongrande'
name='cont' value='Antecedentes' onclick='Ante()'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='500' align='center'>
            <input border='0' type='button' class='botongrande'
name='cont' value='Ingresos Previos' onclick='Previos()'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='500' align='center'>
            <input border='0' type='button' class='botongrande'
name='registrese' value='Condiciones del Paciente al Ingreso'
onclick='Ingreso()'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='500' align='center'>
            <input border='0' type='button' class='botongrande'
name='registrese' value='Pruebas Realizadas y Diagnóstico'
onclick='Pruebas()'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><font class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='500' align='center'>
            <input border='0' type='button' class='botongrande'
name='registrese' value='Procedimientos e Intervenciones'
onclick='Procedimiento()'>
        </td>
    </tr>
</tr>
</tr>

```

```

        <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='500' align='center'>
            <input border='0' type='button' class='botongrande'
name='registrese' value='Traslado del Paciente' onclick='Traslado()'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td><font class='espacio'>&nbsp;</font></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='500' align='center'>
            <input border='0' type='button' class='botongrande'
name='registrese' value='Dar el Alta al Paciente' onclick='Alta()'>
        </td>
    </tr>

    </form>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegación -->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='190'>
        <tr>
            <td width='80' align='center'>
                <a href='accesodoctor.htm' class='navega'>MENU ACCESO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='100' align='center'>
                <a href='buspacdoc.htm' class='navega'>OTRO PACIENTE</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

pacingresso.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Consulta de Ingresos sin Definir.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
function camino(valor) {
  if (valor=='2')
    document.frm.action='pexpfis.htm';
  if (valor=='3')
    document.frm.action='datospac.htm';
  if (valor=='1')
    document.frm.action='paciente.htm';
  if (valor=='4')
    document.frm.action='antece.htm';
  document.frm.submit();
}
```

```
//-->
</script>
</head>
```

```
<body bgColor='white'>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
```

Incluir encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
      <td align='center'>
        <font class='textogrande'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Listado de Pacientes en
Semiingreso.</font>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align='center'>
        <a href="javascript:camino(1);"
class='textogrande'>ELEGIR</a>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<form name='frm' method='get'>
```

```



```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='center'>
            <input border='0' type='button' class='boton'
name='Seguir' value='Ingresar Paciente' onClick='camino(1)'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height='20'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='center'>
            <font class='texto'>Si no encuentra al Paciente en la
Lista, anótelo usted mismo:</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='center'>
            <input border='0' type='button' class='boton'
name='NuePac' value='Nuevo Paciente' onclick='camino(3)'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height='20'>&nbsp;</td>
    </tr>

    </form>
</table>
</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

antece.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Consulta de Antecedentes e Ingresos
Previos.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

function getProcedencia() {

```

```

    SeparaParametros();
    document.frm.acceso.value=getValorParametro("acceso");
}

function camino() {
    if (document.frm.acceso.value=='1') {
        document.frm.action='pacingreso.htm';
        document.frm.submit();
    }
    else
        alert('NAVEGE UTILIZANDO LOS ENLACES');
}

function salir(valor) {
    var mevoy="0";
    if (document.frm.acceso.value=='1')
        alert('NO PUEDE UTILIZAR LOS ENLACES, SOLO PUEDE VOLVER');
    else {
        mevoy="1";
        if (valor=="1")
            document.frm.action='alta.htm';
        if (valor=="2")
            document.frm.action='traslado.htm';
        if (valor=="3")
            document.frm.action='coning.htm';
        if (valor=="4")
            document.frm.action='ingpre.htm';
        if (valor=="5")
            document.frm.action='antece.htm';
        if (valor=="6")
            document.frm.action='proce.htm';
        if (valor=="7")
            document.frm.action='prudiag.htm';
        if (valor=="8")
            document.frm.action='accesodoctor.htm';
        if (valor=="9")
            document.frm.action='buspacdoc.htm';
    }
    if (mevoy=="1")
        document.frm.submit();
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white' onload="getProcedencia();">

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<!--Barra de navegación superior-->

```

```

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='610'>
    <tr>
      <td width='30' align='center'>
        <a href="javascript:salir(1);" class='navega'>ALTA</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='60' align='center'>
        <a href="javascript:salir(2);" class='navega'>TRASLADO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='50' align='center'>
        <a href="javascript:salir(3);" class='navega'>INGRESO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='100' align='center'>
        <a href="javascript:salir(4);" class='navega'>INGRESOS
PREVIOS</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='80' align='center'>
        <a href="javascript:salir(5);"
class='navega'>ANTECEDENTES</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='90' align='center'>
        <a href="javascript:salir(6);"
class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='140' align='center'>
        <a href="javascript:salir(7);" class='navega'>PRUEBAS Y
DIAGNOSTICOS</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan='13' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<form name='frm'>
  <input type='hidden' name='acceso' value=''>

```

```

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='620'>
  <tr>
  <td width='300' valign='top'>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
    <tr>
      <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='300' class='tdverde'>
        <tr>
          <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
            <tr>
              <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Fumador:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
              </td>
              <td width='140'>
                <input type='radio' name='SiFuma'>
                <font
class='campo'>SI&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                <input type='radio' name='NoFuma'>
                <font class='campo'>NO</font>
              </td>
            </tr>
            <tr>
              <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Bebedor:&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
              </td>
              <td width='140'>
                <input type='radio' name='SiBebe'>
                <font
class='campo'>SI&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                <input type='radio' name='NoBebe'>
                <font class='campo'>NO</font>
              </td>
            </tr>
          </table>
          </table>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </td>
  <td width='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
  <td width='300' valign='top'>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
    <tr>
      <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='300' class='tdverde'>
        <tr>
          <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
            <tr>

```



```

                                <textarea name='toxicos'
class='areamedia'></textarea>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                <td width='20'>&nbsp;</td>
                                <td width='300' valign='top'>
                                <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
                                <tr>
                                <td>
                                <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellSpacing='0' width='300' class='tdverde'>
                                <tr>
                                <td>
                                <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
                                <tr>
                                <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                                <font class='campo'>Serología
Virial:&nbsp;</font>
                                </td>
                                <td width='140'>
                                <SELECT class='inputpeque' name='Proce'>
                                <OPTION value='1'>VIH
                                <OPTION value='2'>VHB
                                <OPTION value='3'>VHC
                                <OPTION value='4'>NINGUNA
                                </select>
                                </td>
                                </tr>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                                <font class='campo'>Diabetes
Mellitus:&nbsp;</font>
                                </td>
                                <td width='140'>
                                <input type='radio' name='Diabetes'>
                                <font
class='campo'>SI&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                                <input type='radio' name='Diabetes'>
                                <font class='campo'>NO</font>
                                </td>
                                </tr>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                                <font class='campo'>HTA:&nbsp;</font>
                                </td>
                                <td width='140'>
                                <input type='radio' name='HTA'>
                                <font
class='campo'>SI&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font>
                                <input type='radio' name='HTA'>
                                <font class='campo'>NO</font>

```

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='620'>
        <tr>
            <td width='300'>
                <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
                                <tr>
                                    <td>
                                        <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='300'>
                                            <tr>
                                                <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                                                    <font class='campo'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Alergias:</font>
                                                </td>
                                            </tr>
                                                <tr>
                                                    <td>
                                                        <textarea name='Alergia'
class='areamedia'></textarea>
                                                    </td>
                                                </tr>
                                            </table>
                                        </td>
                                    </tr>
                                </table>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
    <td width='20'>&nbsp;</td>
    <td width='300'>
        <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
                        <tr>

```

```

        <td>
            <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
                <tr>
                    <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                        <font class='campo'>&nbsp;Enfermedades
Previas:</font>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <textarea name='EnfPre'
class='areamedia'></textarea>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='620'>
        <tr>
            <td width='300'>
                <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellSpacing='0' width='300' class='tdverde'>
                                <tr>
                                    <td>
                                        <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
                                            <tr>
                                                <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                                                    <font class='campo'>&nbsp;Medicación
Habitual</font>
                                                </td>
                                            </tr>
                                            <tr>
                                                <td>
                                                    <textarea name='MedHab'
class='areamedia'></textarea>
                                                </td>
                                            </tr>
                                        </table>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

```

```

        </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
<td width='20'>&nbsp;</td>
<td width='300'>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='300' class='tdverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
                    <tr>
                        <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                            <font class='campo'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Medicación
Habitual</font>
                                </td>
                            </tr>
                        <tr>
                            <td>
                                <textarea name='MedHab'
class='areamedia'></textarea>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
    <input type='button' name='Atras' class='botongrande' value='Volver'
onclick="camino();">
</td>
</tr>

</form>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegación inferior-->

<tr>
<td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='190'>
        <tr>
            <td width='80' align='center'>
                <a href="javascript:salir(8);" class='navega'>MENU
ACCESO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='100' align='center'>
                <a href="javascript:salir(9);" class='navega'>OTRO
PACIENTE</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
        </tr>
        </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

pexpfis.htm

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Acceso del Doctor. Consulta de Antecedentes e Ingresos
Previos.</TITLE>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
```

```
<script language='javascript'>
```

```
<!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```

function getProcedencia() {
    SeparaParametros();
    document.frm.acceso.value=getValorParametro("acceso");
}

```

```

function camino() {
    if (document.frm.acceso.value=='1') {
        document.frm.action='pacingreso.htm';
        document.frm.submit();
    }
    else
        alert('NAVEGE UTILIZANDO LOS ENLACES');
}

```

```

function salir(valor) {
  var mevoy="0";
  if (document.frm.acceso.value=='1')
    alert('NO PUEDE UTILIZAR LOS ENLACES, SOLO PUEDE VOLVER');
  else {
    mevoy="1";
    if (valor=="1")
      document.frm.action='alta.htm';
    if (valor=="2")
      document.frm.action='traslado.htm';
    if (valor=="3")
      document.frm.action='coning.htm';
    if (valor=="4")
      document.frm.action='ingpre.htm';
    if (valor=="5")
      document.frm.action='antece.htm';
    if (valor=="6")
      document.frm.action='proce.htm';
    if (valor=="7")
      document.frm.action='prudiag.htm';
    if (valor=="8")
      document.frm.action='accesodoctor.htm';
    if (valor=="9")
      document.frm.action='buspacdoc.htm';
  }
  if (mevoy=="1")
    document.frm.submit();
}

```

Incluir recogida de parámetros

```

//-->
</script>
</head>

```

```

<body bgColor='white' onload="getProcedencia();">

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

```

```

<!--Barra de navegación superior-->

```

```

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='610'>
  <tr>
    <td width='30' align='center'>
      <a href="javascript:salir(1);" class='navega'>ALTA</a>
    </td>
    <td width='10' align='center'>
      <font class='navega'>|</font>
    </td>
    <td width='60' align='center'>
      <a href="javascript:salir(2);" class='navega'>TRASLADO</a>

```

```

        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='50' align='center'>
            <a href="javascript:salir(3);" class='navega'>INGRESO</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='100' align='center'>
            <a href="javascript:salir(4);" class='navega'>INGRESOS
PREVIOS</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='80' align='center'>
            <a href="javascript:salir(5);"
class='navega'>ANTECEDENTES</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='90' align='center'>
            <a href="javascript:salir(6);"
class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='140' align='center'>
            <a href="javascript:salir(7);" class='navega'>PRUEBAS Y
DIAGNOSTICOS</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan='13' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<form name='frm'>
    <input type='hidden' name='acceso' value=''>

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='620'>
        <tr>
            <td width='300' valign='top'>
                <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
                                <tr>

```

```

        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
                <tr>
                    <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                        <font class='campo'>Peso(gr):&nbsp;</font>
                    </td>
                    <td width='140'>
                        <input type='text' name='Peso'
class='inputpeque'>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                        <font class='campo'>Talla(cm):&nbsp;</font>
                    </td>
                    <td width='140'>
                        <input type='text' name='Talla'
class='inputpeque'>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                        <font class='campo'>Ta Axila(°C):&nbsp;</font>
                    </td>
                    <td width='140'>
                        <input type='text' name='Temp'
class='inputpeque'>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
<td width='20'>&nbsp;</td>
<td width='300' valign='top'>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='300' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
                                <tr>
                                    <td width='160' align='right' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>IMC:&nbsp;</font>
                                    </td>
                                    <td width='140'>
                                        <input type='text' name='IMC'
class='inputpeque'>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```

        <td width='160' align='right' class='ftabla'>
            <font class='campo'>FC(lpm):&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='140'>
            <input type='text' name='FC'
class='inputpeque'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='160' align='right' class='ftabla'>
            <font class='campo'>TA(mmHg):&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='140'>
            <input type='text' name='TA'
class='inputpeque'>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='620'>
        <tr>
            <td width='300' valign='top'>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='300' class='tdverde'>
                                <tr>
                                    <td>
                                        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
                                            <tr>
                                                <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                                                    <font class='campo'>&nbsp;  Tipo
Constitucional:</font>
                                                </td>
                                            </tr>
                                            <tr>
                                                <td width='300'>
                                                    <textarea name='constitucion'
class='areamedia'></textarea>
                                                </td>
                                            </tr>
                                        </table>
                                    </td>
                                </tr>
                            </table>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
<td width='20'>&nbsp;</td>
<td width='300' valign='top'>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='300'>
                    <tr>
                        <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                            <font class='campo'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Coloración de la
Piel:</font>
                            </td>
                        </tr>
                    <tr>
                        <td width='300'>
                            <textarea name='piel'
class='areamedia'></textarea>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='620'>
    <tr>
        <td width='300'>
            <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
        <tr>
            <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                <font class='campo'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Estado de
Hidratación:</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <textarea name='hidratacion'
class='areamedia'></textarea>
            </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
<td width='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width='300'>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='300' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
                                <tr>
                                    <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                                        <font class='campo'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Exploración Cabeza y
Cuello:</font>
                                    </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td>
                                        <textarea name='CabyCue'
class='areamedia'></textarea>
                                    </td>
                                </tr>
                                </table>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
<td class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='620'>
  <tr>
  <td width='300'>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
    <tr>
      <td>
        <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
        <tr>
          <td>
            <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='300'>
            <tr>
              <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                <font class='campo'>&nbsp;  Exploración
Tórax</font>
              </td>
            </tr>
          </tr>
        </table>
        <tr>
          <td>
            <textarea name='torax'
class='areamedia'></textarea>
          </td>
        </tr>
      </tr>
    </table>
  </td>
  </tr>
</table>
</td>
  <td width='20'>&nbsp;  </td>
  <td width='300'>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
    <tr>
      <td>
        <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
        <tr>
          <td>
            <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='300'>
            <tr>
              <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                <font class='campo'>&nbsp;  Exploración
Abdomen</font>
              </td>
            </tr>
          </tr>
        </table>
        <tr>
          <td>
            <textarea name='abdomen'
class='areamedia'></textarea>
          </td>
        </tr>
      </tr>
    </table>
  </td>

```

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='620'>
    <tr>
    <td width='300'>
        <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
        <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
            <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='300'>
                <tr>
                <td width='300' align='left' class='ftabla'>
                    <font class='campo'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Exploración
Extremidades</font>
                </td>
                </tr>
                <tr>
                <td>
                    <textarea name='extremidades'
class='areamedia'></textarea>
                </td>
                </tr>
                </table>
            </td>
            </tr>
            </table>
        </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
    <td width='20'>&nbsp;</td>
    <td width='300'>
        <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='300' class='marcoverde'>
        <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='300' class='tdverde'>
            <tr>
            <td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='300'>
        <tr>
            <td width='300' align='left' class='ftable'>
                <font class='campo'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Otras
Observaciones</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <textarea name='observaciones'
class='areamedia'></textarea>
            </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td class='espacio'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
    <input type='button' name='Atras' class='botongrande' value='Volver'
onclick="camino();">
</td>
</tr>

</form>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegación inferior-->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='190'>
        <tr>
            <td width='80' align='center'>
                <a href="javascript:salir(8);" class='navega'>MENU
ACCESO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='100' align='center'>
                <a href="javascript:salir(9);" class='navega'>OTRO
PACIENTE</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>

```

```

        <td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;  </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

alta.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Alta del Paciente.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

//-->
</script>
</head>

```

<body bgColor='white'>

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

<!--Barra de navegación superior-->

```

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='610'>
    <tr>
        <td width='30' align='center'>
            <a href='alta.htm' class='navega'>ALTA</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='60' align='center'>
            <a href='traslado.htm' class='navega'>TRASLADO</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>

```

```

</td>
<td width='50' align='center'>
  <a href='coning.htm' class='navega'>INGRESO</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
  <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='100' align='center'>
  <a href='ingpre.htm' class='navega'>INGRESOS PREVIOS</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
  <font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='80' align='center'>
  <a href='antece.htm' class='navega'>ANTECEDENTES</a>
</td>
  <td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
  </td>
<td width='90' align='center'>
  <a href='proce.htm' class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
</td>
  <td width='10' align='center'>
    <font class='navega'>|</font>
  </td>
<td width='140' align='center'>
  <a href='prudiag.htm' class='navega'>PRUEBAS Y
DIAGNOSTICOS</a>
</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan='13' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<form name='frm'>

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='410' class='marcoverde'>
    <tr>
      <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='410' class='tdverde'>
          <tr>
            <td>
              <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='410'>
                <tr>
                  <td width='200' align='right' class='ftabla'>
                    <font class='campo'>Circunstancias al
alta:&nbsp;</font>
                  </td>
                  <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                    <SELECT class='inputnormal' name='Alta'>

```

```

                <OPTION value='1'>Destino al domicilio
                <OPTION value='2'>Traslado a otro hospital
                <OPTION value='3'>Traslado a residencia
social
                <OPTION value='4'>Alta voluntaria
                <OPTION value='5'>Defunción
domicilio
                <OPTION value='6'>Hospitalización a
                <OPTION value='7'>In extremis
                <OPTION value='8'>Fuga
                <OPTION value='9'>Desconocido
                </SELECT>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width='200' align='right' class='ftabla'>
                <font class='campo'>Hospital de
Traslado:&nbsp;   </font>
            </td>
            <td width='210' align='left' class='tdverde'>
                <input type='text' name='HospTras'
class='inputnormal'>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;   </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='410' class='marcoverde'>
            <tr>
                <td>
                    <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='410' class='tdverde'>
                        <tr>
                            <td>
                                <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='410'>
                                    <tr>
                                        <td align='left' class='ftabla'>
                                            <font class='campo'>&nbsp;   Nota sobre el
Paciente al Alta:</font>
                                        </td>
                                    </tr>
                                </table>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
                <td>
                    <textarea class='areagrande'
name='NotAlt'></textarea>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>

```

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='210'>
    <tr>
        <td width='210'>
            <input border='0' type='submit' class='boton'
name='registrese' value='Continuar'>
        </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</form>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<!--Barra de navegación inferior-->
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='190'>
    <tr>
        <td width='80' align='center'>
            <a href='accesodoctor.htm' class='navega'>MENU ACCESO</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='100' align='center'>
            <a href='buspacdoc.htm' class='navega'>OTRO PACIENTE</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

```

```
</body>
</HTML>
```

ingpre.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Consulta de Antecedentes e Ingresos
Previos.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--
```

Incluir deshabilitar ratón

```
//-->
</script>
</head>
```

```
<body bgColor='white'>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>
```

Incluir Encabezado tipo II

```
<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->
```

```
<!--Barra de navegación superior-->
```

```
<tr>
<td>
```

```
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='610'>
```

```
  <tr>
```

```
    <td width='30' align='center'>
```

```
      <a href='alta.htm' class='navega'>ALTA</a>
```

```
    </td>
```

```
    <td width='10' align='center'>
```

```
      <font class='navega'>|</font>
```

```
    </td>
```

```
    <td width='60' align='center'>
```

```
      <a href='traslado.htm' class='navega'>TRASLADO</a>
```

```
    </td>
```

```
    <td width='10' align='center'>
```

```
      <font class='navega'>|</font>
```

```
    </td>
```

```
    <td width='50' align='center'>
```

```
      <a href='coning.htm' class='navega'>INGRESO</a>
```

```
    </td>
```

```
    <td width='10' align='center'>
```

```
      <font class='navega'>|</font>
```

```
    </td>
```

```
    <td width='100' align='center'>
```

```
      <a href='ingpre.htm' class='navega'>INGRESOS PREVIOS</a>
```

```

        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='80' align='center'>
            <a href='proce.htm' class='navega'>ANTECEDENTES</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='90' align='center'>
            <a href='proce.htm' class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
        </td>
        <td width='10' align='center'>
            <font class='navega'>|</font>
        </td>
        <td width='140' align='center'>
            <a href='prudiag.htm' class='navega'>PRUEBAS Y
DIAGNOSTICOS</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan='13' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
        <tr>
            <td align='center'>
                <font class='textogrande'>Listado de Ingresos
Previos</font>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class='espacio'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align='center'>
                <font class='textogrande'>ELEGIR</font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

<!--Barra de navegación inferior-->

<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='190'>

```

```

        <tr>
            <td width='80' align='center'>
                <a href='accesodoctor.htm' class='navega'>MENU ACCESO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='100' align='center'>
                <a href='buspacdoc.htm' class='navega'>OTRO PACIENTE</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

coning.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Condiciones al Ingreso.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

Incluir deshabilitar ratón

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<!--Barra de navegación superior-->

<tr>
<td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='610'>
        <tr>
            <td width='30' align='center'>
                <a href='alta.htm' class='navega'>ALTA</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='60' align='center'>
                <a href='traslado.htm' class='navega'>TRASLADO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='50' align='center'>
                <a href='coning.htm' class='navega'>INGRESO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='100' align='center'>
                <a href='ingpre.htm' class='navega'>INGRESOS PREVIOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='80' align='center'>
                <a href='antece.htm' class='navega'>ANTECEDENTES</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='90' align='center'>
                <a href='proce.htm' class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='140' align='center'>
                <a href='prudiag.htm' class='navega'>PRUEBAS Y
DIAGNOSTICOS</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='13' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0'
cellSpacing='0' width='600' class='tdverde'>

```

```

        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='1'
cellSpacing='2' width='600'>
                    <tr>
                        <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                            <font class='campoconsulta'>Historia
Clínica:&nbsp;  </font>
                        </td>
                        <td width='220' align='left' class='ftabla'>
                            <font class='dato'>012345678</font>
                        </td>
                        <td width='80' align='right' class='tdverde'>
                            <font
class='campoconsulta'>Habitación:&nbsp;  </font>
                        </td>
                        <td width='160' align='left' class='ftabla'>
                            <font class='dato'>Nº Habitación</font>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                            <font
class='campoconsulta'>Nombre:&nbsp;  </font>
                        </td>
                        <td colspan='3'>
                            <font class='dato'>Nombre del Paciente</font>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                            <font
class='campoconsulta'>Apellidos:&nbsp;  </font>
                        </td>
                        <td colspan='3'>
                            <font class='dato'>Apellidos del
Paciente</font>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                            <font class='campoconsulta'>Fecha
Nacimiento:&nbsp;  </font>
                        </td>
                        <td width='220' align='left' class='ftabla'>
                            <font class='dato'>dia/mes/año</font>
                        </td>
                        <td width='80' align='right' class='tdverde'>
                            <font class='campoconsulta'>Sexo:&nbsp;  </font>
                        </td>
                        <td width='160' align='left' class='ftabla'>
                            <font class='dato'>H,M,I,D</font>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>

```

```

        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='600' class='tdverde'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='600'>
                                <tr>
                                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                                        <font class='campoconsulta'>Servicio al
Ingreso:&nbsp;</font>
                                        </td>
                                    <td width='220' align='left' class='ftabla'>
                                        <font class='dato'>Servicio al Ingreso</font>
                                        </td>
                                    <td width='80' align='right' class='tdverde'>
                                        <font class='campoconsulta'>Fecha
Ing.:&nbsp;</font>
                                        </td>
                                    <td width='160' align='left' class='ftabla'>
                                        <font class='dato'>DD/MM/AAAA</font>
                                        </td>
                                    </tr>
                                <tr>
                                    <td width='140' align='right' class='tdverde'>
                                        <font class='campoconsulta'>Médico al
Ingreso:&nbsp;</font>
                                        </td>
                                    <td colspan='3' align='left' class='ftabla'
colspan='3'>
                                        <font class='dato'>Nombre y Apellidos del
doctor que firmo el Ingreso</font>
                                        </td>
                                    </tr>
                                </table>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
        </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' class='espacio'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='600' class='marcoverde'>
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' width='600' class='tdverde'>
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellpadding='1'
cellspacing='2' width='600'>
                        <tr>
                            <td width='140' align='right' class='tdverde'
valign='top'>
                                <font class='campoconsulta'>Causas
Externas:&nbsp;  </font>
                            </td>
                            <td width='460' align='left' class='ftabla'>
                                <font class='dato'>Causas Extrenas al Ingreso
del Paciente.</font>
                            </td>
                        </tr>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width='140' align='right' class='tdverde'
valign='top'>
                                <font class='campoconsulta'>Motivo
Consulta:&nbsp;  </font>
                            </td>
                            <td width='460' align='left' class='ftabla'>
                                <font class='dato'>Aparecerá el Motivo de la
Consulta que se escribiera.</font>
                            </td>
                        </tr>
                    <tr>
                        <td width='140' align='right' class='tdverde'
valign='top'>
                                <font class='campoconsulta'>Nota al
Ingreso:&nbsp;  </font>
                            </td>
                            <td width='460' align='left' class='ftabla'>
                                <font class='dato'>Sólo aparecerá si
existe.</font>
                            </td>
                        </tr>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
    </td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>

<!--Barra de navegación inferior-->

<tr>
<td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='190'>
        <tr>
            <td width='80' align='center'>
                <a href='accesodoctor.htm' class='navega'>MENU ACCESO</a>
            </td>
            <td width='10' align='center'>
                <font class='navega'>|</font>
            </td>
            <td width='100' align='center'>
                <a href='buspacdoc.htm' class='navega'>OTRO PACIENTE</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;  </td>
        </tr>
        </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;  </td>
</tr>

```

Incluir pie tipo II

```

</table>

</body>
</HTML>

```

prudiag.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Pruebas Realizadas y Diagnósticos.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
    <!--

```

Incluir deshabilitar ratón

```

        function camino(valor) {
            if (valor=='2') {
                document.frm.action='pexpfis.htm';
                document.frm.submit();
            }
            else
                alert('Páginas no Implementadas');
        }
    </script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>

```

<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!--Barra de navegación superior-->

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='610'>

<tr>

<td width='30' align='center'>

ALTA

</td>

<td width='10' align='center'>

|

</td>

<td width='60' align='center'>

TRASLADO

</td>

<td width='10' align='center'>

|

</td>

<td width='50' align='center'>

INGRESO

</td>

<td width='10' align='center'>

|

</td>

<td width='100' align='center'>

INGRESOS PREVIOS

</td>

<td width='10' align='center'>

|

</td>

<td width='80' align='center'>

ANTECEDENTES

</td>

<td width='10' align='center'>

|

</td>

<td width='90' align='center'>

PROCEDIMIENTOS

</td>

<td width='10' align='center'>

|

</td>

<td width='140' align='center'>

PRUEBAS Y

DIAGNOSTICOS

</td>

</tr>

<tr>

<td colspan='13' class='lineaverde'> </td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td width='750' height='20'> </td>

</tr>

```

<form name='frm'>

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='500'>
    <tr>
      <td align='center'>
        <font class='texto'>Listado de Pruebas Realizadas</font>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align='center'>
        <input type='button' class='botongrande' name='bioqui'
value='BIOQUÍMICA' onclick='camino(1);'>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align='center'>
        <input type='button' class='botongrande' name='hemogra'
value='HEMOGRAMA' onclick='camino(1);'>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align='center'>
        <input type='button' class='botongrande' name='bioqui'
value='EXPLORACIÓN FÍSICA' onclick='camino(2);'>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td height='20'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align='center'>
        <font class='texto'>Diagnóstico Principal</font>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class='espacio'>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align='center'>
        <font class='textogrande'>Menu diagnósticos</font>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>

</form>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>

```

```

</tr>

<!--Barra de navegación inferior-->

<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='190'>
<tr>
<td width='80' align='center'>
<a href='accesodoctor.htm' class='navega'>MENU ACCESO</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='100' align='center'>
<a href='buspacdoc.htm' class='navega'>OTRO PACIENTE</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

proce.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Procedimientos Realizados al
Paciente.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
<!--

Incluir deshabilitar ratón

//-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

```

Incluir Encabezado tipo II

```
<!--Barra de navegación superior-->

<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='610'>
<tr>
<td width='30' align='center'>
<a href='alta.htm' class='navega'>ALTA</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='60' align='center'>
<a href='traslado.htm' class='navega'>TRASLADO</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='50' align='center'>
<a href='coning.htm' class='navega'>INGRESO</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='100' align='center'>
<a href='ingpre.htm' class='navega'>INGRESOS PREVIOS</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='80' align='center'>
<a href='antece.htm' class='navega'>ANTECEDENTES</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='90' align='center'>
<a href='proce.htm' class='navega'>PROCEDIMIENTOS</a>
</td>
<td width='10' align='center'>
<font class='navega'>|</font>
</td>
<td width='140' align='center'>
<a href='prudiag.htm' class='navega'>PRUEBAS Y
DIAGNOSTICOS</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='13' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
```

```

<td>
  <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='500'>
    <tr>
      <td align='justify'>
        <font class='texto'>&nbsp;   Listado de procedimientos e
intervenciones realizados ordenados por fechas.</font>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class='espacio'>&nbsp;   </td>
    </tr>
    <tr>
      <td align='center'>
        <font class='textogrande'>Menu Procedimientos</font>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;   </td>
</tr>

<!--Barra de navegaci3n inferior-->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='190'>
    <tr>
      <td width='80' align='center'>
        <a href='accesodoctor.htm' class='navega'>MENU ACCESO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='100' align='center'>
        <a href='buspacdoc.htm' class='navega'>OTRO PACIENTE</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;   </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;   </td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>

```

traslado.htm

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Acceso del Doctor. Traslado del Paciente.</TITLE>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../styles/cmdb.css'>
<script language='javascript'>
  <!--

Incluir deshabilitar ratón

  function Cont() {
    document.frmAcces.action='acceso.htm';
    document.frmAcces.submit();
  }

  function Olvid() {
    document.frmAcces.action='olvide.htm';
    document.frmAcces.submit();
  }
  //-->
</script>
</head>

<body bgColor='white'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='750' class='ftabla'>
<tr>
<td>

Incluir Encabezado tipo II

<!-- Comienzo del cuerpo tras dejar un espacio -->

<!--Barra de navegación superior-->

<tr>
<td>
  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='610'>
    <tr>
      <td width='30' align='center'>
        <a href='alta.htm' class='navega'>ALTA</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='60' align='center'>
        <a href='traslado.htm' class='navega'>TRASLADO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='50' align='center'>
        <a href='coning.htm' class='navega'>INGRESO</a>
      </td>
      <td width='10' align='center'>
        <font class='navega'>|</font>
      </td>
      <td width='100' align='center'>

```



```
<table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='190'>
  <tr>
    <td width='80' align='center'>
      <a href='acesodoc.htm' class='navega'>MENU ACCESO</a>
    </td>
    <td width='10' align='center'>
      <font class='navega'>|</font>
    </td>
    <td width='100' align='center'>
      <a href='buspacdoc.htm' class='navega'>OTRO PACIENTE</a>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan='3' class='lineaverde'>&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' height='20'>&nbsp;</td>
</tr>

Incluir pie tipo II

</table>

</body>
</HTML>
```

PLANOS

This file was generated with the demo version of the PDF Compatible Printer Driver