

## 6- PLIEGO DE CONDICIONES

### 6.1- SERVLETS

#### Action.java

```
/*  
 * Action.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
import java.io.IOException;  
  
import java.util.Hashtable;  
  
import java.util.Vector;  
  
import org.xmldb.api.DatabaseManager;  
  
import org.xmldb.api.base.*;  
  
import org.xmldb.api.modules.*;  
  
import org.apache.xpath.*;  
  
import org.apache.xpath.objects.*;  
  
import org.w3c.dom.*;  
  
import javax.servlet.*;  
  
import javax.servlet.http.*;  
  
/**  
 * @author Irene Lavado Gomez
```

```
*/  
  
/**  
 * Definimos la clase Action, con la que crearemos el documento XML  
 * en el que se almacenarán los datos recogidos de los formularios  
 */  
  
public abstract class Action extends HttpServlet {  
    // Version del Api XMLDB que vamos a usar  
    public final static String XMLDBAPIVERSION = "1.0";  
    // Clase para mantener la conexion a la base de datos  
    protected static DBConnection connection = new DBConnection();  
    /**  
    * Devuelve un objeto del tipo collection  
    */  
    public Collection getCollection(HttpServletRequest request,  
    HttpServletResponse response) throws javax.servlet.ServletException,  
    java.io.IOException {  
        return connection.getCollectionInstance(request, response);  
    }  
    /**  
    * Devuelve un vector de hashtables populated con todos los datos  
    * almacenados en ResourceIterator  
    */  
    public Vector getContactVectorFromIterator(ResourceIterator results) {  
        // una instancia de new Vector será devuelta  
        Vector vector = new Vector();  
        try {  
            while (results.hasMoreResources()) {  
                // Creo un XObject para usarlo en la búsqueda Xpath
```

```
XObject xo = new XObject();

// Creo un hashtable para almacenarlo en el vector

Hashtable table = new Hashtable();

// Recupera el nodo siguiente

XMLResource resource = (XMLResource) results.nextResource();

Node originalnode = resource.getContentAsDOM();

// Consigue el parámetro key para este nodo

String dockey = resource.getDocumentId();

table.put("dockey", dockey);

// Usa parser Xalan xpath para extraer los datos

// almacenados en hashtable

// DNI

xo = XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/IdPaciente/ValorId");

table.put("ValorId", xo.toString());

// Nombre y apellidos del paciente

xo = XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/NombrePaciente/NombreEstructurado/Nombre");

table.put("Nombre", xo.toString());

xo = XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/NombrePaciente/NombreEstructurado/PrimerApellido");

table.put("PrimerApellido", xo.toString());

xo = XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/NombrePaciente/NombreEstructurado/SegundoApellido");

table.put("SegundoApellido", xo.toString());

// Fecha de alta

xo = XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/AdministracionAltaPaciente/DatosAlta/FechaAlta");
```

```
        table.put("FechaAlta", xo.toString());

        // Añade hashtable al vector to para pasarlo a la página JSP
        vector.add(table);
    }
}

catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

return vector;
}

/**
 * Creamos el documento XML a partir de los parámetros pasados,
 * el resto de los parámetros los inicializamos a null.
 */

public String toXml(String DNI,String Nombre,String PrimerApellido,String
SegundoApellido){
    String ourdoc;

    // En primer lugar inicializamos las variables no pasadas
    // Datos demograficos
    String ValorIdhc = null;
    String ValorIdss = null;
    String FechaNacimiento = null;
    String Sexo = null;
    String Calle = null;
    String Numero = null;
    String Piso = null;
    String Localidad = null;
    String Provincia = null;
```

```
String TipoDireccion = null;
String CodigoPostal = null;
String tfno1 = null;
String clase1 = null;
String tipo1 = null;
String tfno2 = null;
String clase2 = null;
String tipo2 = null;
String tfno3 = null;
String tipo3 = null;
String clase3 = null;
// Antecedentes personales
String AlergiaMedicamento = null;
String AlergiaOtros = null;
String Fumador = null;
String Bebedor = null;
String OtrosHabitos = null;
String Dialisis = null;
String ProcDialisis = null;
String Diabetes = null;
String HTA = null;
String Serologia = null;
String IngresoPrevio = null;
String ObservAntec = null;
String MedicHabitual = null;
String AntFamiliares = null;
// Patologías
```

```
String NombrePatologia = null;
String IdPatologia = null;
String FechaPatologia = null;
String CodClinPatologia = null;//este no se usa en formularios

// Juicio Clínico
String NombreDiagn = null;
String IdDiagn = null;
String Caracter = null;
String Evolucion = null;
String ObservJuicio = null;
String CodClinDiagn = null;//esto no se usa en formularios

// Procedimiento realizado
String NombreProced = null;
String IdProced = null;
String ObservProced = null;
String CodClinProced = null;//esta no se usa en formulario

// Primer examen a realizar: Exploración Física
String FechaExplor = null;
String Peso = null;
String FC = null;
String Temp = null;
String Talla = null;
String TA = null;
String AspectoGeneral = null;
String Cabeza = null;
String Torax = null;
String Abdomen = null;
```

```
String Extremidades = null;
String ObservExplor = null;
// Segundo examen a realizar: Hemograma
String FechaHemo = null;
String Hematies = null;
String Hemoglobina = null;
String Hematocrito = null;
String VCM = null;
String HCM = null;
String CHCM = null;
String RDW = null;
String Leucocitos = null;
String Segmentados = null;
String Linfocitos = null;
String Monocitos = null;
String Eosinofilos = null;
String Basofilos = null;
String Plaquetas = null;
String ObservHemo = null;
// Tercer examen a realizar: Prueba bioquímica
String FechaBioquim = null;
String Glucosa = null;
String Urea = null;
String Creatinina = null;
String AcidoUrico = null;
String Colesterol = null;
String Trigliceridos = null;
```

```
String CPK = null;
String ProteinaTotal = null;
String Albumina = null;
String GOT = null;
String GPT = null;
String GGT = null;
String BilirrubinaTotal = null;
String BilirrubinaDirecta = null;
String Fosfatasa = null;
String Lactico = null;
String Amilasa = null;
String Sodio = null;
String Potasio = null;
String Fosforo = null;
String Calcio = null;
String ObservBioquim = null;
// Añadir tratamiento
String FechaAlta = null;
String TipoAlta = null;
String LugarAlta = null;
String TratMedico = null;
String Administracion = null;
String ObservTrat = null;
// Motivo del ingreso
String FechaAdmision = null;
String ModoAdmision = null;
String EspecialidadAdmisora = null;
```



```
String MotivoIngreso = null;

// Otros

String Nombrerem = null;

String PrimerApellidoem = null;

String SegundoApellidoem = null;

String NombreOrganizacion = null;

String TipoOrganizacion = null;

String Nombrecont = null;

String PrimerApellidocont = null;

String SegundoApellidocont = null;

// Construimos el string XML

ourdoc = "<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1' ?>";

ourdoc = "<informe>";

ourdoc = ourdoc + "<DatosDemograficosPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<IdPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorId>" + DNI + "</ValorId>";

ourdoc = ourdoc + "<Esquemald> DNI </Esquemald>";

ourdoc = ourdoc + "</IdPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<IdPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorId>" + ValorIdhc + "</ValorId>";

ourdoc = ourdoc + "<Esquemald> Numero de la historia clinica  
</Esquemald>";

ourdoc = ourdoc + "</IdPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<IdPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorId>" + ValorIdss + "</ValorId>";

ourdoc = ourdoc + "<Esquemald> Numero de la Seguridad Social  
</Esquemald>";

ourdoc = ourdoc + "</IdPaciente>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<FechaNacimiento>" + FechaNacimiento +
"</FechaNacimiento>";

ourdoc = ourdoc + "<Sexo>" + Sexo + "</Sexo>";

ourdoc = ourdoc + "<NombrePaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreEstructurado>";

ourdoc = ourdoc + "<Nombre>" + Nombre + "</Nombre>";

ourdoc = ourdoc + "<PrimerApellido>" + PrimerApellido +
"</PrimerApellido>";

ourdoc = ourdoc + "<SegundoApellido>" + SegundoApellido +
"</SegundoApellido>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreEstructurado>";

ourdoc = ourdoc + "</NombrePaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<DireccionPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<DireccionEstructurada>";

ourdoc = ourdoc + "<Calle>" + Calle + "</Calle>";

ourdoc = ourdoc + "<Numero>" + Numero + "</Numero>";

ourdoc = ourdoc + "<Piso>" + Piso + "</Piso>";

ourdoc = ourdoc + "<Localidad>" + Localidad + "</Localidad>";

ourdoc = ourdoc + "<Provincia>" + Provincia + "</Provincia>";

ourdoc = ourdoc + "</DireccionEstructurada>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoDireccion>" + TipoDireccion +
"</TipoDireccion>";

ourdoc = ourdoc + "<CodigoPostal>" + CodigoPostal + "</CodigoPostal>";

ourdoc = ourdoc + "</DireccionPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<TelecomPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<TelecomNoEstructurado>" + tfno1
+"</TelecomNoEstructurado>";

ourdoc = ourdoc + "<ClaseTelecom>" + clase1 + "</ClaseTelecom>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTelecom>" + tipo1 + "</TipoTelecom>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</TelecomPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<TelecomPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<TelecomNoEstructurado>" + tfno2
+"</TelecomNoEstructurado>";

ourdoc = ourdoc + "<ClaseTelecom>" + clase2 + "</ClaseTelecom>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTelecom>" + tipo2 + "</TipoTelecom>";

ourdoc = ourdoc + "</TelecomPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<TelecomPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<TelecomNoEstructurado>" + tfno3
+"</TelecomNoEstructurado>";

ourdoc = ourdoc + "<ClaseTelecom>" + clase3 + "</ClaseTelecom>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTelecom>" + tipo3 + "</TipoTelecom>";

ourdoc = ourdoc + "</TelecomPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "</DatosDemograficosPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<AdministracionAltaPaciente>";

ourdoc = ourdoc + "<Remitente>";

ourdoc = ourdoc + "<McRemitente>";

ourdoc = ourdoc + "<AsNombre>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreEstructurado>";

ourdoc = ourdoc + "<Nombre>" + Nombrerem + "</Nombre>";

ourdoc = ourdoc + "<PrimerApellido>" + PrimerApellidorem +
"</PrimerApellido>";

ourdoc = ourdoc + "<SegundoApellido>" + SegundoApellidorem +
"</SegundoApellido>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreEstructurado>";

ourdoc = ourdoc + "</AsNombre>";

ourdoc = ourdoc + "</McRemitente>";

ourdoc = ourdoc + "</Remitente>";

ourdoc = ourdoc + "<DatosAdmision>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<Hospital>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreOrganizacion>" + NombreOrganizacion +
"</NombreOrganizacion>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoOrganizacion>" + TipoOrganizacion +
"</TipoOrganizacion>";

ourdoc = ourdoc + "</Hospital>";

ourdoc = ourdoc + "<EspecialidadAdmisora>" + EspecialidadAdmisora +
"</EspecialidadAdmisora>";

ourdoc = ourdoc + "<MotivoIngreso>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>" + MotivoIngreso +
"</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</MotivoIngreso>";

ourdoc = ourdoc + "<FechaAdmision>" + FechaAdmision +
"</FechaAdmision>";

ourdoc = ourdoc + "<ModoAdmision>" + ModoAdmision +
"</ModoAdmision>";

ourdoc = ourdoc + "</DatosAdmision>";

ourdoc = ourdoc + "<DatosAlta>";

ourdoc = ourdoc + "<FechaAlta>" + FechaAlta + "</FechaAlta>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoAlta>" + TipoAlta + "</TipoAlta>";

ourdoc = ourdoc + "<LugarAlta>" + LugarAlta + "</LugarAlta>";

ourdoc = ourdoc + "</DatosAlta>";

ourdoc = ourdoc + "<AsContacto>";

ourdoc = ourdoc + "<AsAltaFormaCortaProlongado>";

ourdoc = ourdoc + "<AsIdentificable>";

ourdoc = ourdoc + "<AsNombre>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreEstructurado>";

ourdoc = ourdoc + "<Nombre>" + Nombrecont + "</Nombre>";

ourdoc = ourdoc + "<PrimerApellido>" + PrimerApellidocont +
"</PrimerApellido>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<SegundoApellido>" + SegundoApellidocont +  
"</SegundoApellido>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</NombreEstructurado>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</AsNombre>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</AsIdentificable>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</AsAltaFormaCortaProlongado>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</AsContacto>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</AdministracionAltaPaciente>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<DatosClinicosAlta>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<DatosClinicosActualesAlta>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<Tratamiento>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<ProcedimientoRealizado>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<ProcedimientoRealizadoAlta>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</ProcedimientoRealizadoAlta>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</ProcedimientoRealizado>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</Tratamiento>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<Investigacion>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<TestRealizado>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<NombreTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Exploracion Fisica  
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</NombreTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</TestRealizado>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<FechaTest>" + FechaExplor + "</FechaTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Peso  
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
```

---

```
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Peso + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> kg </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>
Hematocrito</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + FC + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> lpm </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Temperatura axilar
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Temp + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> C </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Talla
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Talla + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> cm </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Tension Arterial
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + TA + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mmHg </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<LugarAnatomico>";
ourdoc = ourdoc + "<ParteCuerpo>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Aspecto General
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</ParteCuerpo>";
ourdoc = ourdoc + "</LugarAnatomico>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionMedida>" + AspectoGeneral +
"</DescripcionMedida>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<LugarAnatomico>";
ourdoc = ourdoc + "<ParteCuerpo>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Cabeza
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
```



```
ourdoc = ourdoc + "</ParteCuerpo>";

ourdoc = ourdoc + "</LugarAnatomico>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionMedida>" + Cabeza +
"</DescripcionMedida>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<LugarAnatomico>";

ourdoc = ourdoc + "<ParteCuerpo>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>" + Torax
"</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</ParteCuerpo>";

ourdoc = ourdoc + "</LugarAnatomico>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionMedida>" + Torax +
"</DescripcionMedida>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<LugarAnatomico>";

ourdoc = ourdoc + "<ParteCuerpo>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>" + Abdomen
"</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</ParteCuerpo>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</LugarAnatomico>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionMedida>" + Abdomen +
"</DescripcionMedida>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<LugarAnatomico>";
ourdoc = ourdoc + "<ParteCuerpo>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Extremidades
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</ParteCuerpo>";
ourdoc = ourdoc + "</LugarAnatomico>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionMedida>" + Extremidades +
"</DescripcionMedida>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<Comentario>" + ObservExplor + "</Comentario>";
ourdoc = ourdoc + "</Investigacion>";
ourdoc = ourdoc + "<Investigacion>";
ourdoc = ourdoc + "<TestRealizado>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Hemograma
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</TestRealizado>";

ourdoc = ourdoc + "<FechaTest>" + FechaHemo + "</FechaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Hematies
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Hematies + "</ValorCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> x1000^2/uL </UnidadCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 4.60 </ValorAltoRango>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 5.70 </ValorBajoRango>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Hemoglobina
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

    ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

    ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

    ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";

    ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

    ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

    ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

    ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";

    ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Hemoglobina +
"</ValorCantidad>";

    ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> g/dl </UnidadCantidad>";

    ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";

    ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";

    ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";

    ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";

    ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 13.0 </ValorAltoRango>";

    ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 17.5 </ValorBajoRango>";

    ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";

    ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";

    ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

    ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

    ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

    ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

    ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Hematocrito
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

    ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

    ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

    ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
```

---

```
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Hematocrito + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> % </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 40.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 54.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> VCM
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + VCM + "</ValorCantidad>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> fl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 82.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 98.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> HCM
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + HCM + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> pg </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 27.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 31.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> CHCM
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + CHCM + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> g/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 31.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 38.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> RDW
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + RDW + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> % </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 11.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 15.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Leucocitos
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
```



```
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Leucocitos + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> x1000/uL </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 4.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 11.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Segmentados </DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
```

---

```
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Segmentados +
"</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> % </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 42.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 75.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Linfocitos
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Linfocitos + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> % </UnidadCantidad>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 16.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 45.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Monocitos
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Monocitos + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> % </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 4.0 </ValorAltoRango>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 12.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Eosinofilos
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Eosinofilos + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> % </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 1.0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 4.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
```

---

```
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Basofilos
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Basofilos + "</ValorCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> % </UnidadCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 0.0 </ValorAltoRango>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 2.0 </ValorBajoRango>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Plaquetas
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Plaquetas + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> % </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 140 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 150 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<Comentario>" + ObservHemo + "</Comentario>";
ourdoc = ourdoc + "</Investigacion>";
ourdoc = ourdoc + "<Investigacion>";
ourdoc = ourdoc + "<TestRealizado>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Prueba Bioquimica
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreTest>";
ourdoc = ourdoc + "</TestRealizado>";
ourdoc = ourdoc + "<FechaTest>" + FechaBioquim + "</FechaTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Glucosa-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Glucosa + "</ValorCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 70 </ValorAltoRango>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 110 </ValorBajoRango>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Urea-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Urea + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 20 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 50 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Creatinina-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
```



```
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Creatinina + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 0.70 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 1.50 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Acido urico-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + AcidoUrico + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 2.6 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 7.2 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Colesterol-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Colesterol + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 150 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 220 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Trigliceridos-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Trigliceridos + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 70 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 170 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> CPK-s  
</DescripcionCircunstanciaClinica>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + CPK + "</ValorCantidad>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> U/L </UnidadCantidad>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 10 </ValorAltoRango>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 195 </ValorBajoRango>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Proteina total-s  
</DescripcionCircunstanciaClinica>";  
  
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";  
  
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + ProteinaTotal +
"</ValorCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> g/dl </UnidadCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 6.0 </ValorAltoRango>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 8.0 </ValorBajoRango>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Albumina-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Albumina + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> g/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 3.5 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 5.0 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> GOT(AST)
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + GOT + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> U/L </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 37 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> GPT(ALT)
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + GPT + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> U/L </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 40 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> GGT
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + GGT + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> U/L </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 11 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 49 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
```



```
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Bilirrubina total-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + BilirrubinaTotal +
"</ValorCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 0.0 </ValorAltoRango>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 1.0 </ValorBajoRango>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Bilirrubina directa-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
```

---

```
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + BilirrubinaDirecta +
"</ValorCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";

ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 0.0 </ValorAltoRango>";

ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 0.3 </ValorBajoRango>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";

ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Fosfotasa alcalina
</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";

ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";

ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";

ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Fosfatasa + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> U/L </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 90 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 258 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Lactico
deshidrogenasa </DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Lactico + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> U/L </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 230 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 460 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Amilasa
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Amilasa + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> U/L </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 0 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 220 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Sodio-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Sodio + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mEq/L </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 135 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 145 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Potasio-s  
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Potasio + "</ValorCantidad>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mEq/L </UnidadCantidad>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 3.5 </ValorAltoRango>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 5.0 </ValorBajoRango>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Fosforo-s  
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
```

```
    ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Fosforo + "</ValorCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 2.5 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 4.5 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica> Calcio-s
</DescripcionCircunstanciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoTejido> Sangre </TipoTejido>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTestDetalles>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "<MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorCantidad>" + Calcio + "</ValorCantidad>";
```

---

```
ourdoc = ourdoc + "<UnidadCantidad> mg/dl </UnidadCantidad>";
ourdoc = ourdoc + "</Resultado>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "<LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorAltoRango> 8.5 </ValorAltoRango>";
ourdoc = ourdoc + "<ValorBajoRango> 10.5 </ValorBajoRango>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferenciaNumerica>";
ourdoc = ourdoc + "</LimiteReferencia>";
ourdoc = ourdoc + "</MedidaTest>";
ourdoc = ourdoc + "</MuestraTest>";
ourdoc = ourdoc + "<Comentario>" + ObservBioquim + "</Comentario>";
ourdoc = ourdoc + "</Investigacion>";
ourdoc = ourdoc + "<MedicacionAlta>";
ourdoc = ourdoc + "<TipoMedicacionAlta>";
ourdoc = ourdoc + "<NombreMedicamento>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionMedicamento>" + TratMedico +
"</DescripcionMedicamento>";
ourdoc = ourdoc + "</NombreMedicamento>";
ourdoc = ourdoc + "<DosisNoEstructurada>" + Administracion +
"</DosisNoEstructurada>";
ourdoc = ourdoc + "</TipoMedicacionAlta>";
ourdoc = ourdoc + "<Comentario>" + ObservTrat + "</Comentario>";
ourdoc = ourdoc + "</MedicacionAlta>";
ourdoc = ourdoc + "<Evolucion>" + Evolucion + "</Evolucion>";
ourdoc = ourdoc + "</DatosClinicosActualesAlta>";
ourdoc = ourdoc + "<Alertas>";
ourdoc = ourdoc + "<Alergia>";
```



```
ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>"+AlergiaMedicamento
+ "</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>"+AlergiaOtros
+ "</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</Alergia>";

ourdoc = ourdoc + "<RiesgosModoVida>";

ourdoc = ourdoc + "<ConsumoAlcohol>";

ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>"+Bebedor
+ "</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</ConsumoAlcohol>";

ourdoc = ourdoc + "<ConsumoTabaco>";

ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>"+Fumador
+ "</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</ConsumoTabaco>";

ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCircunstanciaClinica>"+OtrosHabitos
+ "</DescripcionCircunstanciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";

ourdoc = ourdoc + "</RiesgosModoVida>";

ourdoc = ourdoc + "</Alertas>";

ourdoc = ourdoc + "<Antecedentes>";
```

```
ourdoc = ourdoc + "<HistoriaMedica>";
ourdoc = ourdoc + "<PatologiasPrevias>";
ourdoc = ourdoc + "</PatologiasPrevias>";
ourdoc = ourdoc + "</HistoriaMedica>";
ourdoc = ourdoc + "<AntecedentesFamiliares>";
ourdoc = ourdoc + "<Comentario>" + AntFamiliares + "</Comentario>";
ourdoc = ourdoc + "</AntecedentesFamiliares>";
ourdoc = ourdoc + "</Antecedentes>";
ourdoc = ourdoc + "<InformacionAdicionalPaciente>";
ourdoc = ourdoc + "<Necesidadesespecial>";
ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCodigoClinico>" + Dialisis +
"</DescripcionCodigoClinico>";
ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCodigoClinico>" + ProcDialisis +
"</DescripcionCodigoClinico>";
ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCodigoClinico>" + Diabetes +
"</DescripcionCodigoClinico>";
ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCodigoClinico>" + HTA +
"</DescripcionCodigoClinico>";
ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<AdvertenciaClinica>";
ourdoc = ourdoc + "<DescripcionCodigoClinico>" + Serologia +
"</DescripcionCodigoClinico>";
```

```
        ourdoc = ourdoc + "</AdvertenciaClinica>";
        ourdoc = ourdoc + "</Necesidadespecial>";
        ourdoc = ourdoc + "</InformacionAdicionalPaciente>";
        ourdoc = ourdoc + "</DatosClinicosAlta>";
        ourdoc = ourdoc + "</informe>";
        // Devuelve el string XML creado
        return ourdoc;
    }
}
```

### **AddAntecedentes.java**

```
/*
 * AddAntecedentes.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */
package InformeAlta;
import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;
/**
```

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/

/\*\*

\* Definimos la clase AddAntecedentes, esta clase sera la

\* encargada de recuperar los datos del formulario "Antecedentes

\* Familiares" y almacenarlos en el documento correspondiente al

\* paciente, todo ello mediante Dom

\*/

```
public class AddAntecedentes extends Action {
```

```
    public boolean addAnt(HttpServletRequest request, HttpServletResponse  
    response ) throws ServletException, IOException {
```

```
        Collection col = null;
```

```
        try {
```

```
            // Consigue una instancia coleccion
```

```
            col = getCollection(request,response);
```

```
            // Toma el dockey del paciente que estamos rellendo
```

```
            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");
```

```
            // Tomo los parametros del formulario
```

```
            String Alergia = request.getParameter("ALERGIAMEDICAMENTO");
```

```
            String AlergiaOtros = request.getParameter("ALERGIAOTROS");
```

```
            String Fumador = request.getParameter("FUMADOR");
```

```
            String Bebedor = request.getParameter("BEBEDOR");
```

```
            String OtrosHabitos = request.getParameter("OTROSHABITOS");
```

```
            String Dialisis = request.getParameter("DIALISIS");
```

```
            String ProcDialisis = request.getParameter("PROCdIALISIS");
```

```
            String Diabetes = request.getParameter("DIABETES");
```

```
            String HTA = request.getParameter("HTA");
```

```
            String Serologia = request.getParameter("SEROLOGIA");
```

```
String AntFamiliares = request.getParameter("ANTFAMILIARES");

// Recuperar un documento de una coleccion

XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

// Convierte a objeto DOM

Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Almacenamos los valores tomados del formulario en

// el documento XML correspondiente, usando las funciones

// definidas en la clase BuscaNodos

BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",0,Alergia);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",1,AlergiaOtros);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",2,Bebedor);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",3,Fumador);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",4,OtrosHabitos);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",5,Dialisis);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",6,ProcDialisis);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",7,Diabetes);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",8,HTA);

busca.setDato2(doc,"AdvertenciaClinica",9,Serologia);

busca.setDato2(doc,"AntecedentesFamiliares",0,AntFamiliares);

// Por último almacena el documento

resource.setContentAsDOM(doc);

col.storeResource(resource);

}

catch (IOException e) {

    System.out.println(e);

}
```

```
        catch ( Exception e) {

            e.printStackTrace();

            // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer

            if (response.isCommitted())

                return true;

            // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error

            if (e.getMessage() != null ) {

                response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error=" +
URLLEncoder.encode(e.getMessage()) );

            }

            else {

                response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );

            }

        }

        return true;

    }

}
```

### **AddBioquimica.java**

```
/*

* AddBioquimica.java

*

* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

*/

package InformeAlta;

import java.io.*;
```

```
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */
/**
 * Definimos la clase AddBioquimica, esta clase sera la
 * encargada de recuperar los datos del formulario "Pruebas
 * Bioquimicas" y almacenarlos en el documento correspondiente al
 * paciente, todo ello mediante Dom
 */
public class AddBioquimica extends Action {

    public boolean addBio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col= null;

        try{

            // Consigue una instancia coleccion
            col = getCollection(request,response);

            // Toma el dockey del paciente que estamos rellenando
            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Tomo los parametros del formulario
            String Fecha = request.getParameter("FECHABIOQUIM");
            String Glucosa = request.getParameter("GLUCOSA");
```

```
String Urea = request.getParameter("UREA");
String Creatinina = request.getParameter("CREATININA");
String AcidoUrico = request.getParameter("ACIDOURICO");
String Colesterol = request.getParameter("COLESTEROL");
String Trigliceridos = request.getParameter("TRIGLICERIDOS");
String CPK = request.getParameter("CPK");
String ProteinaTotal = request.getParameter("PROTEINATOTAL");
String Albumina = request.getParameter("ALBUMINA");
String GOT = request.getParameter("GOT");
String GPT = request.getParameter("GPT");
String GGT = request.getParameter("GGT");
String BilirrubinaTotal = request.getParameter("BILIRRUBINATOTAL");
String                               BilirrubinaDirecta                               =
request.getParameter("BILIRRUBINADIRECTA");
String Fosfatasa = request.getParameter("FOSFATASA");
String Lactico = request.getParameter("LACTICO");
String Amilasa = request.getParameter("AMILASA");
String Sodio = request.getParameter("SODIO");
String Potasio = request.getParameter("POTASIO");
String Fosforo = request.getParameter("FOSFORO");
String Calcio = request.getParameter("CALCIO");
String Observ = request.getParameter("OBSERVBIOQUIM");
// Recuperar un documento de una coleccion
XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);
// Convierte a objeto DOM
Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();
// Almacenamos los valores tomados del formulario en
// el documento XML correspondiente, usando las funciones
```

---



```
// definidas en la clase BuscaNodos

BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

busca.setDato1(doc,"FechaTest",2,Fecha);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",19,Glucosa);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",20,Urea);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",21,Creatinina);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",22,AcidoUrico);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",23,Colesterol);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",24,Trigliceridos);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",25,CPK);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",26,ProteinaTotal);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",27,Albumina);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",28,GOT);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",29,GPT);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",30,GGT);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",31,BilirrubinaTotal);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",32,BilirrubinaDirecta);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",33,Fosfatasa);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",34,Lactico);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",35,Amilasa);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",36,Sodio);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",37,Potasio);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",38,Fosforo);

busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",39,Calcio);

// En el caso de la etiqueta comentario, tenemos que

// tener en cuenta, que depende del número de

// procedimientos que se hayan introducido, por lo
```

```
// que tenemos que hayar dicho numero
NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");
int numproc = listaproc.getLength();
busca.setDato1(doc,"Comentario",numproc+2,Observ);

// Por último almacena el documento
resource.setContentAsDOM(doc);
col.storeResource(resource);
}
catch (IOException e) {
    System.out.println(e);
}
catch ( Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
        return true;

    // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
    if (e.getMessage() != null ) {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return true;
}
}
```

### **AddCircunstanciasDom.java**

```
/*
 * AddCircunstanciasDom.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */

package InformeAlta;

import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase AddCircunstanciasDom, esta clase sera la
 * encargada de recuperar los datos del formulario "Circunstancias
 * al ingreso" y almacenarlos en el documento correspondiente al
 * paciente, todo ello mediante Dom
 */

public class AddCircunstanciasDom extends Action {
```

```
public boolean addCircuDom(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException {

    Collection col = null;

    try {

        // Consigue una instancia coleccion

        col = getCollection(request,response);

        // Toma el dockey del paciente que estamos rellendo

        String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

        // Tomo los parametros del formulario

        String Fecha = request.getParameter("FECHAADMISION");

        String Modo = request.getParameter("MODOADMISION");

        String Especialidad = request.getParameter("ESPECIALIDADADMISORA");

        String Motivo = request.getParameter("MOTIVOINGRESO");

        // Recuperar un documento de una coleccion

        XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

        // Convierte a objeto DOM

        Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

        // Almacenamos los valores tomados del formulario en

        // el documento XML correspondiente, usando las funciones

        // definidas en la clase BuscaNodos

        BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

        busca.setDato1(doc,"FechaAdmision",0,Fecha);

        busca.setDato1(doc,"ModoAdmision",0,Modo);

        busca.setDato1(doc,"EspecialidadAdmisora",0,Especialidad);

        busca.setDato2(doc,"MotivoIngreso",0,Motivo);

        // Tambien asigno la Fecha de Ingreso a la fecha de realización

        // de la Exploración Física
```

```
        busca.setDato1(doc,"FechaTest",0,Fecha);

        // Por último almacena el documento
        resource.setContentAsDOM(doc);
        col.storeResource(resource);
    }
    catch (IOException e) {
        System.out.println(e);
    }
    catch ( Exception e) {
        e.printStackTrace();

        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
        if (response.isCommitted())
            return true;

        // Toma la excepción y envía al usuario a la página de error
        if (e.getMessage() != null ) {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="+
                                URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
        }
        else {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
        }
    }
    return true;
}
}
```

### **AddDemograficos.java**

/\*

```
* AddDemograficos.java
```

```
*
```

```
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
```

```
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
```

```
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
```

```
*/
```

```
package InformeAlta;
```

```
import java.io.*;
```

```
import java.net.*;
```

```
import javax.servlet.*;
```

```
import javax.servlet.http.*;
```

```
import org.xmldb.api.base.*;
```

```
import org.xmldb.api.modules.*;
```

```
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
```

```
import org.w3c.dom.*;
```

```
/**
```

```
 * @author Irene Lavado Gomez
```

```
 */
```

```
/**
```

```
 * Definimos la clase AddDemograficos, esta clase sera la
```

```
 * encargada de recuperar los datos del formulario "Datos
```

```
 * Demograficos" y almacenarlos en el documento correspondiente
```

```
 * al paciente, todo ello mediante Dom
```

```
 */
```

```
public class AddDemograficos extends Action {
```

```
    public boolean addDemo(HttpServletRequest request, HttpServletResponse  
    response ) throws ServletException, IOException {
```

```
Collection col = null;

try {

    // Consigue una instancia coleccion

    col = getCollection(request,response);

    // Toma el dockey del paciente que estamos rellenando

    String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

    // Tomo los parametros del formulario

    String ValorId = request.getParameter("VALORID");

    String ValorIdhc = request.getParameter("VALORIDHC");

    String ValorIdss = request.getParameter("VALORIDSS");

    String                                FechaNacimiento                                =
request.getParameter("FECHANACIMIENTO");

    String Sexo = request.getParameter("SEXO");

    String Nombre = request.getParameter("NOMBRE");

    String PrimerApellido = request.getParameter("PRIMERAPELLIDO");

    String                                SegundoApellido                                =
request.getParameter("SEGUNDOAPELLIDO");

    String Calle = request.getParameter("CALLE");

    String Numero = request.getParameter("NUMERO");

    String Piso = request.getParameter("PISO");

    String Localidad = request.getParameter("LOCALIDAD");

    String Provincia = request.getParameter("PROVINCIA");

    String TipoDireccion = request.getParameter("TIPODIRECCION");

    StringCodigoPostal = request.getParameter("CODIGOPOSTAL");

    String tfno1 = request.getParameter("TFNO1");

    String clase1 = request.getParameter("CLASE1");

    String tipo1 = request.getParameter("TIPO1");

    String tfno2 = request.getParameter("TFNO2");
```

```
String clase2 = request.getParameter("CLASE2");
String tipo2 = request.getParameter("TIPO2");
String tfno3 = request.getParameter("TFNO3");
String clase3 = request.getParameter("CLASE3");
String tipo3 = request.getParameter("TIPO3");
//Recuperar un documento de una coleccion
XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);
// Convierte a objeto DOM
Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();
// Almacenamos los valores tomados del formulario en
// el documento XML correspondiente, usando las funciones
// definidas en la clase BuscaNodos
BuscaNodos busca = new BuscaNodos();
busca.setDato1(doc,"ValorId",1,ValorIdhc);
busca.setDato1(doc,"ValorId",2,ValorIdss);
busca.setDato1(doc,"FechaNacimiento",0,FechaNacimiento);
busca.setDato1(doc,"Sexo",0,Sexo);
busca.setDato1(doc,"Calle",0,Calle);
busca.setDato1(doc,"Numero",0,Numero);
busca.setDato1(doc,"Piso",0,Piso);
busca.setDato1(doc,"Localidad",0,Localidad);
busca.setDato1(doc,"Provincia",0,Provincia);
busca.setDato1(doc,"TipoDireccion",0,TipoDireccion);
busca.setDato1(doc,"CodigoPostal",0,CodigoPostal);
busca.setDato1(doc,"TelecomNoEstructurado",0,tfno1);
busca.setDato1(doc,"ClaseTelecom",0,clase1);
busca.setDato1(doc,"TipoTelecom",0,tipo1);
```



```
        busca.setDato1(doc,"TelecomNoEstructurado",1,tfno2);
        busca.setDato1(doc,"ClaseTelecom",1,clase2);
        busca.setDato1(doc,"TipoTelecom",1,tipo2);
        busca.setDato1(doc,"TelecomNoEstructurado",2,tfno3);
        busca.setDato1(doc,"ClaseTelecom",2,clase3);
        busca.setDato1(doc,"TipoTelecom",2,tipo3);
        //Por último almacena el documento
        resource.setContentAsDOM(doc);
        col.storeResource(resource);
    }
    catch (IOException e) {
        System.out.println(e);
    }
    catch ( Exception e) {
        e.printStackTrace();

        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
        if (response.isCommitted())
            return true;

        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
        if (e.getMessage() != null ) {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
                                +
                                URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
        }
        else {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
        }
    }

    return true;
```

```
}  
}
```

### **AddExploracion.java**

```
/*  
 * AddExploracion.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
import java.io.*;  
  
import java.net.*;  
  
import javax.servlet.*;  
  
import javax.servlet.http.*;  
  
import org.xmldb.api.base.*;  
  
import org.xmldb.api.modules.*;  
  
import org.xmldb.api.DatabaseManager;  
  
import org.w3c.dom.*;  
  
/**  
 * @author Irene Lavado Gomez  
 */  
  
/**  
 * Definimos la clase AddExploracion, esta clase sera la  
 * encargada de recuperar los datos del formulario "Exploracion  
 * Fisica" y almacenarlos en el documento correspondiente al  
 * paciente, todo ello mediante Dom
```

\*/

```
public class AddExploracion extends Action {

    public boolean addExp(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        try {

            // Consigue una instancia coleccion

            col = getCollection(request,response);

            // Toma el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Tomo los parametros del formulario

            String index = request.getParameter("INDEX");

            String Fecha = request.getParameter("FECHAEXPLOR");

            String Peso = request.getParameter("PESO");

            String FC = request.getParameter("FC");

            String Temp = request.getParameter("TEMP");

            String Talla = request.getParameter("TALLA");

            String TA = request.getParameter("TA");

            String Aspecto = request.getParameter("ASPECTOGENERAL");

            String Torax = request.getParameter("TORAX");

            String Extremidades = request.getParameter("EXTREMIDADES");

            String Cabeza = request.getParameter("CABEZA");

            String Abdomen = request.getParameter("ABDOMEN");

            String Observ = request.getParameter("OBSERVEXPLOR");

            // Recuperar un documento de una coleccion

            XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

            // Convierte a objeto DOM

            Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();
```

```
// Almacenamos los valores tomados del formulario en
// el documento XML correspondiente, usando las funciones
// definidas en la clase BuscaNodos

BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

busca.setDato1(doc,"FechaTest",0,Fecha);
busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",0,Peso);
busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",1,FC);
busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",2,Temp);
busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",3,Talla);
busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",4,TA);
busca.setDato1(doc,"DescripcionMedida",0,Aspecto);
busca.setDato1(doc,"DescripcionMedida",1,Cabeza);
busca.setDato1(doc,"DescripcionMedida",2,Torax);
busca.setDato1(doc,"DescripcionMedida",3,Abdomen);
busca.setDato1(doc,"DescripcionMedida",4,Extremidades);

// En el caso de la etiqueta comentario, tenemos que
// tener en cuenta, que depende del número de
// procedimientos que se hayan introducido, por lo
// que tenemos que hayar dicho numero

NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");
int numproc = listaproc.getLength();

busca.setDato1(doc,"Comentario",numproc,Observ);

// Por último almacena el documento
resource.setContentAsDOM(doc);
col.storeResource(resource);
}

catch (IOException e) {
```

```
        System.out.println(e);
    }
    catch ( Exception e) {
        e.printStackTrace();

        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
        if (response.isCommitted())
            return true;

        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
        if (e.getMessage() != null ) {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
                                +
                                URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
        }
        else {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
        }
    }
    return true;
}
}
```

#### **AddHemograma.java**

```
/*
 * AddHemograma.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */
```

```
package InformeAlta;

import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */
/**
 * Definimos la clase AddHemograma, esta clase sera la
 * encargada de recuperar los datos del formulario "Hemograma"
 * y almacenarlos en el documento correspondiente al
 * paciente, todo ello mediante Dom
 */
public class AddHemograma extends Action {

    public boolean addHem(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col= null;

        try{

            // Consigue una instancia coleccion

            col = getCollection(request,response);

            // Toma el dockey del paciente que estamos rellendo

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Tomo los parametros del formulario
```

```
String Fecha = request.getParameter("FECHAHEMO");
String Hematies = request.getParameter("HEMATIES");
String Hemoglobina = request.getParameter("HEMOGLOBINA");
String Hematocrito = request.getParameter("HEMATOCRITO");
String VCM = request.getParameter("VCM");
String HCM = request.getParameter("HCM");
String CHCM = request.getParameter("CHCM");
String RDW = request.getParameter("RDW");
String Leucocitos = request.getParameter("LEUCOCITOS");
String Segmentados = request.getParameter("SEGMENTADOS");
String Linfocitos = request.getParameter("LINFOCITOS");
String Monocitos = request.getParameter("MONOCITOS");
String Eosinofilos = request.getParameter("EOSINOFILOS");
String Basofilos = request.getParameter("BASOFILOS");
String Plaquetas = request.getParameter("PLAQUETAS");
String Observ = request.getParameter("OBSERVHEMO");

// Recuperar un documento de una coleccion
XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

// Convierte a objeto DOM
Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Almacenamos los valores tomados del formulario en
// el documento XML correspondiente, usando las funciones
// definidas en la clase BuscaNodos
BuscaNodos busca = new BuscaNodos();
busca.setDato1(doc,"FechaTest",1,Fecha);
busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",5,Hematies);
busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",6,Hemoglobina);
```

```
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",7,Hematocrito);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",8,VCM);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",9,HCM);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",10,CHCM);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",11,RDW);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",12,Leucocitos);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",13,Segmentados);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",14,Linfocitos);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",15,Monocitos);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",16,Eosinofilos);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",17,Basofilos);
        busca.setDato1(doc,"ValorCantidad",18,Plaquetas);
        // En el caso de la etiqueta comentario, tenemos que
        // tener en cuenta, que depende del número de
        // procedimientos que se hayan introducido, por lo
        // que tenemos que hayar dicho numero
        NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");
        int numproc = listaproc.getLength();
        busca.setDato1(doc,"Comentario",numproc+1,Observ);
        // Por último almacena el documento
        resource.setContentAsDOM(doc);
        col.storeResource(resource);
    }
    catch (IOException e) {
        System.out.println(e);
    }
    catch ( Exception e) {
```



```
e.printStackTrace();

// Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
if (response.isCommitted())
    return true;

// Toma la excepción y envía al usuario a la página de error
if (e.getMessage() != null ) {
    response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        + URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
}
else {
    response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
}
}
return true;
}
}
```

### **AddInforme.java**

```
/*
 * AddInforme.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */

package InformeAlta;

import java.io.*;

import javax.servlet.*;
```

```
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import java.net.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */
/**
 * Definimos la clase AddInforme, en la que recogeremos los datos del
 * formulario y haremos una llamada a la función creada en Action que
 * nos permitirá crear el documento XML y almacenarlo en la base de datos
 */
public class AddInforme extends Action {

    // Añade el documento a la base de datos usando los valores pasados via
    form-post

    public boolean add(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        String ourdoc = null;

        try {

            // Consigue una copia de la instancia collection

            col = getCollection(request,response);

            // Recupera los datos del formulario via post almacenndolos como strings

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            String DNI = request.getParameter("VALORID");

            String Nombre = request.getParameter("NOMBRE");

            String PrimerApellido = request.getParameter("PRIMERAPELLIDO");

            String SegundoApellido = request.getParameter("SEGUNDOAPELLIDO");
```

```
// Crea el string XML a partir de los valores recuperados
ourdoc = toXml(DNI,Nombre,PrimerApellido,SegundoApellido);

// Crea el XMLResource y almacena el documento,
// como le paso "", en lugar de uno de los parametros,
// el nombre del documento vendra dado por dockey

XMLResource resource = (XMLResource) col.createResource( "",
"XMLResource" );

resource.setContent(ourdoc);
col.storeResource(resource);
} catch ( Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
        return true;

    // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
    if (e.getMessage() != null ) {

        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
+
URLLEncoder.encode(e.getMessage()) );

    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return true;
}
}
```

**AddJuicio.java**

/\*

```
* AddJuicio.java
*
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
*/

package InformeAlta;

import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */
/**
 * Definimos la clase AddJuicio, esta clase sera la
 * encargada de recuperar los datos del formulario "Juicio
 * Clinico" referentes a un nuevo juicio, crear los nodos
 * correspondientes y almacena los valores recogidos, en los
 * nodos creados, todo ello mediante Dom
 */

public class AddJuicio extends Action {

    public boolean addJui(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response ) throws ServletException, IOException {
```

```
Collection col= null;

try{

    // Consigue una instancia coleccion

    col = getCollection(request,response);

    // Toma el dockey del paciente que estamos rellenando

    String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

    // Tomo los parametros del formulario

    String NombreDiagn = request.getParameter("NOMBREDIAGN");

    String IdDiagn = request.getParameter("IDDIAGN");

    String Caracter = request.getParameter("CARACTER");

    //Recuperar un documento de una coleccion

    XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

    // Convierte a objeto DOM

    Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

    // Ahora tengo que crear los nodos y asignarles los

    // valores que hemos tomado del formulario

    // Para crear los nodos tengo que localizar el nodo

    // sobre el que va a colgar

    Node eleNode0 = null;

    NodeList                                lista                                =
doc.getElementsByTagName("DatosClinicosActualesAlta");

    eleNode0 = (Element)lista.item(0);

    // Una vez localizado creo el nodo y luego lo coloco

    Element eleNode = doc.createElement ("Patologia");

    Element eleNode1 = doc.createElement ("DiagnosticoAlta");

    eleNode.appendChild (eleNode1);

    Element textNode3 = doc.createElement ("ImportanciaDiagnostico");

    textNode3.appendChild( doc.createTextNode(Caracter) );
```

```
        eleNode.appendChild (textNode3);

        Element eleNode2 = doc.createElement ("Diagnostico");
        eleNode1.appendChild (eleNode2);

        Element eleNode3 = doc.createElement ("NombrePatologia");
        eleNode2.appendChild (eleNode3);

        Element eleNode4 = doc.createElement ("CodigoClinico");
        eleNode3.appendChild (eleNode4);

        Element textNode2 = doc.createElement ("DescripcionCodigoClinico");
        textNode2.appendChild( doc.createTextNode(NombreDiagn) );
        eleNode3.appendChild (textNode2);

        Element eleNodev = doc.createElement ("ValorCodigoClinico");
        eleNodev.appendChild( doc.createTextNode("null") );
        eleNode4.appendChild (eleNodev);

        Element eleNode5 = doc.createElement ("EsquemaCodigoClinico");
        eleNode4.appendChild (eleNode5);

        Element textNode1 = doc.createElement ("IdEsquemaCodigoClinico");
        textNode1.appendChild( doc.createTextNode(IdDiagn) );
        eleNode5.appendChild (textNode1);
        eleNode0.appendChild (eleNode);

        // Por último almacena el documento
        resource.setContentAsDOM(doc);
        col.storeResource(resource);
    }

    catch (IOException e) {
        System.out.println(e);
    }

    catch ( Exception e) {
```

```
e.printStackTrace();

// Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
if (response.isCommitted())
    return true;

// Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
if (e.getMessage() != null ) {
    response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        + URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
}
else {
    response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
}
}
return true;
}
}
```

#### **AddJuicioComentarios.java**

```
/*
 * AddJuicioComentarios.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */

package InformeAlta;

import java.io.*;

import java.net.*;
```

```
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */
/**
 * Definimos la clase AddJuicioComentarios, esta clase sera la
 * encargada de recuperar los comentarios del formulario "Juicio
 * Clinico" y almacenarlos en el documento correspondiente al
 * paciente, todo ello mediante Dom
 */
public class AddJuicioComentarios extends Action {
    public boolean addJuiCom(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException {
        Collection col= null;
        try{
            // Consigue una instancia coleccion
            col = getCollection(request,response);
            // Toma el dockey del paciente que estamos rellenando
            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");
            // Tomo los parametros del formulario
            String Evolucion = request.getParameter("EVOLUCION");
            String ObservJuicio = request.getParameter("OBSERVJUICIO");
            // Recuperar un documento de una coleccion
```



```
XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

// Convierte a objeto DOM

Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Almacenamos los valores tomados del formulario en

// el documento XML correspondiente, usando las funciones

// definidas en la clase BuscaNodos

BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

busca.setDato1(doc,"Evolucion",0,Evolucion);

// Por último almacena el documento

resource.setContentAsDOM(doc);

col.storeResource(resource);

}

catch (IOException e) {

    System.out.println(e);

}

catch ( Exception e) {

    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer

    if (response.isCommitted())

        return true;

    // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error

    if (e.getMessage() != null ) {

        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="+
        URLEncoder.encode(e.getMessage()) );

    }

    else {

        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );

    }

}
```

```
    }  
    return true;  
}  
}
```

### **AddPatologia.java**

```
/*  
 * AddPatologia.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
import java.io.*;  
  
import java.net.*;  
  
import javax.servlet.*;  
  
import javax.servlet.http.*;  
  
import org.xmldb.api.base.*;  
  
import org.xmldb.api.modules.*;  
  
import org.xmldb.api.DatabaseManager;  
  
import org.w3c.dom.*;  
  
/**  
 * @author Irene Lavado Gomez  
 */  
  
/**  
 * Definimos la clase AddPatoloia, esta clase sera la  
 * encargada de recuperar los datos del formulario "Patologias
```

- \* Previas" referentes a una nueva patología, crear los nodos
- \* correspondientes y almacena los valores recogidos, en los
- \* nodos creados, todo ello mediante Dom
- \*/

```
public class AddPatologia extends Action {

    public boolean addPat(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        try {

            // Consigue una instancia coleccion

            col = getCollection(request,response);

            // Toma el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Tomo los parametros del formulario

            String                               NombrePatologia                =
request.getParameter("NOMBREPATOLOGIA");

            String IdPatologia = request.getParameter("IDPATOLOGIA");

            String FechaPatologia = request.getParameter("FECHAPATOLOGIA");

            //Recuperar un documento de una coleccion

            XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

            // Convierte a objeto DOM

            Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

            // Ahora tengo que crear los nodos y asignarles los

            // valores que hemos tomado del formulario

            // Para crear los nodos tengo que localizar el nodo

            // sobre el que va a colgar

            Node eleNode0 = null;

            NodeList lista = doc.getElementsByTagName("PatologiasPrevias");
```

```
eleNode0 = (Element)lista.item(0);

// Una vez localizado creo el nodo y luego lo coloco
Element eleNode = doc.createElement ("RegistroPatologia");
Element eleNode1 = doc.createElement ("Diagnostico");
eleNode.appendChild (eleNode1);

Element textNode3 = doc.createElement ("FechaDiagnostico");
textNode3.appendChild( doc.createTextNode(FechaPatologia) );
eleNode.appendChild (textNode3);

Element eleNode2 = doc.createElement ("NombrePatologia");
eleNode1.appendChild (eleNode2);

Element eleNode3 = doc.createElement ("CodigoClinico");
eleNode2.appendChild (eleNode3);

Element textNode2 = doc.createElement ("DescripcionCodigoClinico");
textNode2.appendChild( doc.createTextNode(NombrePatologia) );
eleNode2.appendChild (textNode2);

Element eleNodev = doc.createElement ("ValorCodigoClinico");
eleNodev.appendChild( doc.createTextNode("null") );
eleNode3.appendChild (eleNodev);

Element eleNode4 = doc.createElement ("EsquemaCodigoClinico");
eleNode3.appendChild (eleNode4);

Element textNode1 = doc.createElement ("IdEsquemaCodigoClinico");
textNode1.appendChild( doc.createTextNode(IdPatologia) );
eleNode4.appendChild (textNode1);
eleNode0.appendChild (eleNode);

//Por último almacena el documento
resource.setContentAsDOM(doc);

col.storeResource(resource);
```

```
    }  
    catch (IOException e) {  
        System.out.println(e);  
    }  
    catch ( Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer  
        if (response.isCommitted())  
            return true;  
        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error  
        if (e.getMessage() != null ) {  
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error=" +  
URLLEncoder.encode(e.getMessage()) );  
        }  
        else {  
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );  
        }  
    }  
    return true;  
}  
}
```

### **AddProcedimiento.java**

```
/*  
 * AddProcedimiento.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
```

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*/

package InformeAlta;

import java.io.\*;

import java.net.\*;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.http.\*;

import org.xmldb.api.base.\*;

import org.xmldb.api.modules.\*;

import org.xmldb.api.DatabaseManager;

import org.w3c.dom.\*;

/\*\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/

/\*\*

\* Definimos la clase AddProcedimiento, esta clase sera la

\* encargada de recuperar los datos del formulario "Procedimientos

\* Realizados" referentes a un nuevo procedimiento, crear los nodos

\* correspondientes y almacena los valores recogidos, en los

\* nodos creados, todo ello mediante Dom

\*/

public class AddProcedimiento extends Action {

    public boolean addProc(HttpServletRequest request, HttpServletResponse  
    response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col= null;

        try{

            // Consigue una instancia coleccion

            col = getCollection(request,response);

```
// Toma el dockey del paciente que estamos rellenando
String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

// Tomo los parametros del formulario
String NombreProced = request.getParameter("NOMBREPROCED");
String IdProced = request.getParameter("IDPROCED");
String ObservProced = request.getParameter("OBSERVPROCED");

//Recuperar un documento de una coleccion
XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

// Convierte a objeto DOM
Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Ahora tengo que crear los nodos y asignarles los
// valores que hemos tomado del formulario

// Para crear los nodos tengo que localizar el nodo
// sobre el que va a colgar

Node eleNode0 = null;

NodeList lista =
doc.getElementsByTagName("ProcedimientoRealizadoAlta");

eleNode0 = (Element)lista.item(0);

// Una vez localizado creo el nodo y luego lo coloco
// primero le asignamos valor = null, y despues el valor
// del formulario, en el caso de que lo haya

Element eleNode = doc.createElement ("Procedimiento");

Element eleNode1 = doc.createElement ("NombreProcedimiento");
eleNode.appendChild (eleNode1);

Element textNode3 = doc.createElement ("Comentario");
textNode3.appendChild( doc.createTextNode(ObservProced) );
eleNode.appendChild (textNode3);

Element eleNode2 = doc.createElement ("CodigoClinico");
```

```
eleNode1.appendChild (eleNode2);

Element textNode2 = doc.createElement ("DescripcionCodigoClinico");
textNode2.appendChild( doc.createTextNode(NombreProced) );
eleNode1.appendChild (textNode2);

Element eleNodev = doc.createElement ("ValorCodigoClinico");
eleNodev.appendChild( doc.createTextNode("null") );
eleNode2.appendChild (eleNodev);

Element eleNode3 = doc.createElement ("EsquemaCodigoClinico");
eleNode2.appendChild (eleNode3);

Element textNode1 = doc.createElement ("IdEsquemaCodigoClinico");
textNode1.appendChild( doc.createTextNode(IdProced) );
eleNode3.appendChild (textNode1);
eleNode0.appendChild (eleNode);

// Por último almacena el documento
resource.setContentAsDOM(doc);
col.storeResource(resource);
}

catch (IOException e) {
    System.out.println(e);
}

catch ( Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
        return true;

    // Toma la excepción y envía al usuario a la página de error
    if (e.getMessage() != null ) {
```



```
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        URLEncoder.encode(e.getMessage())) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return true;
}
}
```

### **AddTratamiento.java**

```
/*
 * AddTratamiento.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */
package InformeAlta;
import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;
```

/\*\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/

/\*\*

\* Definimos la clase AddTratamiento, esta clase sera la

\* encargada de recuperar los datos del formulario "Tratamiento

\* y alta" y almacenarlos en el documento correspondiente

\* al paciente, todo ello mediante Dom

\*/

public class AddTratamiento extends Action {

    public boolean addTra(HttpServletRequest request, HttpServletResponse  
    response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col= null;

        try{

            // Consigue una instancia coleccion

            col = getCollection(request,response);

            // Toma el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Tomo los parametros del formulario

            String Fecha = request.getParameter("FECHAALTA");

            String Tipo = request.getParameter("TIPOALTA");

            String Lugar = request.getParameter("LUGARALTA");

            String Trat = request.getParameter("TRATMEDICO");

            String Adm = request.getParameter("ADMINISTRACION");

            String Observ = request.getParameter("OBSERVTRAT");

            //Recuperar un documento de una coleccion

            XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

            // Convierte a objeto DOM

```
Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Almacenamos los valores tomados del formulario en
// el documento XML correspondiente, usando las funciones
// definidas en la clase BuscaNodos

BuscaNodos busca = new BuscaNodos();
busca.setDato1(doc,"FechaAlta",0,Fecha);
busca.setDato1(doc,"TipoAlta",0,Tipo);
busca.setDato1(doc,"LugarAlta",0,Lugar);
busca.setDato1(doc,"DescripcionMedicamento",0,Trat);
busca.setDato1(doc,"DosisNoEstructurada",0,Adm);

// En el caso de la etiqueta comentario, tenemos que tener
// en cuenta, que depende del número de procedimientos que se
// hayan introducido, por lo que tenemos que hayar dicho numero
NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");
int numproc = listaproc.getLength();

busca.setDato1(doc,"Comentario",3+numproc,Observ);

//Por último almacena el documento
resource.setContentAsDOM(doc);
col.storeResource(resource);
}

catch (IOException e) {
    System.out.println(e);
}

catch ( Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
```

```
        return true;

        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error

        if (e.getMessage() != null ) {

            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
                                +
                                URLEncoder.encode(e.getMessage()) );

        }

        else {

            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );

        }

    }

    return true;

}

}
```

### **BuscaNodos.java**

```
/*

* BuscaNodos.java

*

* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

*/

package InformeAlta;

import java.io.*;

import java.net.*;

import javax.servlet.*;

import javax.servlet.http.*;

import org.xmldb.api.base.*;
```

```
import org.xmldb.api.modules.*;

import org.xmldb.api.DatabaseManager;

import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase BuscaNodo, que nos ayudará a buscar los valores
 * de los nodos y a almacenar los valores de los formularios en los
 * nodos correspondientes. Como parámetros comunes a todas serán doc,
 * que es el nodo Dom que representa el documento sobre el que vamos
 * a trabajar, el nodo, que sera el nombre de la etiqueta del nodo que
 * buscamos, i, que es el número de hijo, y valor para el caso en el
 * que tengamos que almacenar un valor
 */
public class BuscaNodos{

    //Almacena el valor tomado del formulario en el nodo especificado
    public void setDato1(Document doc,String nodo, int i,String valor){
        Node eleNode,eleNode1, textNode = null;

        NodeList lista = doc.getElementsByTagName(nodo);

        eleNode = (Element)lista.item(i);

        textNode = eleNode.getFirstChild();

        textNode.setNodeValue(valor);
    }

    //Toma el valor del nodo especificado
    public String getDato1(Document doc,String nodo, int i){
        String valor = null;
```

```
Node eleNode,eleNode1, textNode = null;

NodeList lista = doc.getElementsByTagName(nodo);

eleNode = (Element)lista.item(i);

textNode = eleNode.getFirstChild();

valor = textNode.getNodeValue();

return valor;

}
```

//Almacena el valor tomado del formulario en el nodo siguiente al especificado

```
public void setDato2(Document doc,String nodo, int i,String valor){

Node eleNode,eleNode1, textNode = null;

NodeList lista = doc.getElementsByTagName(nodo);

eleNode = (Element)lista.item(i);

eleNode1 = eleNode.getFirstChild();

textNode = eleNode1.getFirstChild();

textNode.setNodeValue(valor);

}
```

//Toma el valor del nodo siguiente al especificado

```
public String getDato2(Document doc,String nodo, int i){

String valor = null;

Node eleNode,eleNode1, textNode = null;

NodeList lista = doc.getElementsByTagName(nodo);

eleNode = (Element)lista.item(i);

eleNode1 = eleNode.getFirstChild();

textNode = eleNode1.getFirstChild();

valor = textNode.getNodeValue();

return valor;

}
```

}

### **DBConnection.java**

/\*

\* DBConnection.java

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*/

package InformeAlta;

import org.xmldb.api.base.\*;

import org.apache.xindice.client.xmldb.\*;

import org.xmldb.api.DatabaseManager;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.http.\*;

import java.net.\*;

/\*\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/

/\*\*

\* Definimos la clase DBConnection, esta clase será la encargada

\* de conectarnos a la base de datos Xindice, y a la colección

\* que hayamos definido para almacenar nuestros pacientes

\*/

public class DBConnection extends HttpServlet {

    // Definimos el path, en colstring, de la colección que vamos a usar

    public static final String XINDICEURI="xindice:///db/";

```
public static final String COLLECTIONURI="xmldb:" + XINDICEURI;

String colstring = COLLECTIONURI + "InformesDeAlta";

protected static DBConnection connection = new DBConnection();

protected static Database db = null;

protected static Collection collection = null;

public Collection getCollectionInstance(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response ) throws javax.servlet.ServletException,
java.io.IOException {

    try {

        if ( db == null ) {

            // Registra la base de datos dbxml handler

            db =
(Database)Class.forName("org.apache.xindice.client.xmldb.DatabaseImpl").ne
wInstance();

            DatabaseManager.registerDatabase(db);

            // Consigue una instancia collection

            collection = DatabaseManager.getCollection( colstring );

        }

    } catch ( Exception e ) {

        e.printStackTrace();

        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer

        if (response.isCommitted())

            return collection;

        // Toma la excepción y envía al usuario a la página de error

        if (e.getMessage() != null ) {

            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
+
URLEncoder.encode(e.getMessage()) );

        }

        else {
```



```
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return collection;
}
}
```

### **DeleteInforme.java**

```
/*
 * DeleteInforme.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */

package InformeAlta;

import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import java.net.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase DeleteInforme, esta clase será la encargada
```

\* de borrar los documentos almacenados en la base de datos. Para seleccionar

\* el documento a borrar usaremos el parámetro index

\*/

```
public class DeleteInforme extends Action {

    public boolean delete(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        try {

            // Consigue una referencia de la sesión

            HttpSession session = request.getSession(true);

            // Consigue una instancia coleccion

            col = getCollection(request,response);

            // Consigue el index que vamos a borrar

            int index = Integer.parseInt((String)request.getParameter("index"));

            // Pone el Group fuera de la sesión, y consigue a la instancia

            // informe referente a ese index

            Group group = (Group)session.getAttribute("group");

            Informe informe = (Informe)group.getInformeAt(index);

            // Toma el dockey para ese informe particular

            String dockey = informe.getDocKey();

            // Borra el documento

            col.removeResource(col.getResource(dockey) );

        } catch (Exception e) {

            e.printStackTrace();

            // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer

            if (response.isCommitted())

                return true;

        }

    }

}
```

```
// Toma la excepción y envia al usuario a la página de error

if (e.getMessage() != null ) {

    response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error=" +
URLLEncoder.encode(e.getMessage()) );

    }

    else {

        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );

    }

}

return true;

}

}
```

#### **EditAntecedentes.java**

```
/*

* EditAntecedentes.java

*

* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

*/

package InformeAlta;

import java.io.*;

import java.net.*;

import javax.servlet.*;

import javax.servlet.http.*;

import org.xmldb.api.base.*;

import org.xmldb.api.modules.*;
```

```
import org.xmldb.api.DatabaseManager;

import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase EditAntecedentes, esta clase sera la encargada
 * de recuperar los datos del documento XML almacenado y mandarlos a
 * la página JSP correspondiente al formulario "Antecedentes
 * personales", todo ello mediante Dom
 */

public class EditAntecedentes extends Action {

    public boolean editAnt(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col= null;

        try{

            // Consigue una instancia collection

            col = getCollection(request,response);

            // Recupera el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Recuperar un documento de una coleccion:

            XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

            // Convierte a objeto Dom

            Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

            // Leo los datos del documento y los almacena en strings para

            // después enviarlos a la página JSP, para ello usamos las

            // funciones definidas en la clase BuscaNodos

            BuscaNodos busca = new BuscaNodos();
```

```
String Alergia = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",0);
String AlergiaOtros = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",1);
String Bebedor = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",2);
String Fumador = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",3);
String OtrosHabitos = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",4);
String Dialisis = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",5);
String ProcDialisis = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",6);
String Diabetes = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",7);
String HTA = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",8);
String Serologia = busca.getDato2(doc,"AdvertenciaClinica",9);

String AntFamiliares = busca.getDato2(doc,"AntecedentesFamiliares",0);

request.setAttribute("Alergia",Alergia);
request.setAttribute("AlergiaOtros",AlergiaOtros);
request.setAttribute("Bebedor",Bebedor);
request.setAttribute("Fumador",Fumador);
request.setAttribute("OtrosHabitos",OtrosHabitos);
request.setAttribute("Dialisis",Dialisis);
request.setAttribute("ProcDialisis",ProcDialisis);
request.setAttribute("Diabetes",Diabetes);
request.setAttribute("HTA",HTA);
request.setAttribute("Serologia",Serologia);
request.setAttribute("AntFamiliares",AntFamiliares);

// Almacenar el documento
resource.setContentAsDOM(doc);

col.storeResource(resource);

}

catch (IOException e) {
```

---

```
        System.out.println(e);
    }
    catch ( Exception e) {
        e.printStackTrace();

        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
        if (response.isCommitted())
            return true;

        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
        if (e.getMessage() != null ) {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
                                +
                                URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
        }
        else {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
        }
    }
    return true;
}
}
```

### **EditBioquimica.java**

```
/*
 * EditBioquimica.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */
```

```
package InformeAlta;

import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase EditBioquimica, esta clase sera la encargada
 * de recuperar los datos del documento XML almacenado y mandarlos a
 * la página JSP correspondiente al formulario "Prueba Bioquimica",
 * todo ello mediante Dom
 */

public class EditBioquimica extends Action {

    public boolean editBio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col= null;

        try{

            // Consigue una instancia collection

            col = getCollection(request,response);

            // Recupera el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Recuperar un documento de una coleccion:
```

```
XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

// Convierte a objeto Dom

Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Leo los datos del documento y los almacena en strings para

// después enviarlos a la página JSP, para ello usamos las

// funciones definidas en la clase BuscaNodos

BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

String Fecha = busca.getDato1(doc,"FechaTest",2);

String Glucosa = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",19);

String Urea = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",20);

String Creatinina = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",21);

String AcidoUrico = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",22);

String Colesterol = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",23);

String Trigliceridos = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",24);

String CPK = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",25);

String ProteinaTotal = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",26);

String Albumina = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",27);

String GOT = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",28);

String GPT = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",29);

String GGT = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",30);

String BilirrubinaTotal = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",31);

String BilirrubinaDirecta = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",32);

String Fosfatasa = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",33);

String Lactico = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",34);

String Amilasa = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",35);

String Sodio = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",36);

String Potasio = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",37);
```



```
String Fosforo = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",38);
String Calcio = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",39);
// En el caso de la etiqueta comentario, tenemos que tener
// en cuenta, que depende del número de procedimientos que se
// hayan introducido, por lo que tenemos que hayar dicho numero
NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");
int numproc = listaproc.getLength();
String Observ = busca.getDato1(doc,"Comentario",2);
request.setAttribute("Glucosa",Glucosa);
request.setAttribute("Urea",Urea);
request.setAttribute("Creatinina",Creatinina);
request.setAttribute("AcidoUrico",AcidoUrico);
request.setAttribute("Colesterol",Colesterol);
request.setAttribute("CPK",CPK);
request.setAttribute("ProteinaTotal",ProteinaTotal);
request.setAttribute("Albumina",Albumina);
request.setAttribute("GOT",GOT);
request.setAttribute("GPT",GPT);
request.setAttribute("GGT",GGT);
request.setAttribute("BilirrubinaTotal",BilirrubinaTotal);
request.setAttribute("BilirruninaDirecta",BilirrubinaDirecta);
request.setAttribute("Fosfatasa",Fosfatasa);
request.setAttribute("Lactico",Lactico);
request.setAttribute("Amilasa",Amilasa);
request.setAttribute("Sodio",Sodio);
request.setAttribute("Potasio",Potasio);
request.setAttribute("Fosforo",Fosforo);
```

```
        request.setAttribute("Calcio",Calcio);
        request.setAttribute("Observ",Observ);
        // Almacenar el documento
        resource.setContentAsDOM(doc);
        col.storeResource(resource);
    }
    catch (IOException e) {
        System.out.println(e);
    }
    catch ( Exception e) {
        e.printStackTrace();
        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
        if (response.isCommitted())
            return true;
        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
        if (e.getMessage() != null ) {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="+
URLLEncoder.encode(e.getMessage()) );
        }
        else {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
        }
    }
    return true;
}
}
```

### **EditCircunstancias.java**

```
/*
 * EditCircunstancias.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */

package InformeAlta;

import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase EditCircunstancias, esta clase sera la encargada
 * de recuperar los datos del documento XML almacenado y mandarlos a
 * la página JSP correspondiente al formulario "Circunstancias al
 * ingreso", todo ello mediante Dom
 */

public class EditCircunstancias extends Action {
```

```
public boolean editCircu(HttpServletRequest request, HttpServletResponse  
response ) throws ServletException, IOException {
```

```
    Collection col = null;
```

```
    try {
```

```
        // Consigue una instancia collection
```

```
        col = getCollection(request,response);
```

```
        // Recupera el dockey del paciente que estamos rellendo
```

```
        String dockey = request.getParameter("DOCKEY");
```

```
        // Recuperar un documento de una coleccion:
```

```
        XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);
```

```
        // Convierte a objeto Dom
```

```
        Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();
```

```
        // Leo los datos del documento y los almacena en strings
```

```
        // para después enviarlos a la página JSP, para ello
```

```
        // usamos las funciones definidas en la clase BuscaNodos
```

```
        BuscaNodos busca = new BuscaNodos();
```

```
        String Fecha = busca.getDato1(doc,"FechaAdmision",0);
```

```
        String Modo = busca.getDato1(doc,"ModoAdmision",0);
```

```
        String Especialidad = busca.getDato1(doc,"EspecialidadAdmisora",0);
```

```
        String Motivo = busca.getDato2(doc,"MotivoIngreso",0);
```

```
        request.setAttribute("Fecha",Fecha);
```

```
        request.setAttribute("Modo",Modo);
```

```
        request.setAttribute("Especialidad",Especialidad);
```

```
        request.setAttribute("Motivo",Motivo);
```

```
        // Por último almacena el documento
```

```
        resource.setContentAsDOM(doc);
```

```
        col.storeResource(resource);
```

```
    }
```

```
        catch (IOException e) {
            System.out.println(e);
        }
        catch ( Exception e) {
            e.printStackTrace();

            // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
            if (response.isCommitted())
                return true;

            // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
            if (e.getMessage() != null ) {
                response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="+
                URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
            }
            else {
                response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
            }
        }
        return true;
    }
}
```

### **EditDemograficos.java**

```
/*
 * EditDemograficos.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
```

```
*/

package InformeAlta;

import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase EditDemograficos, esta clase sera la encargada
 * de recuperar los datos del documento XML almacenado y mandarlos a
 * la página JSP correspondiente al formulario "Datos
 * demograficos", todo ello mediante Dom
 */

public class EditDemograficos extends Action {

    public boolean editDemo(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        try {

            // Consigue una instancia collection

            col = getCollection(request,response);

            // Recupera el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");
```

```
// Recuperar un documento de una coleccion:

XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

// Convierte a objeto Dom

Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Leo los datos del documento y los almacena en strings

// para después enviarlos a la página JSP, para ello

// usamos las funciones definidas en la clase BuscaNodos

BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

String ValorIdhc = busca.getDato1(doc,"ValorId",1);

String ValorIdss = busca.getDato1(doc,"ValorId",2);

String FechaNacimiento = busca.getDato1(doc,"FechaNacimiento",0);

String Sexo = busca.getDato1(doc,"Sexo",0);

String Calle = busca.getDato1(doc,"Calle",0);

String Numero = busca.getDato1(doc,"Numero",0);

String Piso = busca.getDato1(doc,"Piso",0);

String Localidad = busca.getDato1(doc,"Localidad",0);

String Provincia = busca.getDato1(doc,"Provincia",0);

String TipoDireccion = busca.getDato1(doc,"TipoDireccion",0);

String CodigoPostal = busca.getDato1(doc,"CodigoPostal",0);

String tfno1 = busca.getDato1(doc,"TelecomNoEstructurado",0);

String clase1 = busca.getDato1(doc,"ClaseTelecom",0);

String tipo1 = busca.getDato1(doc,"TipoTelecom",0);

String tfno2 = busca.getDato1(doc,"TelecomNoEstructurado",1);

String clase2 = busca.getDato1(doc,"ClaseTelecom",1);

String tipo2 = busca.getDato1(doc,"TipoTelecom",1);

String tfno3 = busca.getDato1(doc,"TelecomNoEstructurado",2);

String clase3 = busca.getDato1(doc,"ClaseTelecom",2);
```

```
String tipo3 = busca.getDato1(doc,"TipoTelecom",2);
request.setAttribute("ValorIdhc",ValorIdhc);
request.setAttribute("ValorIdss",ValorIdss);
request.setAttribute("FechaNacimiento",FechaNacimiento);
request.setAttribute("Sexo",Sexo);
request.setAttribute("Calle",Calle);
request.setAttribute("Numero",Numero);
request.setAttribute("Piso",Piso);
request.setAttribute("Localidad",Localidad);
request.setAttribute("Provincia",Provincia);
request.setAttribute("TipoDireccion",TipoDireccion);
request.setAttribute("CodigoPostal",CodigoPostal);
request.setAttribute("tfno1",tfno1);
request.setAttribute("clase1",clase1);
request.setAttribute("tipo1",tipo1);
request.setAttribute("tfno2",tfno2);
request.setAttribute("clase2",clase2);
request.setAttribute("tipo2",tipo2);
request.setAttribute("tfno3",tfno3);
request.setAttribute("clase3",clase3);
request.setAttribute("tipo3",tipo3);
// Por último almacena el documento
resource.setContentAsDOM(doc);
col.storeResource(resource);
}
catch (IOException e) {
    System.out.println(e);
}
```



```
    }  
    catch ( Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer  
        if (response.isCommitted())  
            return true;  
        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error  
        if (e.getMessage() != null ) {  
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error=" +  
URLLEncoder.encode(e.getMessage()) );  
        }  
        else {  
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );  
        }  
    }  
    return true;  
}  
}
```

### **EditExploracion.java**

```
/*  
 * EditExploracion.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;
```

```
import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */
/**
 * Definimos la clase EditExploracion, esta clase sera la encargada
 * de recuperar los datos del documento XML almacenado y mandarlos a
 * la página JSP correspondiente al formulario "Exploracion fisica",
 * todo ello mediante Dom
 */
public class EditExploracion extends Action {

    public boolean editExp(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        try {

            // Consigue una instancia collection

            col = getCollection(request,response);

            // Recupera el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Recuperar un documento de una coleccion:

            XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);
```

```
// Convierte a objeto Dom
Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Leo los datos del documento y los almacena en strings para
// después enviarlos a la página JSP, para ello usamos las
// funciones definidas en la clase BuscaNodos
BuscaNodos busca = new BuscaNodos();
String Fecha = busca.getDato1(doc,"FechaTest",0);
String Peso = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",0);
String FC = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",1);
String Temp = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",2);
String Talla = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",3);
String TA = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",4);
String Aspecto = busca.getDato1(doc,"DescripcionMedida",0);
String Cabeza = busca.getDato1(doc,"DescripcionMedida",1);
String Torax = busca.getDato1(doc,"DescripcionMedida",2);
String Abdomen = busca.getDato1(doc,"DescripcionMedida",3);
String Extremidades = busca.getDato1(doc,"DescripcionMedida",4);

// En el caso de la etiqueta comentario, tenemos que tener
// en cuenta, que depende del número de procedimientos que se
// hayan introducido, por lo que tenemos que hayar dicho numero
NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");
int numproc = listaproc.getLength();
String Observ = busca.getDato1(doc,"Comentario",numproc);
request.setAttribute("Fecha",Fecha);
request.setAttribute("Peso",Peso);
request.setAttribute("FC",FC);
request.setAttribute("Temp",Temp);
```

```
request.setAttribute("Talla",Talla);
request.setAttribute("TA",TA);
request.setAttribute("Aspecto",Aspecto);
request.setAttribute("Cabeza",Cabeza);
request.setAttribute("Torax",Torax);
request.setAttribute("Abdomen",Abdomen);
request.setAttribute("Extremidades",Extremidades);
request.setAttribute("Observ",Observ);
// Almacenar el documento
resource.setContentAsDOM(doc);
col.storeResource(resource);
}
catch (IOException e) {
    System.out.println(e);
}
catch ( Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
        return true;

    // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
    if (e.getMessage() != null ) {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="+
        URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
```

```
    }  
    return true;  
}  
}
```

### **EditHemograma.java**

```
/*  
 * EditHemograma.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
import java.io.*;  
  
import java.net.*;  
  
import javax.servlet.*;  
  
import javax.servlet.http.*;  
  
import org.xmldb.api.base.*;  
  
import org.xmldb.api.modules.*;  
  
import org.xmldb.api.DatabaseManager;  
  
import org.w3c.dom.*;  
  
/**  
 * @author Irene Lavado Gomez  
 */  
  
/**  
 * Definimos la clase EditHemograma, esta clase sera la encargada  
 * de recuperar los datos del documento XML almacenado y mandarlos a
```

\* la página JSP correspondiente al formulario "Hemograma",

\* todo ello mediante Dom

\*/

```
public class EditHemograma extends Action {
```

```
    public boolean editHem(HttpServletRequest request, HttpServletResponse  
response ) throws ServletException, IOException {
```

```
        Collection col= null;
```

```
        try{
```

```
            // Consigue una instancia collection
```

```
            col = getCollection(request,response);
```

```
            // Recupera el dockey del paciente que estamos rellenando
```

```
            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");
```

```
            // Recuperar un documento de una coleccion:
```

```
            XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);
```

```
            // Convierte a objeto Dom
```

```
            Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();
```

```
            // Leo los datos del documento y los almacena en strings para
```

```
            // después enviarlos a la página JSP, para ello usamos las
```

```
            // funciones definidas en la clase BuscaNodos
```

```
            BuscaNodos busca = new BuscaNodos();
```

```
            String Fecha = busca.getDato1(doc,"FechaTest",1);
```

```
            String Hematies = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",5);
```

```
            String Hemoglobina = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",6);
```

```
            String Hematocrito = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",7);
```

```
            String VCM = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",8);
```

```
            String HCM = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",9);
```

```
            String CHCM = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",10);
```

```
            String RDW = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",11);
```

```
String Leucocitos = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",12);
String Segmentados = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",13);
String Linfocitos = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",14);
String Monocitos = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",15);
String Eosinofilos = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",16);
String Basofilos = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",17);
String Plaquetas = busca.getDato1(doc,"ValorCantidad",18);

// En el caso de la etiqueta comentario, tenemos que tener
// en cuenta, que depende del número de procedimientos que se
// hayan introducido, por lo que tenemos que hayar dicho numero
NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");
int numproc = listaproc.getLength();

String Observ = busca.getDato1(doc,"Comentario",numproc+1);
request.setAttribute("Fecha",Fecha);
request.setAttribute("Hematies",Hematies);
request.setAttribute("Hemoglobina",Hemoglobina);
request.setAttribute("Hematocrito",Hematocrito);
request.setAttribute("VCM",VCM);
request.setAttribute("HCM",HCM);
request.setAttribute("CHCM",CHCM);
request.setAttribute("RDW",RDW);
request.setAttribute("Leucocitos",Leucocitos);
request.setAttribute("Segmentados",Segmentados);
request.setAttribute("Linfocitos",Linfocitos);
request.setAttribute("Monocitos",Monocitos);
request.setAttribute("Eosinofilos",Eosinofilos);
request.setAttribute("Basofilos",Basofilos);
```

```
        request.setAttribute("Plaquetas",Plaquetas);
        request.setAttribute("ObservHemo",Observ);
        // Almacenar el documento
        resource.setContentAsDOM(doc);
        col.storeResource(resource);
    }
    catch (IOException e) {
        System.out.println(e);
    }
    catch ( Exception e) {
        e.printStackTrace();
        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
        if (response.isCommitted())
            return true;
        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
        if (e.getMessage() != null ) {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="+
URLLEncoder.encode(e.getMessage()) );
        }
        else {
            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
        }
    }
    return true;
}
}
```



### EditInforme.java

```
/*
 * EditInforme.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */

package InformeAlta;

import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import java.net.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase EditInforme, esta clase es muy parecida a
 * AddInforme, la única diferencia reside en que en este servlet el
 * documento referente al paciente ya existe, y no hay que crearlo,
 * así que recuperaremos los datos del formulario y los almacenaremos
 * en su documento correspondiente
 */

public class EditInforme extends Action {
```

```
public boolean edit(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

    Collection col = null;

    String ourdoc = null;

    try {

        // Consigue la instancia collection

        col = getCollection(request,response);

        // Recupera los parametros del formulario almacenandolos como strings

        String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

        String DNI = request.getParameter("VALORID");

        String Nombre = request.getParameter("NOMBRE");

        String PrimerApellido = request.getParameter("PRIMERAPELLIDO");

        String SegundoApellido = request.getParameter("SEGUNDOAPELLIDO");

        // Crea el string XML con los datos del formulario

        ourdoc = toXml(DNI,Nombre,PrimerApellido,SegundoApellido);

        // Toma XMLResource y sustituye su contenido

        XMLResource resource = (XMLResource) col.getResource(dockey);

        resource.setContent(ourdoc);

        col.storeResource(resource);

    } catch ( Exception e) {

        e.printStackTrace();

        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer

        if (response.isCommitted())

            return true;

        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error

        if (e.getMessage() != null ) {

            response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="+
            URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
```

+

```
    }  
    else {  
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );  
    }  
}  
return true;  
}  
}
```

### **EditTratamiento.java**

```
/*  
 * EditTratamiento.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
import java.io.*;  
import java.net.*;  
import javax.servlet.*;  
import javax.servlet.http.*;  
import org.xmldb.api.base.*;  
import org.xmldb.api.modules.*;  
import org.xmldb.api.DatabaseManager;  
import org.w3c.dom.*;  
  
/**  
 * @author Irene Lavado Gomez
```

\*/

/\*\*

\* Definimos la clase EditTratamiento, esta clase sera la encargada  
\* de recuperar los datos del documento XML almacenado y mandarlos a  
\* la página JSP correspondiente al formulario "Tratamiento y Alta",  
\* todo ello mediante Dom

\*/

```
public class EditTratamiento extends Action {  
  
    public boolean editTra(HttpServletRequest request, HttpServletResponse  
response ) throws ServletException, IOException {  
  
        Collection col= null;  
  
        try{  
  
            // Consigue una instancia collection  
  
            col = getCollection(request,response);  
  
            // Recupera el dockey del paciente que estamos rellenando  
  
            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");  
  
            // Recuperar un documento de una coleccion:  
  
            XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);  
  
            // Convierte a objeto Dom  
  
            Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();  
  
            // Leo los datos del documento y los almacena en strings para  
  
            // después enviarlos a la página JSP, para ello usamos las  
  
            // funciones definidas en la clase BuscaNodos  
  
            BuscaNodos busca = new BuscaNodos();  
  
            String Fecha = busca.getDato1(doc,"FechaAlta",0);  
  
            String Tipo = busca.getDato1(doc,"TipoAlta",0);  
  
            String Lugar = busca.getDato1(doc,"LugarAlta",0);  
  
            String Trat = busca.getDato1(doc,"DescripcionMedicamento",0);
```

```
String Adm = busca.getDato1(doc,"DosisNoEstructurada",0);
// En el caso de la etiqueta comentario, tenemos que tener
// en cuenta, que depende del número de procedimientos que se
// hayan introducido, por lo que tenemos que hayar dicho numero
NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");
int numproc = listaproc.getLength();
String ObservTrat = busca.getDato1(doc,"Comentario",numproc+3);
request.setAttribute("Fecha",Fecha);
request.setAttribute("Tipo",Tipo);
request.setAttribute("Lugar",Lugar);
request.setAttribute("Trat",Trat);
request.setAttribute("Adm",Adm);
request.setAttribute("ObservTrat",ObservTrat);
// Almacenar el documento
resource.setContentAsDOM(doc);
col.storeResource(resource);
}
catch (IOException e) {
    System.out.println(e);
}
catch ( Exception e) {
    e.printStackTrace();
    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
        return true;
    // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
    if (e.getMessage() != null ) {
```

```
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        URLEncoder.encode(e.getMessage())) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return true;
}
}
```

### **Group.java**

```
/*
 * Group.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */
package InformeAlta;
import java.util.Vector;
import java.util.Hashtable;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.w3c.dom.*;
import org.apache.xpath.*;
import org.apache.xpath.objects.*;
/**
```

```
* @author Irene Lavado Gomez
```

```
*/
```

```
/**
```

```
* Definimos la clase Group, que nos ayudará a trabajar con los grupos de
```

```
* clases del tipo Informe
```

```
*/
```

```
public class Group {
```

```
    private Vector informeList = new Vector();
```

```
    private int index = 0;
```

```
    /**
```

```
    * Devuelve el index actual
```

```
    */
```

```
    public int getIndex() {
```

```
        return index - 1;
```

```
    }
```

```
    /**
```

```
    * Devuelve el siguiente informe de la lista
```

```
    */
```

```
    public Informe getNext() {
```

```
        Informe informe = (Informe) informeList.get(index);
```

```
        index = index + 1;
```

```
        return informe;
```

```
    }
```

```
    /**
```

```
    * Devuelve el elemento informe con un index determinado
```

```
    */
```

```
    public Informe getInformeAt(int i) {
```

```
        return (Informe) informeList.get(i);
    }

    /**
     * Añade informe al Group
     */
    public void add(Informe informe) {
        informeList.add(informe);
    }

    /**
     * Añade Informes a partir de Result set
     */
    public void addResults(ResourceIterator results) {
        try {
            while (results.hasMoreResources()) {
                // Crea una nueva instancia informe para añadir al Group
                Informe informe = new Informe();

                // Recupera el nodo siguiente
                XMLResource resource = (XMLResource) results.nextResource();

                // Lo convierte a nodo Dom
                Node originalnode = resource.getContentAsDOM();

                // Consigue el dockey de este nodo para su posterior uso
                String dockey = resource.getDocumentId();

                informe.setDockKey(dockey);

                // Usa parser xpath Xalan para extraer los datos, almacenados
                // en una hashtable
                XObject xo = new XObject();

                xo = XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/IdPaciente");
```



```
// DNI

        xo                =                XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/IdPaciente/ValorId");

        informe.setValorId(xo.toString());

// Nombre y apellidos del paciente

        xo                =                XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/NombrePaciente/NombreEstructurado/N
ombre");

        informe.setNombre(xo.toString());

        xo                =                XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/NombrePaciente/NombreEstructurado/Pr
imerApellido");

        informe.setPrimerApellido(xo.toString());

        xo                =                XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/DatosDemograficosPaciente/NombrePaciente/NombreEstructurado/S
egundoApellido");

        informe.setSegundoApellido(xo.toString());

// Fecha de Alta

        xo                =                XPathAPI.eval(originalnode,
"/informe/AdministracionAltaPaciente/DatosAlta/FechaAlta");

        informe.setFechaAlta(xo.toString());

// Añade un informe al group

        this.add(informe);

    }

}

catch (Exception e) {

    e.printStackTrace();

}

}

/**

* Borra un informe del Group
```

```
*/

public void remove(int i) {
    informeList.remove(i);
}

/**
 * Borra todos los informess del Group
 */

public void removeAll() {
    informeList.removeAllElements();
}

/**
 * Return the size of the Group
 */

public int sizeOf() {
    return informeList.size();
}

/**
 * Borra el contador para recuperar informe
 */

public void reset() {
    index = 0;
}

/**
 * Devuelve true si existen mas informes
 */

public boolean hasMoreInformes() {
    return index < informeList.size();
}
```

```
}  
}
```

### Informe.java

```
/*  
 * Informe.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
/**  
 * @author Irene Lavado Gomez  
 */  
  
/**  
 * Definimos la clase Informe, que nos permitirá mantener los datos de un  
 * contacto  
 */  
  
public class Informe {  
    String dockey = null;  
    String ValorId = null;  
    String Nombre = null;  
    String PrimerApellido = null;  
    String SegundoApellido = null;  
    String FechaAlta = null;  
    // Document Key  
    public void setDocKey(String key) {
```

```
        dockey = key;
    }

    public String getDocKey() {
        return dockey;
    }

    // ValorId: DNI
    public void setValorId(String valor){
        ValorId = valor;
    }

    public String getValorId(){
        return ValorId;
    }

    // Nombre
    public void setNombre(String name) {
        Nombre = name;
    }

    public String getNombre() {
        return Nombre;
    }

    // Primer Apellido
    public void setPrimerApellido(String name) {
        PrimerApellido = name;
    }

    public String getPrimerApellido() {
        return PrimerApellido;
    }

    // Segundo Apellido
```

```
public void setSegundoApellido(String name) {  
    SegundoApellido = name;  
}  
  
public String getSegundoApellido() {  
    return SegundoApellido;  
}  
  
// Fecha Alta  
  
public void setFechaAlta(String name) {  
    FechaAlta = name;  
}  
  
public String getFechaAlta() {  
    return FechaAlta;  
}  
}
```

### **ListInformes.java**

```
/*  
 * ListInformes.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
import java.io.*;  
  
import javax.servlet.*;  
  
import javax.servlet.http.*;  
  
import org.xmldb.api.base.*;
```

```
import org.xmldb.api.modules.*;

import java.net.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase ListInformes, esta clase sera la encargada
 * de mostrar una lista con todos los informes almacenados en la base
 * de datos, o de mostrar un mensaje en caso de que la base de datos esté
 * vacia
 */

public class ListInformes extends Action {

    public boolean list(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        try {

            // Consigue una referencia de la sesión

            HttpSession session = request.getSession(true);

            // Consigue una instancia coleccion

            col = getCollection(request,response);

            // Recurea la instancia de Group para esta sesión

            Group group = (Group)session.getAttribute("group");

            XPathQueryService service =
(XPathQueryService)col.getService("XPathQueryService",XMLDBAPIVERSION
);

            // Consigue todos los elementos informe de la base de datos

            ResourceSet resultSet = service.query("/informe");

            ResourceIterator results = resultSet.getIterator();

            // Limpia el objeto group...
```

```
group.removeAll();

// Añade los resultados de la búsqueda Xpath a la instancia Group
group.addResults(results);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
        return true;

    // Toma la excepción y envía al usuario a la página de error
    if (e.getMessage() != null ) {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return true;
}
```

### **ListJuicios.java**

```
/*
 * ListJuicios.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
```

```
*/

package InformeAlta;

import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase ListJuicios, esta clase sera la encargada
 * de recuperar los datos del documento XML referentes a los
 * juicios y mandarlos a la página JSP correspondiente al
 * formulario "Juicios Clínicos", todo ello mediante Dom
 */

public class ListJuicios extends Action {

    public boolean listJui(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        try {

            // Consigue una instancia collection

            col = getCollection(request,response);

            // Recupera el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");
```



```
// Recuperar un documento de una coleccion:

XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

// Convierte a objeto Dom

Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

// Calculo el numero de Juicios que existe

NodeList listadiag = doc.getElementsByTagName("Patologia");

int numdiag = listadiag.getLength();

// Tambien necesito saber el numero de Procedimientos

// almacenados

NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");

int numproc = listaproc.getLength();

// Leo los datos del documento y los almacena en strings para

// después enviarlos a la página JSP, para ello usamos las

// funciones definidas en la clase BuscaNodos

BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

for(int i=0;i<numdiag;i++){

    int x = 3+numproc;

    if(i==0){

        String                                Id0                                =
busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i+numproc);

        String                                Nombre0                            =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i+numproc);

        String                                Caracter0                          =
busca.getDato1(doc,"ImportanciaDiagnostico",i);

        request.setAttribute("Id0",Id0);

        request.setAttribute("Nombre0",Nombre0);

        request.setAttribute("Caracter0",Caracter0);

    }

    if(i==1){
```

---

```

        String                                Id1                                =
busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i+numproc);

        String                                Nombre1                            =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i+numproc);

        String                                Caracter1                          =
busca.getDato1(doc,"ImportanciaDiagnostico",i);

        request.setAttribute("Id1",Id1);

        request.setAttribute("Nombre1",Nombre1);

        request.setAttribute("Caracter1",Caracter1);

    }

    if(i==2){

        String                                Id2                                =
busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i+numproc);

        String                                Nombre2                            =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i+numproc);

        String                                Caracter2                          =
busca.getDato1(doc,"ImportanciaDiagnostico",i);

        request.setAttribute("Id2",Id2);

        request.setAttribute("Nombre2",Nombre2);

        request.setAttribute("Caracter2",Caracter2);

    }

    if(i==3){

        String                                Id3                                =
busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i+numproc);

        String                                Nombre3                            =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i+numproc);

        String                                Caracter3                          =
busca.getDato1(doc,"ImportanciaDiagnostico",i);

        request.setAttribute("Id3",Id3);

        request.setAttribute("Nombre3",Nombre3);

        request.setAttribute("Caracter3",Caracter3);

```

---

```
        }
    }

    // Almacenar el documento
    resource.setContentAsDOM(doc);
    col.storeResource(resource);
}

catch (IOException e) {
    System.out.println(e);
}

catch ( Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
        return true;

    // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
    if (e.getMessage() != null ) {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
                               +
                               URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}

return true;
}
}
```

**ListPatologias.java**

```
/*
 * ListPatologias.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */

package InformeAlta;

import java.io.*;
import java.net.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import org.xmldb.api.base.*;
import org.xmldb.api.modules.*;
import org.xmldb.api.DatabaseManager;
import org.w3c.dom.*;

/**
 * @author Irene Lavado Gomez
 */

/**
 * Definimos la clase ListPatologia, esta clase sera la encargada
 * de recuperar los datos del documento XML referentes a las
 * patologias y mandarlos a la página JSP correspondiente al
 * formulario "Patologias previas", todo ello mediante Dom
 */

public class ListPatologias extends Action {
```

```
public boolean listPat(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

    Collection col = null;

    try {

        // Consigue una instancia collection

        col = getCollection(request,response);

        // Recupera el dockey del paciente que estamos rellendo

        String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

        // Recuperar un documento de una coleccion:

        XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

        // Convierte a objeto Dom

        Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

        // Calculo el numero de patologias que existe

        NodeList listapat = doc.getElementsByTagName("RegistroPatologia");

        int numpat = listapat.getLength();

        // Tambien necesito saber el numero de Juicios y

        // Procedimientos almacenados

        NodeList listadiag = doc.getElementsByTagName("Patologia");

        int numdiag = listadiag.getLength();

        NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");

        int numproc = listaproc.getLength();

        // Leo los datos del documento y los almacena en strings para

        // después enviarlos a la página JSP, para ello usamos las

        // funciones definidas en la clase BuscaNodos

        BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

        for(int i=0;i<numpat;i++){

            if(i==0){
```

```

        String                                Id0                                =
busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i+numdiag+numproc);

        String                                Nombre0                             =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i+numdiag+numproc);

        String Fecha0 = busca.getDato1(doc,"FechaDiagnostico",i);
        request.setAttribute("Id0",Id0);
        request.setAttribute("Nombre0",Nombre0);
        request.setAttribute("Fecha0",Fecha0);
    }

    if(i==1){
        String                                Id1                                =
busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i+numdiag+numproc);

        String                                Nombre1                             =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i+numdiag+numproc);

        String Fecha1 = busca.getDato1(doc,"FechaDiagnostico",i);
        request.setAttribute("Id1",Id1);
        request.setAttribute("Nombre1",Nombre1);
        request.setAttribute("Fecha1",Fecha1);
    }

    if(i==2){
        String                                Id2                                =
busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i+numdiag+numproc);

        String                                Nombre2                             =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i+numdiag+numproc);

        String Fecha2 = busca.getDato1(doc,"FechaDiagnostico",i);
        request.setAttribute("Id2",Id2);
        request.setAttribute("Nombre2",Nombre2);
        request.setAttribute("Fecha2",Fecha2);
    }

    if(i==3){

```

```

        String          Id3          =
busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i+numdiag+numproc);

        String          Nombre3      =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i+numdiag+numproc);

        String Fecha3 = busca.getDato1(doc,"FechaDiagnostico",i);

        request.setAttribute("Id3",Id3);

        request.setAttribute("Nombre3",Nombre3);

        request.setAttribute("Fecha3",Fecha3);

    }

}

// Almacenar el documento

resource.setContentAsDOM(doc);

col.storeResource(resource);

}

catch (IOException e) {

    System.out.println(e);

}

catch ( Exception e) {

    e.printStackTrace();

    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer

    if (response.isCommitted())

        return true;

    // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error

    if (e.getMessage() != null ) {

        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
                                +
                                URLEncoder.encode(e.getMessage()) );

    }

    else {

        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}

```

---

```
        }  
    }  
    return true;  
}  
}
```

### **ListProcedimientos.java**

```
/*  
 * Listprocedimientos.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
import java.io.*;  
import java.net.*;  
import javax.servlet.*;  
import javax.servlet.http.*;  
import org.xmldb.api.base.*;  
import org.xmldb.api.modules.*;  
import org.xmldb.api.DatabaseManager;  
import org.w3c.dom.*;  
  
/**  
 * @author Irene Lavado Gomez  
 */  
  
/**  
 * Definimos la clase ListProcedimientos, esta clase sera la encargada
```



- \* de recuperar los datos del documento XML referentes a los
- \* procedimientos y mandarlos a la página JSP correspondiente al
- \* formulario "Procedimientos realizados", todo ello mediante Dom
- \*/

```
public class ListProcedimiento extends Action {

    public boolean listProc(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

        Collection col = null;

        try {

            // Consigue una instancia collection

            col = getCollection(request,response);

            // Recupera el dockey del paciente que estamos rellenando

            String dockey = request.getParameter("DOCKEY");

            // Recuperar un documento de una coleccion:

            XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);

            // Convierte a objeto Dom

            Document doc = (Document) resource.getContentAsDOM();

            // Calculo el numero de procedimientos que existe

            NodeList listaproc = doc.getElementsByTagName("Procedimiento");

            int numproc = listaproc.getLength();

            // Leo los datos del documento y los almacena en strings para

            // después enviarlos a la página JSP, para ello usamos las

            // funciones definidas en la clase BuscaNodos

            BuscaNodos busca = new BuscaNodos();

            for(int i=0;i<numproc;i++){

                if(i==0){

                    String Id0 = busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i);
```

```

        String                                Nombre0
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i);                                =

        String Comentario0 = busca.getDato1(doc,"Comentario",i);

        request.setAttribute("Id0",Id0);

        request.setAttribute("Nombre0",Nombre0);

        request.setAttribute("Comentario0",Comentario0);

    }

    if(i==1){

        String Id1 = busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i);

        String                                Nombre1                                =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i);

        String Comentario1 = busca.getDato1(doc,"Comentario",i);

        request.setAttribute("Id1",Id1);

        request.setAttribute("Nombre1",Nombre1);

        request.setAttribute("Comentario1",Comentario1);

    }

    if(i==2){

        String Id2 = busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i);

        String                                Nombre2                                =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i);

        String Comentario2 = busca.getDato1(doc,"Comentario",i);

        request.setAttribute("Id2",Id2);

        request.setAttribute("Nombre2",Nombre2);

        request.setAttribute("Comentario2",Comentario2);

    }

    if(i==3){

        String Id3 = busca.getDato1(doc,"IdEsquemaCodigoClinico",i);

        String                                Nombre3                                =
busca.getDato1(doc,"DescripcionCodigoClinico",i);
    
```

---

```
        String Comentario3 = busca.getDato1(doc,"Comentario",i);
        request.setAttribute("Id3",Id3);
        request.setAttribute("Nombre3",Nombre3);
        request.setAttribute("Comentario3",Comentario3);
    }
}
// Almacenar el documento
resource.setContentAsDOM(doc);
col.storeResource(resource);
}
catch (IOException e) {
    System.out.println(e);
}
catch ( Exception e) {
    e.printStackTrace();
    // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
    if (response.isCommitted())
        return true;
    // Toma la excepción y envía al usuario a la página de error
    if (e.getMessage() != null ) {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="+
        URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return true;
```

```
}  
}
```

### **SearchInforme.java**

```
/*  
 * SearchInforme.java  
 *  
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003  
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA  
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS  
 */  
  
package InformeAlta;  
  
import java.io.*;  
import java.util.Vector;  
import javax.servlet.*;  
import javax.servlet.http.*;  
import org.xmldb.api.base.*;  
import org.xmldb.api.modules.*;  
import java.net.*;  
  
/**  
 * @author Irene Lavado Gomez  
 */  
  
/**  
 * Definimos la clase SearchInforme para hacer búsquedas en la base de  
 * datos usando Xpath  
 */  
  
public class SearchInforme extends Action {
```

```

public boolean attributeSearch(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException {

    Collection col = null;

    Vector vector = null;

    String xpath = null;

    try {

        HttpSession session = request.getSession(true);

        // Get a collection instance

        col = getCollection(request,response);

        XPathQueryService service =
(XPathQueryService)col.getService("XPathQueryService",XMLDBAPIVERSION
    );

        // Get the seach parameters from the form

        String searchtype = request.getParameter("SEARCHTYPE");

        String searchstring = request.getParameter("SEARCHSTRING");

        // Setup xpath string depending on search type

        if ( searchtype.equals("ValorId") ) {

            xpath = "/informe/DatosDemograficosPaciente/IdPaciente[" +
searchtype + "=" + searchstring + "]";

        } else if ( searchtype.equals("Nombre") ||
searchtype.equals("PrimerApellido") || searchtype.equals("SegundoApellido")) {

            xpath =
"/informe/DatosDemograficosPaciente/NombrePaciente/NombreEstructurado["
+ searchtype + "=" + searchstring + "]";

        } else if ( searchtype.equals("FechaAdmision")) {

            xpath = "/informe/AdministracionAltaPaciente/DatosAdmision[" +
searchtype + "=" + searchstring + "]";

        }

        ResourceSet resultSet = service.query(xpath);

        ResourceIterator results = resultSet.getIterator();

        Group group = (Group)session.getAttribute("group");
    
```

```
// Limpia el objeto group...
group.removeAll();

// Añade los resultados de la búsqueda Xpath a la instancia Group
group.addResults(results);
} catch(Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // there's not much else we can do if the response is committed
    if (response.isCommitted())
        return true;

    // Catch the exception and send the user to the error page
    if (e.getMessage() != null ) {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return true;
}

public boolean xpathSearch(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException {
    Collection col = null;
    Vector vector = null;
    String xpath = null;
    try {
        HttpSession session = request.getSession(true);

        // Get a collection instance
```

```
col = getCollection(request,response);

XPathQueryService service =
(XPathQueryService)col.getService("XPathQueryService",XMLDBAPIVERSION
);

// Get the search parameters from the form

String searchstring = request.getParameter("SEARCHSTRING");

ResourceSet resultSet = service.query(searchstring);

ResourceIterator results = resultSet.getIterator();

Group group = (Group)session.getAttribute("group");

// Clear out group object...

group.removeAll();

// Add results to Group instance

group.addResults(results);
} catch(Exception e) {
    e.printStackTrace();

    // there's not much else we can do if the response is committed
    if (response.isCommitted())
        return true;

    // Catch the exception and send the user to the error page
    if (e.getMessage() != null ) {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        +
        URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}

return true;
}
```

---

}

### **ShowXML.java**

/\*

\* ShowXML.java

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*/

package InformeAlta;

import java.io.\*;

import java.net.\*;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.http.\*;

import org.xmldb.api.base.\*;

import org.xmldb.api.modules.\*;

import org.xmldb.api.DatabaseManager;

import org.w3c.dom.\*;

/\*\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/

/\*\*

\* Definimos la clase ShowXML, que muestra el archivo XML correspondiente

\* al informe de alta de un paciente

\*/

public class ShowXML extends Action {



```
public boolean showXml(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {
```

```
    Collection col= null;
```

```
    try{
```

```
        // Consigue una instancia coleccion
```

```
        col = getCollection(request,response);
```

```
        // Toma el dockey del paciente que estamos rellenando
```

```
        String dockey = request.getParameter("DOCKEY");
```

```
        // Recuperar un documento de una coleccion
```

```
        XMLResource resource =(XMLResource) col.getResource(dockey);
```

```
        // Almaceno en file el documento xml correspondiente al dockey
```

```
        String file = (String) resource.getContent();
```

```
        response.setContentType("text/xml");
```

```
        java.io.PrintWriter out = response.getWriter();
```

```
        out.println(file);
```

```
        out.close();
```

```
    }
```

```
    catch (IOException e) {
```

```
        System.out.println(e);
```

```
    }
```

```
    catch ( Exception e) {
```

```
        e.printStackTrace();
```

```
        // Si la respuesta es committed no hay mucho más que se pueda hacer
```

```
        if (response.isCommitted())
```

```
            return true;
```

```
        // Toma la excepción y envia al usuario a la página de error
```

```
        if (e.getMessage() != null ) {
```

```
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        URLEncoder.encode(e.getMessage())) );
    }
    else {
        response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
    }
}
return true;
}
}
```

### **Task.java**

```
/*
 * Task.java
 *
 * Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
 * GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
 * Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
 */
package InformeAlta;
import java.io.*;
import java.net.*;
import java.beans.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.jsp.*;
import javax.servlet.http.*;
/**
 * @author Irene Lavado Gomez
```

```
*/
/**
 * Definimos la clase Task, esta clase actua como un controlador,
 * enviando la respuesta HTML a la correcta clase o pagina JSP
 * dependiendo del valor de action
 */

public class Task extends HttpServlet {

    public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {

        JspFactory jspFactory = null;

        PageContext pageContext = null;

        HttpSession session = null;

        InformeAlta.Group group = null;

        String ind = request.getParameter("INDEX");

        String action = null;

        try {

            // Si el bean Group no ha sido añadido aun a la seseion, lo
            // añadimos, esto permitira al usuario ir directamente a
            // cualquier pagina

            jspFactory = JspFactory.getDefaultFactory();

            pageContext = jspFactory.getPageContext(this, request, response,
"/error.jsp", true, 8192, true );

            session = pageContext.getSession();

            group
(Group)pageContext.getAttribute("group",PageContext.SESSION_SCOPE); =

            if (group == null) {

group=(InformeAlta.Group)Beans.instantiate(this.getClass().getClassLoader(),
"InformeAlta.Group" );


```

```
        pageContext.setAttribute("group", group,
PageContext.SESSION_SCOPE );
    }

    // Comprobamos que action es distinto de null
    if ( request.getParameter("action") != null ) {
        action = request.getParameter("action");
    }
    else {
        action = request.getParameter("ACTION");
    }

    // Decidimos donde enviar al usuario dependiendo del valor
    // de action
    if ( action != null ) {
        // Añadir un paciente
        if ( action.equalsIgnoreCase("addinf") ) {
            gotoPage("/addInforme.jsp",request,response);
        } else if ( action.equalsIgnoreCase("addinforme") ) {
            AddInforme informe = new AddInforme();
            informe.add(request,response);
            ListInformes list = new ListInformes();
            list.list(request,response);
            gotoPage("/listInformes.jsp",request,response);
            // Editar datos personales
        } else if ( action.equalsIgnoreCase("editpersonales") ) {
            gotoPage("/editPersonales.jsp",request,response);
            // Modificar datos personales
        } else if ( action.equalsIgnoreCase("editinforme") ) {
            EditInforme informe = new EditInforme();
```

```
informe.edit(request,response);

ListInformes list = new ListInformes();

list.list(request,response);

gotoPage("/listInformes.jsp",request,response);

// Editar los datos demograficos
} else if ( action.equalsIgnoreCase("editdemo") ) {

    EditDemograficos dem = new EditDemograficos();

    dem.editDemo(request,response);

    gotoPage("/addDemograficos.jsp",request,response);

    // Almacenar los datos demograficos y pasar al

    // siguiente formulario

} else if ( action.equalsIgnoreCase("adddemo") ) {

    AddDemograficos dem = new AddDemograficos();

    dem.addDemo(request,response);

    gotoPage("/addAntecedentes.jsp?index="+ind,request,response);

    // Editar antecedentes personales

} else if ( action.equalsIgnoreCase("addantece") ) {

    EditAntecedentes ant = new EditAntecedentes();

    ant.editAnt(request,response);

    gotoPage("/addAntecedentes.jsp",request,response);

    // Almacenar los antecedentes personales y pasas al

    // siguiente formulario

} else if ( action.equalsIgnoreCase("addantecedentes") ) {

    AddAntecedentes ante = new AddAntecedentes();

    ante.addAnt(request,response);

    gotoPage("/addCircunstancias.jsp?index="+ind,request,response);

    // Listado de patologias
```

```
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addpat") ) {  
    ListPatologias pat = new ListPatologias();  
    pat.listPat(request,response);  
    gotoPage("/addPatologias.jsp",request,response);  
    // Añadir nueva patologia y volver al listado de  
    // patologias  
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addpatologias") ) {  
    AddPatologia pat = new AddPatologia();  
    pat.addPat(request,response);  
    ListPatologias patolog = new ListPatologias();  
    patolog.listPat(request,response);  
    gotoPage("/addPatologias.jsp?index="+ind,request,response);  
    // Editar circunstancias al ingreso  
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addcircunsdom") ) {  
    EditCircunstancias circu = new EditCircunstancias();  
    circu.editCircu(request,response);  
    gotoPage("/addCircunstancias.jsp",request,response);  
    // Almacenar circunstancias al ingreso y pasar al  
    // siguiente formulario  
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addcircunstanciasdom") ) {  
    AddCircunstanciasDom circu = new AddCircunstanciasDom();  
    circu.addCircuDom(request,response);  
    gotoPage("/exámenes.jsp?index="+ind,request,response);  
    // Exámenes  
} else if ( action.equalsIgnoreCase("exam") ) {  
    gotoPage("/exámenes.jsp",request,response);  
    // Editar exploracion fisica
```

```
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("addexplor") ) {  
        EditExploracion explo = new EditExploracion();  
        explo.editExp(request,response);  
        gotoPage("/addExploracion.jsp",request,response);  
        // Almacenar datos de exploración fisica y volver a  
        // examenes  
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("addexploracion") ) {  
        AddExploracion circu = new AddExploracion();  
        circu.addExp(request,response);  
        gotoPage("/examenes.jsp?index="+ind,request,response);  
        // Editar hemograma  
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("addhemo") ) {  
        EditHemograma hemo = new EditHemograma();  
        hemo.editHem(request,response);  
        gotoPage("/addHemograma.jsp",request,response);  
        // Almacenar datos de hemograma y volver a examenes  
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("addhemograma") ) {  
        AddHemograma hemo = new AddHemograma();  
        hemo.addHem(request,response);  
        gotoPage("/examenes.jsp?index="+ind,request,response);  
        // Editar resultados de prueba bioquimica  
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("addbioqui") ) {  
        EditBioquimica bio = new EditBioquimica();  
        bio.editBio(request,response);  
        gotoPage("/addBioquimica.jsp",request,response);  
        // Almacenar prueba bioquimica y volver a examenes  
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("addbioquimica") ) {
```

```
AddBioquimica circu = new AddBioquimica();
circu.addBio(request,response);
gotoPage("/exámenes.jsp?index="+ind,request,response);
// Listado de juicios clinicos
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addjuic") ) {
    ListJuicios jui = new ListJuicios();
    jui.listJui(request,response);
    gotoPage("/addJuicio.jsp",request,response);
// Añadir nuevo juicio y volver al listado de
// juicios
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addjuicio") ) {
    AddJuicio juicio = new AddJuicio();
    juicio.addJui(request,response);
    ListJuicios jui = new ListJuicios();
    jui.listJui(request,response);
    gotoPage("/addJuicio.jsp?index="+ind,request,response);
// Añadir comentario del juicio clinico y pasar al
// siguiente formulario
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addjuiciocom") ) {
    AddJuicioComentarios juicom = new AddJuicioComentarios();
    juicom.addJuiCom(request,response);
    gotoPage("/addProcedimiento.jsp?index="+ind,request,response);
// Listar procedimientos realizados
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addproce") ) {
    ListProcedimiento pro = new ListProcedimiento();
    pro.listProc(request,response);
    gotoPage("/addProcedimiento.jsp",request,response);
```



```
// Añadir nuevo procedimiento y volver al listado de
// procedimientos
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addprocedimiento") ) {
    AddProcedimiento proce = new AddProcedimiento();
    proce.addProc(request,response);
    ListProcedimiento pro = new ListProcedimiento();
    pro.listProc(request,response);
    gotoPage("/addProcedimiento.jsp?index="+ind,request,response);
// Editar tratamiento
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addtrata") ) {
    EditTratamiento trat = new EditTratamiento();
    trat.editTra(request,response);
    gotoPage("/addTratamiento.jsp",request,response);
// Almacenar tratamiento y volver al listado de
// pacientes
} else if ( action.equalsIgnoreCase("addtratamiento") ) {
    AddTratamiento trata = new AddTratamiento();
    trata.addTra(request,response);
    EditDemograficos dem = new EditDemograficos();
    dem.editDemo(request,response);
    gotoPage("/addDemograficos.jsp?index="+ind,request,response);
// Listado de informes
} else if ( action.equalsIgnoreCase("listinf") ) {
    ListInformes informe = new ListInformes();
    informe.list(request,response);
    gotoPage("/listInformes.jsp",request,response);
// Búsqueda de informes
```

```
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("searchinf") ) {
        gotoPage("/searchInforme.jsp",request,response);
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("attributearch") ) {
        SearchInforme informe = new SearchInforme();
        informe.attributeSearch(request,response);
        gotoPage("/listInformes.jsp",request,response);
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("xpathsearch") ) {
        SearchInforme informe = new SearchInforme();
        informe.xpathSearch(request,response);
        gotoPage("/listInformes.jsp",request,response);
    // Borrar un informe
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("deleteinforme") ) {
        DeleteInforme informe = new DeleteInforme();
        informe.delete(request,response);
        ListInformes list = new ListInformes();
        list.list(request,response);
        gotoPage("/listInformes.jsp",request,response);
    } else if ( action.equalsIgnoreCase("showxml")) {
        ShowXML muestra = new ShowXML();
        muestra.showXml(request,response);
    } else gotoPage("/error.jsp",request,response);
}
else {
    gotoPage("/error.jsp",request,response);
}
} catch( Exception e ) {
    e.printStackTrace();
}
```

```
// there's not much else we can do if the response is committed
if (response.isCommitted())
    return;

// Catch the exception and send the user to the error page
if (e.getMessage() != null ) {
    response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp?error="
        + URLEncoder.encode(e.getMessage()) );
}
else {
    response.sendRedirect("/InformeAlta/error.jsp" );
}
}

// Treat a form-get as a post, sending user to doPost

public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response ) throws ServletException, IOException {
    doPost(request,response);
}

// Forward the user on to the pages specified in address

private void gotoPage( String address, HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response ) throws ServletException, IOException {
    RequestDispatcher dispatcher =
getServletContext().getRequestDispatcher(address);
    dispatcher.forward(request, response);
}
}
```

## 6.2- JSP

### addAntecedentes.jsp

```
<%/* addAntecedentes.jsp
*
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
*
* @author Irene Lavado Gomez
*/%>

<%/* En esta página jsp tendremos el formulario referente a los Antecedentes
del paciente

* y un enlace a la página donde podemos rellenar las Patologías previas. Cada
vez que

* accedamos a esta página aparecerán los datos del paciente que hayamos
seleccionado y

* modificando los campos que aparecen podremos rellenar los campos, para
un nuevo paciente

* o modificarlos para un paciente con datos anteriores

*/%>

<%@ include file="header2.jsp" %>

<jsp:include page="InformeAlta.EditAntecedentes" />

<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?addantecedentes&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

    <INPUT                TYPE="HIDDEN"                NAME="ACTION"
    VALUE="ADDANTECEDENTES">

    <INPUT    TYPE="HIDDEN"    NAME="DOCKEY"    VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >
```



```

        </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'>

    <tr>

        <td>

            <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='300'>

                <tr>

                    <td>

                        <table align='center' border='0' cellpadding='1' cellspacing='2'
width='300'>

                            <tr>

                                <td width='300' align='left'>

                                    <font>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Alergias a otros:</font>

                                </td>

                            </tr>

                            <tr>

                                <td>


```

```

        <textarea                                rows=3                                cols=30
name='ALERGIAOTROS'><%=request.getAttribute("AlergiaOtros")%></textare
a>

        </td>

        </tr>

    </table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td>&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'>

                <tr>

                    <td>

```

```

        <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='300'>

        <tr>

        <td>

        <table align='center' border='0' cellpadding='1' cellspacing='2'
width='300'>

        <tr>

        <td width='160' align='right'>

        <font >Fumador:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='140'>

        <select name='FUMADOR' >

        <option
value='<%=request.getAttribute("Fumador")%>'Selected><%=request.getAttribu
te("Fumador")%>

        <option value='SI'>SI

        <option value='NO'>NO

        </select>

        </td>

        </tr>

        <tr>

        <td width='160' align='right' >

        <font>Bebedor:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='140'>

        <select name='BEBEDOR' >

        <option
value='<%=request.getAttribute("Bebedor")%>'Selected><%=request.getAttribu
te("Bebedor")%>

        <option value='SI'>SI
    
```



```

        <option value='NO'>NO
    </select>
</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'>
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='300'>
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>
                            <tr>
                                <td width='160' align='right'>
                                    <font >Diálisis:&nbsp;</font>
                                </td>
                                <td width='140'>

```

```

        <select name='DIALISIS' >
            <option
value='<%=request.getAttribute("Dialisis")%>'Selected><%=request.getAttribute
("Dialisis")%>'
            <option value='SI'>SI
            <option value='NO'>NO
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
<td width='160' align='right'>
        <font >Procedencia Diálisis:&nbsp;  </font>
    </td>
    <td width='140'>
        <input
            type='text'
            name='PROCDIALISIS'
VALUE="<%=request.getAttribute("ProcDialisis")%>" >
        </td>
    </tr>
</table>
</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'>
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='0'
width='300'>
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellpadding='1' cellspacing='2'
width='300'>
                            <tr>
                                <td width='160' align='right'>
                                    <font >Diabetes Mellitus:&nbsp;</font>
                                </td>
                                <td width='140'>
                                    <select name='DIABETES' >
                                        <option
value='<%=request.getAttribute("Diabetes")%>'Selected><%=request.getAttribu
te("Mellitus")%>

```



```

        <option value='VIH'>VIH
        <option value='VHB'>VHB
        <option value='VHC'>VHC
    </select>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='610'>
    <tr>
    <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='610'>
            <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='610'>

```

```

        <tr>

        <td width='610' align='left' >

            <font >&nbsp;&nbsp;&nbsp;Antecedentes familiares:</font>

        </td>

        </tr>

        <tr>

        <td>

            <textarea      rows=7      cols=80      name='ANTFAMILIARES'
><%=request.getAttribute("AntFamiliares")%></textarea>

        </td>

        </tr>

        </table>

        </td>

        </tr>

        </table>

        </td>

        </tr>

        </table>

        </td>

        </tr>

        <tr>

        <td >&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

        </tr><br><br>

        <tr><center>

            <td align='center'>

                <input border='0' type='submit' name='addantecedentes&index=<%= index
%>' value='Anotar datos'>

            </td>
    
```

```

        <td align='center'>
            <input border='0' type='reset'>
        </td></center>
    </tr>
</form>

<tr>
<td>
    <br>
    <hr >
    <br>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='300' align='left'>
    <font>&nbsp;Patologias previas</font>
</td>
</tr>
<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addpat&index=<%=
index %>" METHOD="POST">
    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >
    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >
<center>
    <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="addpat&index=<%= index %>"
VALUE="Patologias previas">
</center>
</FORM>
<tr>

```





```
<center>Pruebas bioquimicas</center>

</FONT>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >

  <tr>

    <td>

      <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >

        <tr>

          <td>

            <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

              <tr>

                <td width='132' align='right' >

                  <font >Fecha de realizacion:&nbsp;  </font>

                </td>

                <td width='220' align='left' >

                  <input type='text' name='FECHABIOQUIM'
VALUE="<%=request.getAttribute("Fecha")%>" maxlength='30'

                </td>

              </tr>

            </table>

          </td>

        </tr>

      </table>

    </td>

  </tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>
```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' >&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='670' >
    <tr>
    <td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='670'
>
    <tr>
    <td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='670'>
    <tr>
    <td width='180' align='right' >
    <font >Glucosa-s:</font>
    </td>
    <td width='30' align='left' >
    <input type='text' name='GLUCOSA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Glucosa")%>" maxlength='5' >
    </td>
    <td width='50' align='left' >
    <font >mg/dl</font>
    </td>
    <td width='35' align='center'>
    <font >70</font>

```

```

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >110</font>

        </td>

        <td width='2' align='center' >

        </td>

        <td width='180' align='right' >

            <font >GPT (ALT):&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >

            <input                type='text'                                name='GPT'
VALUE="<%=request.getAttribute("GPT")%>" maxlength='5' >

        </td>

        <td width='50' align='left'>

            <font>U/L</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >0</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >40</font>

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td width='180' align='right' >

            <font >Urea-s:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >
    
```

|                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input maxlength="5" name="UREA" type="text" urea")%&gt;"="" value="&lt;%=request.getAttribute("/> |  |
|                                                                                                    |  |
| mg/dl                                                                                              |  |
|                                                                                                    |  |
| 20                                                                                                 |  |
|                                                                                                    |  |
| 50                                                                                                 |  |
|                                                                                                    |  |
|                                                                                                    |  |
| GGT:&nbsp;                                                                                         |  |
|                                                                                                    |  |
|                                                                                                    |  |
| <input ggt")%&gt;"="" maxlength="5" name="GGT" type="text" value="&lt;%=request.getAttribute("/>   |  |
|                                                                                                    |  |
| U/L                                                                                                |  |
|                                                                                                    |  |
| 11                                                                                                 |  |
|                                                                                                    |  |
|                                                                                                    |  |

```

        <font >49</font>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td width='180' align='right' >

        <font >Creatinina-s:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='30' align='left' >

        <input          type='text'          name='CREATININA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Creatinina")%>" maxlength='5' >

    </td>

    <td width='50' align='left' >

        <font >mg/dl</font>

    </td>

    <td width='35' align='center' >

        <font >0.70</font>

    </td>

    <td width='35' align='center' >

        <font >1.50</font>

    </td>

    <td width='2' align='center' >

    </td>

    <td width='180' align='right' >

        <font >Bilirrubina total-s:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='30' align='left' >

        <input          type='text'          name='BILIRRUBINATOTAL'
VALUE="<%=request.getAttribute("BilirrubinaTotal")%>" maxlength='5' >

```

```

        </td>

        <td width='50' align='left'>

            <font >mg/dl</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >0.0</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >1.0</font>

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td width='180' align='right' >

            <font >Ácido úrico-s:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >

            <input                type='text'                name='ACIDOURICO'
VALUE="<%=request.getAttribute("AcidoUrico")%>" maxlength='5' >

        </td>

        <td width='50' align='left' >

            <font >mg/dl</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >2.6</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >7.2</font>

        </td>

```

```

        <td width='2' align='center' >

        </td>

        <td width='180' align='right' >

            <font >Bilirrubina directa-s:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >

            <input      type='text'      name='BILIRRUBINADIRECTA'
VALUE="<%=request.getAttribute("BilirrubinaDirecta")%>" maxlength='5' >

            </td>

        <td width='50' align='left' >

            <font >mg/dl</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >0.0</font>

        </td>

        <td width='35' align='center'>

            <font >0.3</font>

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td width='180' align='right' >

            <font >Colesterol-s:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >

            <input      type='text'      name='COLESTEROL'
VALUE="<%=request.getAttribute("Colesterol")%>" maxlength='5' >

            </td>

        <td width='50' align='left'>

```



```

        <font >mg/dl</font>
    </td>

    <td width='35' align='center' >
        <font >150</font>
    </td>

    <td width='35' align='center' >
        <font>220</font>
    </td>

    <td width='2' align='center' >
    </td>

    <td width='180' align='right' >
        <font >Fosfatasa alcalina:&nbsp;  </font>
    </td>

    <td width='30' align='left' >
        <input          type='text'          name='FOSFATASA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Fosfatasa")%>" maxlength='5' >
    </td>

    <td width='50' align='left' >
        <font >U/L</font>
    </td>

    <td width='35' align='center'>
        <font >90</font>
    </td>

    <td width='35' align='center' >
        <font >258</font>
    </td>

</tr>

<tr>

```

```

        <td width='180' align='right' >
            <font >Triglicéridos-s:&nbsp;</font>
        </td>

        <td width='30' align='left' >
            <input          type='text'          name='TRIGLICERIDOS'
VALUE="<%=request.getAttribute("Trigliceridos")%>" maxlength='5' >
        </td>

        <td width='50' align='left' >
            <font >mg/dl</font>
        </td>

        <td width='35' align='center' >
            <font >70</font>
        </td>

        <td width='35' align='center' >
            <font >170</font>
        </td>

        <td width='2' align='center' >
        </td>

        <td width='180' align='right' >
            <font >Láctico deshidrogenasa:</font>
        </td>

        <td width='30' align='left'>
            <input          type='text'          name='LACTICO'
VALUE="<%=request.getAttribute("Lactico")%>" maxlength='5' >
        </td>

        <td width='50' align='left' >
            <font >U/L</font>
        </td>
    
```

```

        <td width='35' align='center' >
            <font >230</font>
        </td>

        <td width='35' align='center' >
            <font >460</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='180' align='right' >
            <font >CPK-s:&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='30' align='left' >
            <input
                type='text'
                name='CPK'
                VALUE="<%=request.getAttribute("CPK")%>" maxlength='5' >
            </td>
        <td width='50' align='left' >
            <font >U/L</font>
        </td>
        <td width='35' align='center' >
            <font >10</font>
        </td>
        <td width='35' align='center' >
            <font >195</font>
        </td>
        <td width='2' align='center' >
        </td>
        <td width='180' align='right' >
            <font >Amilasa:&nbsp;</font>

```

```

        </td>

        <td width='30' align='left' >

            <input          type='text'          name='AMILASA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Amilasa")%>" maxlength='5' >

        </td>

        <td width='50' align='left' >

            <font >U/L</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >0</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >220</font>

        </td>
    </tr>

    <tr>

        <td width='180' align='right' >

            <font >Proteína total-s:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >

            <input          type='text'          name='PROTEINATOTAL'
VALUE="<%=request.getAttribute("ProteinaTotal")%>" maxlength='5' >

        </td>

        <td width='50' align='left' >

            <font >g/dl</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >6.0</font>

```

```

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >8.0</font>

        </td>

        <td width='2' align='center' >

        </td>

        <td width='180' align='right' >

            <font >Sodio-s:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >

            <input                type='text'                name='SODIO'
VALUE="<%=request.getAttribute("Sodio")%>" maxlength='5' >

        </td>

        <td width='50' align='left' >

            <font >mEq/L</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >135</font>

        </td>

        <td width='35' align='center' >

            <font >145</font>

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td width='180' align='right' >

            <font >Albúmina-s:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >
    
```

```

                <input                type='text'                name='ALBUMINA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Albumina")%>" maxlength='5' >

                </td>

                <td width='50' align='left' >

                <font >g/dl</font>

                </td>

                <td width='35' align='center' >

                <font >3.5</font>

                </td>

                <td width='35' align='center' >

                <font >5.0</font>

                </td>

                <td width='2' align='center' >

                </td>

                <td width='180' align='right'>

                <font>Potasio-s:&nbsp;</font>

                </td>

                <td width='30' align='left' >

                <input                type='text'                name='POTASIO'
VALUE="<%=request.getAttribute("Potasio")%>" maxlength='5' >

                </td>

                <td width='50' align='left' >

                <font >mEq/L</font>

                </td>

                <td width='35' align='center' >

                <font>3.5</font>

                </td>

                <td width='35' align='center'>

```

```

        <font>5.0</font>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td width='180' align='right' >

        <font >GOT (AST):&nbsp;  </font>

    </td>

    <td width='30' align='left' >

        <input                type='text'                                name='GOT'
VALUE="<%=request.getAttribute("GOT")%>" maxlength='5' >

    </td>

    <td width='50' align='left'>

        <font >U/L</font>

    </td>

    <td width='35' align='center' >

        <font >0</font>

    </td>

    <td width='35' align='center' >

        <font >37</font>

    </td>

    <td width='2' align='center'>

    </td>

    <td width='180' align='right' >

        <font >Fósforo-s:&nbsp;  </font>

    </td>

    <td width='30' align='left'>

        <input                type='text'                                name='FOSFORO'
VALUE="<%=request.getAttribute("Fosforo")%>" maxlength='5' >

```

```
</td>

<td width='50' align='left' >
    <font>mg/dl</font>
</td>

<td width='35' align='center'>
    <font>2.5</font>
</td>

<td width='35' align='center' >
    <font >4.5</font>
</td>
</tr>
<tr>
    <td width='180' align='right' >
</td>
    <td width='30' align='left'>
</td>
    <td width='50' align='left' >
</td>
    <td width='35' align='center' >
</td>
    <td width='35' align='center'>
</td>
    <td width='2' align='center' >
</td>
    <td width='180' align='right'>
        <font >Calcio-s:&nbsp;</font>
</td>
```



```

        <td width='30' align='left' >

                <input                type='text'                name='CALCIO'
VALUE="<%=request.getAttribute("Calcio")%>" maxlength='5' >

        </td>

        <td width='50' align='left'>

                <font >mg/dl</font>

        </td>

        <td width='35' align='center'>

                <font>8.5</font>

        </td>

        <td width='35' align='center'>

                <font >10.5</font>

        </td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >
  <tr>
    <td>
      <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' '>
        <tr>
          <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>
              <tr>
                <td width='300' align='left' >
                  <font >&nbsp;   Observaciones:</font>
                </td>
              </tr>
              <tr>
                <td>
                  <textarea rows=3 cols=30
name='OBSERVBIOQUIM'><%=request.getAttribute("Observ")%></textarea>
                </td>
              </tr>
            </table>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
</table>
</td>
</tr>

```

```
<tr>
<td><br><br></td>
</tr>
<center>
<tr>
<td align='center'>
    <input border='0' type='submit' name='addbioquimica&index=<%= index %>'
    value='Anotar datos'>
</td>
</tr>
<tr>
<td >&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
    <input border='0' type='reset' >
</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
    <input border='0' type='submit' name='NoAnotar' value='Volver sin anotar'>
</td>
</tr>
</center>
</form>
```

```
<tr>

    <td height='20'>&nbsp;</td>

</tr>

<!-- Pie del documento -->

<%@ include file="footer.jsp" %>

    addCircunstancias.jsp

<%/ * addCircunstancias.jsp
*

* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
*

* @author Irene Lavado Gomez

*/%>

<%/ * En esta página jsp tendremos el formulario referente a las Circunstancias
de ingreso

* del paciente. Cada vez que accedamos a esta página aparecerán los datos
del paciente que

* hayamos seleccionado y modificando los campos que aparecen podremos
rellenar los campos,

* para un nuevo paciente o modificarlos para un paciente con datos anteriores

*/%>

<%@ include file="header2.jsp" %>

<jsp:include page="InformeAlta.EditCircunstancias" />

<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addcircunstanciasdom
&index=<%= index %>" METHOD="POST">

    <INPUT                TYPE="HIDDEN"                NAME="ACTION"
    VALUE="addcircunstanciasdom">
```

```

<INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<FONT SIZE="+2">

    <center>Añadir circunstancias del ingreso</center>

</FONT>
<tr>
<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >

    <tr>

    <td>

    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360'>

        <tr>

        <td>

        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>

            <tr>

            <td width='132' align='right' >

                <font >Fecha de ingreso:&nbsp;  </font>

            </td>

            <td width='220' align='left' >

                <input      type='text'      name='FECHAADMISION'
VALUE="<%=request.getAttribute("Fecha")%>" maxlength='30'

                </td>

            </tr>

        </table>

        </td>

    </tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

```

---



```

        <option value='De emergencia'>De emergencia
        <option value='Otros'>Otros
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='140' align='right'>
    <font >Espec. admisora:&nbsp;</font>
</td>
<td width='220' align='left'>
    <input type='text' name='ESPECIALIDADADMISORA' VALUE="<%=
request.getAttribute("Especialidad")%>" maxlength='30'
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td >&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>

```

```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360'>

  <tr>

    <td>

      <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360'>

        <tr>

          <td>

            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='300'>

              <tr>

                <td>

                  <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>

                    <tr>

                      <td width='300' align='left' >

                        <font>&nbsp;  Motivo del ingreso:</font>

                      </td>

                    </tr>

                    <tr>

                      <td>

                        <textarea
                                rows=3                                cols=50
name='MOTIVOINGRESO'><%=request.getAttribute("Motivo")%></textarea>

                      </td>

                    </tr>

                  </table>

                </td>

              </tr>

            </table>

          </td>

        </tr>

      </table>

```



```
</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td><br><br></td>

</tr>

<tr> <center>

<td align='center'>

    <input border='0' type='submit' name='addcircunstanciasdom&index=<%=
index %>' value='Anotar datos'>

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='reset'>

</td> </center>

</tr>

</form>

<tr>

<td height='20'>&nbsp;</td>

</tr>

<!-- Pie del documento -->
```

<%@ include file="footer.jsp" %>

**addDemograficos.jsp**

<%/\* addDemograficos.jsp

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/\* En esta página jsp tendremos el formulario referente a las Datos Demograficos

\* del paciente. Cada vez que accedamos a esta página aparecerán los datos del paciente que

\* hayamos seleccionado y modificando los campos que aparecen podremos rellenar los campos,

\* para un nuevo paciente o modificarlos para un paciente con datos anteriores

\*/%>

<%@ include file="header2.jsp" %>

<jsp:include page="InformeAlta.EditDemograficos" />

<FORM

ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=adddemo&index=<%= index %>" METHOD="POST">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="adddemo">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%= informe.getDockKey() %>" >

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<FONT SIZE="+2">

<center>Datos demograficos del paciente</center>

```
</FONT>

<tr>
<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' '>
  <tr>
    <td>

    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >
      <tr>
        <td>

        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>
          <tr>
            <td width='140' align='right' >
              <font >D.N.I.:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='220' align='left' >
              <input type='text' disabled VALUE="<%= informe.getValorId() %>"
name='VALORID' maxlength='10'>
            </td>
          </tr>
        </td>
        <td align='right' >
          <font >Nº de historia:&nbsp;</font>
        </td>
        <td align='left' >
          <input type="text" VALUE="<%=request.getAttribute("ValorIdhc")%>"
name='VALORIDHC' maxlength='20'>
        </td>
      </tr>
```

---

```
<tr>

<td width='140' align='right' >

    <font >Número S.S./T.S.:&nbsp;</font>

</td>

<td width='220' align='left' >

    <input type='text' VALUE="<%=request.getAttribute("ValorIdss")%>"
name='VALORIDSS' SIZE='12'>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td width='750'>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360'>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360'>

<tr>
```

```

        <td>

        <table align='center' border='0' cellpadding='1' cellspacing='2'
width='360'>

        <tr>

        <td width='140' align='right'>

        <font>Nombre:&nbsp;  </font>

        </td>

        <td width='220' align='left'>

        <input type='text' disabled VALUE="<%= informe.getNombre() %>"
name='NOMBRE' maxlength='25' >

        </td>

        </tr>

        <tr>

        <td width='140' align='right'>

        <font>Primer apellido:&nbsp;  </font>

        </td>

        <td width='220' align='left'>

        <input type='text' disabled VALUE="<%= informe.getPrimerApellido()
%>" name="PRIMERAPELLIDO" maxlength='25'>

        </td>

        </tr>

        <tr>

        <td width='140' align='right'>

        <font>Segundo apellido:&nbsp;  </font>

        </td>

        <td width='220' align='left'>

        <input type='text' disabled VALUE="<%=
informe.getSegundoApellido() %>" name='SEGUNDOAPELLIDO'
maxlength='25' >
    
```

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360'>
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360'>
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>
                            <tr>
                                <td width='132' align='right'>
                                    <font>Fecha de nacim.:&nbsp;</font>
                                </td>

```

```

        <td width='220' align='left'>

            <input
VALUE="<%=request.getAttribute("FechaNacimiento")%>"
name='FECHANACIMIENTO' maxlength='10' >
                                                    type='text'

            </td>

        </table>

    </td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td width='750'>&nbsp;  </td>

</tr>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >

    <tr>

        <td>

            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >

                <tr>

                    <td>

                        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>

                            <tr>

                                <td width='140' align='right'>

```

```

        <font >Sexo:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='220' align='left'>

        <select name="SEXO">

            <option          value="<%=request.getAttribute("Sexo")%>"
Selected><%=request.getAttribute("Sexo")%>

                <option value="Hombre">Hombre

            <option value="Mujer">Mujer

                <option value="No especificado">No especificado

            <option value="Desconocido">Desconocido

        </select>

    </td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

    <td width='750'>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360'>

```



```

<tr>
<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360'>
  <tr>
    <td>

      <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>
        <tr>
          <td width='140' align='right'>
            <font>Tipo de dirección:&nbsp;</font>
          </td>
          <td width='220' align='left' >
            <select name="TIPODIRECCION">
              <option value="<%=request.getAttribute("TipoDireccion")%>"
Selected><%=request.getAttribute("TipoDireccion")%>
                <option value="Casa">Casa
                <option value="Trabajo">Trabajo
                <option value="Temporal">Temporal
                <option value="Antigua">Antigua
                <option value="Otros">Otros
                <option value="Sin espificar">Sin especificar
            </select>
          </td>
        </tr>
      <tr>
        <td width='140' align='right'>
          <font>Domicilio:&nbsp;</font>
        </td>

```

```

        <td width='220' align='left'>
            <input type='text' VALUE="<%=request.getAttribute("Calle")%>"
name='CALLE' maxlength='45' >
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='140' align='right'>
            <font>Número</font>
            <font>- piso:&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='120' align='left'>
            <table align='center' border='0' cellpadding='0' cellspacing='2'
width='120'>
                <tr>
                    <td align='right'>
                        <input type='text' VALUE="<%=request.getAttribute("Numero")%>"
name='NUMERO' maxlength='4' >
                    </td>
                    <td width='20'> - </td>
                    <td align='right'>
                        <input type='text' VALUE="<%=request.getAttribute("Piso")%>"
name='PISO' maxlength='15'>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='140' align='right'>

```

```

        <font >Localidad:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='220' align='left'>

        <input type='text' VALUE="<%=request.getAttribute("Localidad")%>"
name='LOCALIDAD' maxlength='35' >

    </td>

</tr>

<tr>

    <td width='140' align='right'>

        <font >Provincia:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='220' align='left'>

        <input type='text' VALUE="<%=request.getAttribute("Provincia")%>"
name='PROVINCIA' maxlength='15' >

    </td>

</tr>

<tr>

    <td width='140' align='right'>

        <font>Código Postal:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='220' align='left'>

        <input
VALUE="<%=request.getAttribute("CodigoPostal")%>"
name='CODIGOPOSTAL' maxlength='5' >
type='text'

    </td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

```

```

        </table>

        </td>

        </tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td width='750'>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360'>

        <tr>

        <td>

                <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>

                        <tr>

                                <td width='140' align='right' >

                                        <font >Tipo Tfno (1):&nbsp;</font>

                                </td>

                                <td width='220' align='left' >

                                        <select name="TIPO1">

                                                <option value="<%=request.getAttribute("tipo1")%>"
Selected><%=request.getAttribute("tipo1")%>

                                                <option value="Casa">Casa

                                                <option value="Trabajo">Trabajo

                                                <option value="No especificado">No especificado

```

```

        <option value="Desconocido">Desconocido
    </select>
    </td>

</tr>

<tr>

<td width='140' align='right' >

    <font >Clase Tfno:&nbsp;  </font>

</td>

<td width='220' align='left' >

    <select name="CLASE1">

        <option          value="<%=request.getAttribute("clase1")%>"
Selected><%=request.getAttribute("clase1")%>

        <option value="Fijo">Fijo

        <option value="Movil">Movil

    </select>

</td>

</tr>

<tr>

<td width='140' align='right' >

    <font >Telefono:&nbsp;  </font>

</td>

<td width='220' align='left' >

    <input  type='text'  VALUE="<%=request.getAttribute("tfno1")%>"
name='TFNO1' maxlength='25' >

</td>

</tr>

</table>

</td>

```

```

        </tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellpadding='1' cellspacing='2'
width='360'>

<tr>

<td width='140' align='right' >

<font >Tipo Tfno (2):&nbsp;</font>

</td>

<td width='220' align='left' >

<select name="TIPO2">

<option value="<%=request.getAttribute("tipo2")%>"
Selected><%=request.getAttribute("tipo2")%>

<option value="Casa">Casa

<option value="Trabajo">Trabajo

<option value="No especificado">No especificado

<option value="Desconocido">Desconocido

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td width='140' align='right' >

<font >Clase Tfno:&nbsp;</font>

</td>

<td width='220' align='left' >

```

```

        <select name="CLASE2">
            <option          value="<%=request.getAttribute("clase2")%>"
Selected><%=request.getAttribute("clase2")%>
            <option value="Fijo">Fijo
            <option value="Movil">Movil
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width='140' align='right' >
        <font >Telefono:&nbsp;</font>
    </td>
    <td width='220' align='left' >
        <input  type='text'    VALUE="<%=request.getAttribute("tfno2")%>"
name='TFNO2' maxlength='25' >
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <table  align='center'  border='0'   cellPadding='1'   cellSpacing='2'
width='360'>
            <tr>
                <td width='140' align='right'>

```

```

        <font>Tipo Tfno (3):&nbsp;</font>
    </td>

    <td width='220' align='left' >

        <select name="TIPO3">

            <option          value="<%=request.getAttribute("tipo3")%>"
Selected><%=request.getAttribute("tipo3")%>

                <option value="Casa">Casa

                <option value="Trabajo">Trabajo

                <option value="No especificado">No especificado

                <option value="Desconocido">Desconocido

            </select>

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td width='140' align='right' >

            <font >Clase Tfno:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='220' align='left' >

            <select name="CLASE3">

                <option          value="<%=request.getAttribute("clase3")%>"
Selected><%=request.getAttribute("clase3")%>

                    <option value="Fijo">Fijo

                    <option value="Movil">Movil

                </select>

            </td>

        </tr>

    <tr>

        <td width='140' align='right' >
    
```



```
<font >Telefono:&nbsp;</font>

</td>

<td width='220' align='left' >

    <input    type='text'    VALUE="<%=request.getAttribute("tfno3")%>"
name='TFNO3' maxlength='25' >

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td ><br><br></td>

</tr>

<tr> <center>

<td align='center'>

    <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" name='adddemo&index=<%= index
%>' VALUE="Salvar datos">

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>
```

```
<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='reset'>

</td> </center>

</tr>

<tr>

    <td height='20'>&nbsp;</td>

</tr>

</form>

<!-- Pie del documento -->

<%@ include file="footer.jsp" %>
```

**addExploracion.jsp**

```
<%/ * addExploracion.jsp
*
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
*
* @author Irene Lavado Gomez
* /%>

<%/ * En esta página jsp tendremos el formulario referente a la Exploracion
Fisica

* del paciente. Cada vez que accedamos a esta página aparecerán los datos
del paciente que

* hayamos seleccionado y modificando los campos que aparecen podremos
rellenar los campos,

* para un nuevo paciente o modificarlos para un paciente con datos anteriores
* /%>
```

```
<%@ include file="header3.jsp" %>

<jsp:include page="InformeAlta.EditExploracion" />

<FORM ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?addexploracion"
METHOD="POST">

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION"
VALUE="ADDEXPLORACION">

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

    <FONT SIZE="+2">

        <center>Exploracion Fisica</center>

    </FONT>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >

    <tr>

    <td>

        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >

            <tr>

            <td>

                <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

                    <tr>

                    <td width='132' align='right' >

                        <font >Fecha de realizacion:&nbsp;  </font>

                    </td>

                    <td width='220' align='left'>

                        <input type='text' name='FECHAEXPLOR'
VALUE="<%=request.getAttribute("Fecha")%>" maxlength='30'


```

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' >&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>
                            <tr>
                                <td width='300' align='left' >
                                    <font >&nbsp;&nbsp;&nbsp;Medida de signos vitales:</font>
                                </td>

```

```

        </tr>
    </table>

    </td>

</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >
    <tr>
    <td>

        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>
            <tr>
                <td width='120' align='right' >
                    <font >Peso (kg):&nbsp;  </font>
                </td>
                <td width='30' align='left' >
                    <input type='text' name='PESO'
VALUE="<%=request.getAttribute("Peso")%>" maxlength='3' >
                </td>
                <td width='120' align='right' >
                    <font >Talla (cm):&nbsp;  </font>
                </td>
                <td width='30' align='left' >
                    <input type='text' name='TALLA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Talla")%>" maxlength='3' >
                </td>

```

---

```

        </tr>

        <tr>

            <td width='120' align='right' >

                <font >FC (lpm):&nbsp;</font>

            </td>

            <td width='30' align='left' >

                <input                type='text'                name='FC'
VALUE="<%=request.getAttribute("FC")%>" maxlength='3' >

            </td>

            <td width='120' align='right' >

                <font >TA (mmHg):&nbsp;</font>

            </td>

            <td width='30' align='left' >

                <input                type='text'                name='TA'
VALUE="<%=request.getAttribute("TA")%>" maxlength='6' >

            </td>

        </tr>

        <tr>

            <td width='120' align='right'>

                <font >Tª axilar (°C):</font>

            </td>

            <td width='30' align='left' >

                <input                type='text'                name='TEMP'
VALUE="<%=request.getAttribute("Temp")%>" maxlength='4' >

            </td>

            <td width='120' align='right' >

            </td>

            <td width='30' align='left' >

            </td>
    
```

```

        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>&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' >
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300'
>
                            <tr>
                                <td>
                                    <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>
                                        <tr>

```

```

        <td width='300' align='left' >
            <font >&nbsp;&nbsp;&nbsp;Aspecto general:</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <textarea rows=3 cols=30 name='ASPECTOGENERAL'
><%=request.getAttribute("Aspecto")%></textarea>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
<td width='10'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width='300'>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >
        <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='300'>
                    <tr>
                        <td>
                            <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

```



```

        <tr>

        <td width='300' align='left'

            <font >&nbsp;   Cabeza y cuello:</font>

        </td>

        </tr>

        <tr>

        <td>

            <textarea        rows=3        cols=30        name='CABEZA'
><%=request.getAttribute("Cabeza")%></textarea>

        </td>

        </tr>

        </table>

        </td>

        </tr>

        </table>

        </td>

        </tr>

        </table>

        </td>

        </tr>

        <tr>

        <td >&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' >

        <tr>

          <td>

            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='300'>

              <tr>

                <td>

                  <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

                    <tr>

                      <td width='300' align='left'>

                        <font >&nbsp;   Tórax:</font>

                      </td>

                    </tr>

                    <tr>

                      <td>

                        <textarea rows=3 cols=30
name='TORAX'><%=request.getAttribute("Torax")%></textarea>

                      </td>

                    </tr>

                  </table>

                </td>

              </tr>

            </table>

          </td>

        </tr>

      </table>

    </td>

  </tr>

```

```

</table>

</td>

<td width='10'>&nbsp;</td>

<td width='300'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >

  <tr>

    <td>

      <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300'
>

        <tr>

          <td>

            <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

              <tr>

                <td width='300' align='left' >

                  <font >&nbsp;&nbsp;&nbsp;Abdomen:</font>

                </td>

              </tr>

              <tr>

                <td>

                  <textarea rows=3 cols=30
name='ABDOMEN'><%=request.getAttribute("Abdomen")%></textarea>

                </td>

              </tr>

            </table>

          </td>

        </tr>

      </table>

    </td>

  </tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

```

```

        </tr>

    </table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td >&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' >

                <tr>

                    <td>

                        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300'
>

                            <tr>

                                <td>

                                    <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

                                        <tr>

                                            <td width='300' align='left' >

                                                <font >&nbsp;&Extremidades:</font>

                                            </td>

```

```

        </tr>

        <tr>

        <td>

                <textarea                                rows=3                                cols=30
name='EXTREMIDADES'><%=request.getAttribute("Extremidades")%></textar
ea>

        </td>

        </tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

<td width='10'>&nbsp;</td>

<td width='300'>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300'>

        <tr>

        <td>

                <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300'
>

                <tr>

                <td>

                        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

                                <tr>

                                <td width='300' align='left'>

```

```

        <font >&nbsp;   Otras observaciones:</font>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td>

        <textarea    rows=3    cols=30    name='OBSERVEXPLOR'
><%=request.getAttribute("Observ")%></textarea>

    </td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<td ><br><br></td>

</tr>

<tr>

    <td align='center'>

        <input border='0' type='submit' name='addexploracion&index=<%= index %>'
value='Anotar datos'>

```

```
</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
    <input border='0' type='reset'>
</td>
</tr>
<tr>
<td >&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
    <input border='0' type='submit' name='NoAnotar' value='Volver sin anotar'>
</td>
</tr>
</form>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<!-- Pie del documento -->
<%@ include file="footer.jsp" %>

    addHemograma.jsp

<%/ * addHemograma.jsp
*
```

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%//\* En esta página jsp tendremos el formulario referente a los datos del Hemograma

\* del paciente. Cada vez que accedamos a esta página aparecerán los datos del paciente que

\* hayamos seleccionado y modificando los campos que aparecen podremos rellenar los campos,

\* para un nuevo paciente o modificarlos para un paciente con datos anteriores

\*/%>

<%@ include file="header3.jsp" %>

<jsp:include page="InformeAlta.EditHemograma" />

<FORM ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task" METHOD="POST">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="ADDHEMOGRAMA">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%= informe.getDockKey() %>" >

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<FONT SIZE="+2">

<center>Hemograma</center>

</FONT>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >

<tr>

<td>



```

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >

    <tr>

        <td>

            <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

                <tr>

                    <td width='132' align='right' >

                        <font >Fecha de realización:&nbsp;  </font>

                    </td>

                    <td width='220' align='left' >

                        <input type='text' name='FECHAHEMO'
VALUE="<%=request.getAttribute("Fecha")%>" maxlength='30'

                    </td>

                </tr>

            </table>

        </td>

    </tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td width='750' >&nbsp;  </td>

</tr>

<tr>

<td>

```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='650' >
  <tr>
    <td>
      <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='650' >
        <tr>
          <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='650'>
              <tr>
                <td width='120' align='right' >
                  <font >Hematíes:&nbsp;</font>
                </td>
                <td width='30' align='left' >
                  <input type='text' name='HEMATIES'
VALUE="<%=request.getAttribute("Hematies")%>" maxlength='5' >
                </td>
                <td width='90' align='left' >
                  <font >x1000^2/uL</font>
                </td>
                <td width='40' align='center' >
                  <font >4.60</font>
                </td>
                <td width='40' align='center' >
                  <font >5.70</font>
                </td>
                <td width='2' align='center' >
                </td>
                <td width='120' align='right' >
```

```

        <font >Leucocitos:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='30' align='left' >

        <input          type='text'                name='LEUCOCITOS'
VALUE="<%=request.getAttribute("Leucocitos")%>" maxlength='5' >

    </td>

    <td width='90' align='left' >

        <font >x1000/uL</font>

    </td>

    <td width='40' align='center' >

        <font >4.0</font>

    </td>

    <td width='40' align='center'>

        <font >11.0</font>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td width='120' align='right' >

        <font >Hemoglobina:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='30' align='left' >

        <input          type='text'                name='HEMOGLOBINA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Hemoglobina")%>" maxlength='5' >

    </td>

    <td width='90' align='left' >

        <font >g/dl</font>

    </td>

    <td width='40' align='center' >

```

```

        <font >13.0</font>
    </td>
    <td width='40' align='center' >
        <font >17.5</font>
    </td>
    <td width='2' align='center' >
    </td>
    <td width='120' align='right'>
        <font >Segmentados:&nbsp;</font>
    </td>
    <td width='30' align='left' >
        <input      type='text'      name='SEGMENTADOS'
VALUE="<%=request.getAttribute("Segmentados")%>" maxlength='5' >
    </td>
    <td width='90' align='left'>
        <font >%</font>
    </td>
    <td width='40' align='center' >
        <font >42.0</font>
    </td>
    <td width='40' align='center' >
        <font >75.0</font>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width='120' align='right' >
        <font>Hematocrito:&nbsp;</font>
    </td>

```

```

        <td width='30' align='left' >

                <input          type='text'                name='HEMATOCRITO'
VALUE="<%=request.getAttribute("Hematocrito")%>" maxlength='5'>

        </td>

        <td width='90' align='left' >

                <font >%</font>

        </td>

        <td width='40' align='center'>

                <font >40.0</font>

        </td>

        <td width='40' align='center' >

                <font >54.0</font>

        </td>

        <td width='2' align='center' >

        </td>

        <td width='120' align='right' >

                <font >Linfocitos:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >

                <input          type='text'                name='LINFOCITOS'
VALUE="<%=request.getAttribute("Linfocitos")%>" maxlength='5'>

        </td>

        <td width='90' align='left'>

                <font >%</font>

        </td>

        <td width='40' align='center' >

                <font >16.0</font>

        </td>

```

```

        <td width='40' align='center' >
            <font >45.0</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='120' align='right' >
            <font >V.C.M.:&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='30' align='left' >
            <input                type='text'                name='VCM'
VALUE="<%=request.getAttribute("VCM")%>" maxlength='5' >
        </td>
        <td width='90' align='left'>
            <font >fl</font>
        </td>
        <td width='40' align='center' >
            <font >82.0</font>
        </td>
        <td width='40' align='center' >
            <font >98.0</font>
        </td>
        <td width='2' align='center' >
        </td>
        <td width='120' align='right' >
            <font >Monocitos:&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='30' align='left' >

```

```

                <input                type='text'                name='MONOCITOS'
VALUE="<%=request.getAttribute("Monocitos")%>" maxlength='5'>

                </td>

                <td width='90' align='left' >

                <font >%</font>

                </td>

                <td width='40' align='center'>

                <font >4.0</font>

                </td>

                <td width='40' align='center' >

                <font >12.0</font>

                </td>

        </tr>

        <tr>

                <td width='120' align='right' >

                <font >H.C.M.:&nbsp;</font>

                </td>

                <td width='30' align='left' >

                <input                type='text'                name='HCM'
VALUE="<%=request.getAttribute("HCM")%>" maxlength='5' >

                </td>

                <td width='90' align='left' >

                <font >pg</font>

                </td>

                <td width='40' align='center' >

                <font >27.0</font>

                </td>

                <td width='40' align='center' >

```

```

        <font >31.0</font>

    </td>

    <td width='2' align='center'>

    </td>

    <td width='120' align='right' >

        <font >Eosinófilos:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='30' align='left' >

        <input          type='text'          name='EOSINOFILOS'
VALUE="<%=request.getAttribute("Eosinofilos")%>" maxlength='5' >

    </td>

    <td width='90' align='left' >

        <font >%</font>

    </td>

    <td width='40' align='center' >

        <font >1.0</font>

    </td>

    <td width='40' align='center' >

        <font >4.0</font>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td width='120' align='right' >

        <font >C.H.C.M.:&nbsp;</font>

    </td>

    <td width='30' align='left' >

        <input          type='text'          name='CHCM'
VALUE="<%=request.getAttribute("CHCM")%>" maxlength='5'>

```



```

        </td>

        <td width='90' align='left' >

            <font >g/dl</font>

        </td>

        <td width='40' align='center' >

            <font >31.0</font>

        </td>

        <td width='40' align='center' >

            <font >38.0</font>

        </td>

        <td width='2' align='center' >

        </td>

        <td width='120' align='right' >

            <font >Basófilos:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='30' align='left' >

            <input          type='text'          name='BASOFILOS'
VALUE="<%=request.getAttribute("Basofilos")%>" maxlength='5' >

        </td>

        <td width='90' align='left' >

            <font >%</font>

        </td>

        <td width='40' align='center' >

            <font >0.0</font>

        </td>

        <td width='40' align='center' >

            <font >2.0</font>

        </td>

```

```

        </tr>

        <tr>

            <td width='120' align='right' >

                <font >R.D.W.:&nbsp;</font>

            </td>

            <td width='30' align='left' >

                <input                type='text'                name='RDW'
VALUE="<%=request.getAttribute("RDW")%>" maxlength='5' >

            </td>

            <td width='90' align='left' >

                <font >%</font>

            </td>

            <td width='40' align='center' >

                <font >11.0</font>

            </td>

            <td width='40' align='center' >

                <font >15.0</font>

            </td>

            <td width='2' align='center' >

            </td>

            <td width='120' align='right' >

                <font >Plaquetas:&nbsp;</font>

            </td>

            <td width='30' align='left' >

                <input                type='text'                name='PLAQUETAS'
VALUE="<%=request.getAttribute("Plaquetas")%>" maxlength='5'>

            </td>

            <td width='90' align='left' >
    
```

```

        <font >x1000/uL</font>
    </td>
    <td width='40' align='center' >
        <font >140</font>
    </td>
    <td width='40' align='center' >
        <font >450</font>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td >&nbsp;   </td>
</tr>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >
```

---

```

        <tr>

            <td>

                <table align='center' border='0' cellpadding='1' cellspacing='2'
width='300'>

                    <tr>

                        <td width='300' align='left'>

                            <font >&nbsp;   Observaciones:</font>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <textarea rows=3 cols=30
name='OBSERVHEMO'><%=request.getAttribute("ObservHemo")%></textarea
>

                        </td>

                    </tr>

                </table>

            </td>

            </tr>

        </table>

    </td>

    </tr>

    <tr>

        <td ><br><br></td>

    </tr>

    <tr>

```

```
<td align='center'>

    <input border='0' type='submit' name='addhemograma&index=<%= index
%>' value='Anotar datos'>

</td>

</tr>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='reset' >

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='submit' name='NoAnotar' value='Volver sin anotar'>

</td>

</tr>

</form>

<tr>

    <td height='20'>&nbsp;</td>

</tr>

<!-- Pie del documento -->

<%@ include file="footer.jsp" %>
```

**addInforme.jsp**

```
<%/* addInforme.jsp
*
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
*
* @author Irene Lavado Gomez
*/%>

<%/* En esta página jsp tendremos el formulario referente a la creación de un
nuevo informe,
* para ello tendremos que rellenar el Dni, nombre y apellidos, y al anotarlos
pasaremos al
* listado de pacientes, desde donde podremos seleccionarlo y seguir
rellenando sus datos
*/%>

<%@ include file="header.jsp" %>

<jsp:useBean id="group" class="InformeAlta.Group" scope="session" />

<FORM NAME="addinforme"
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addinforme"
METHOD="POST">

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="ADDINFORME">

    <FONT SIZE="+2">
        <center>Añadir un informe</center>
    </FONT>

<tr>
<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >
    <tr>
```

```

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >

  <tr>

    <td>

      <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>

        <tr>

          <td width='140' align='right'>

            <font >D.N.I.:&nbsp;</font>

          </td>

          <td width='220' align='left' >

            <input type='text' name='VALORID' maxlength='10'>

          </td>

        </tr>

      </table>

    </td>

  </tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td width='750' >&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>

```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2' width='360'>
```

```
<tr>
```

```
<td width='140' align='right' >
```

```
<font >Nombre:&nbsp;  </font>
```

```
</td>
```

```
<td width='220' align='left' >
```

```
<input type='text' name='NOMBRE' maxlength='25' >
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width='140' align='right' >
```

```
<font >Primer apellido:&nbsp;  </font>
```

```
</td>
```

```
<td width='220' align='left' >
```

```
<input type='text' name="PRIMERAPELLIDO" maxlength='25'>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width='140' align='right' >
```

```
<font >Segundo apellido:&nbsp;  </font>
```

```
</td>
```



```
<td width='220' align='left' >
    <input type='text' name='SEGUNDOAPELLIDO' maxlength='25' >
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width='750' >&nbsp;</td>
</tr>
<CENTER>
<tr>
<td align='center'>
    <input type='hidden' name='NuePac' >
    <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" name='addinforme' VALUE="Salvar
datos">
</td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>
    <input border='0' type='reset' '>
</td>
```

</tr>

</CENTER>

</form>

<tr>

<td height='20'>&nbsp;</td>

<td height='20'>&nbsp;</td>

</tr>

<!-- Pie del documento -->

<%@ include file="footer.jsp" %>

**addJuicio.jsp**

<%/ \* addJuicio.jsp

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/ \* En esta página jsp tendremos el formulario referente a los diagnosticos a los que el doctor

\* ha llegado. Dentro de este formulario tendremos varias opciones, en primer lugar la

\* posibilidad de rellenar nuevos diagnosticos, en segundo lugar un listado de los diagnosticos

\* ya establecidos, y en tercer lugar la posibilidad de determinar la evolucion del paciente

\*/%>

<%@ include file="header2.jsp" %>

<FONT SIZE="+2">

```
<center>Juicio Clínico</center>

</FONT>

<FORM ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task" METHOD="POST">

  <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="ADDJUICIO">

  <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDockKey() %>" >

  <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<center>

<table width="80%" >

  <tr bgcolor="#8fbc8b"><th>Introducir un nuevo juicio</th></tr>

</table>

</center>

<center>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >

  <tr>

  <td>

    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >

      <tr>

      <td>

        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>

          <tr>

            <td width='140' align='right' >

              <font >Diagnostico:&nbsp;</font>

            </td>

            <td width='220' align='left'>
```

```
        <input type='text' name='NOMBREDIAGN' value='null'
maxlength='25' >
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='140' align='right' >
            <font >Id diagnostico:&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='220' align='left' >
            <input type='text' name="IDDIAGN" value='null' maxlength='25'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='140' align='right' >
            <font >Caracter:&nbsp;  </font>
        </td>
        <td width='220' align='left' >
            <select name='CHARACTER' value='null'>
                <option value="">
                <option value='Principal'>Principal
                <option value='Secundario'>Secundario
            </select>
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
```

---

```

        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</center>
<tr>
<td >&nbsp;   </td>
</tr>
<center>
<tr>
<td align='center'>
    <input border='0' type='submit' name='addjuicio&index=<%= index %>'
    value='Añadir diagnostico'>
</td>
</tr>
</center>
</form>
<center>
<table width="80%" border="1">
    <tr
    bgcolor="#8fbc8b"><th>Diagnostico</th><th>CIE</th><th>Caracter</th></tr>
</center>
<center>
    <tr align=center>
        <td align='center'>
            <font ><%= request.getAttribute("Nombre0") %></font>
        </td>

```

```
<td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Id0")%></font>
</td>

<td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Caracter0")%></font>
</td>
</tr>

<tr align=center>
    <td align='center'>
        <font ><%= request.getAttribute("Nombre1") %></font>
    </td>
    <td align='center'>
        <font ><%=request.getAttribute("Id1")%></font>
    </td>
    <td align='center'>
        <font ><%=request.getAttribute("Caracter1")%></font>
    </td>
</tr>

<tr align=center>
    <td align='center'>
        <font ><%= request.getAttribute("Nombre2") %></font>
    </td>
    <td align='center'>
        <font ><%=request.getAttribute("Id2")%></font>
    </td>
    <td align='center'>
        <font ><%=request.getAttribute("Caracter2")%></font>
```

```

        </td>
    </tr>
    <tr align=center>
        <td align='center'>
            <font ><%= request.getAttribute("Nombre3") %></font>
        </td>
        <td align='center'>
            <font ><%=request.getAttribute("Id3")%></font>
        </td>
        <td align='center'>
            <font ><%=request.getAttribute("Caracter3")%></font>
        </td>
    </tr>
</center>
</table>
<BR>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<FORM ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task" METHOD="POST">
    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="addjuiciocom">
    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >
    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >
    <tr>

```

```

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >

  <tr>

    <td>

      <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0'
width='300'>

        <tr>

          <td>

            <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

              <tr>

                <td width='300' align='left' >

                  <font >&nbsp;   Evolución del paciente:</font>

                </td>

              </tr>

              <tr>

                <td>

                  <textarea rows=3 cols=30 name='EVOLUCION' ></textarea>

                </td>

              </tr>

            </table>

          </td>

        </tr>

      </table>

    </td>

  </tr>

</table>

</td>

```



```
</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>

<br>

<center>

<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='submit' name='addjuiciocom&index=<%= index %>'
    value='Anotar datos'>

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='reset' >

</td>

</tr>

</center>

</form>

<tr>

    <td height='20'>&nbsp;</td>

</tr>
```

---

<!-- Pie del documento -->

<%@ include file="footer.jsp" %>

**addPatologias.jsp**

<%/\* addPatologias.jsp

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/\* En esta página jsp tendremos el formulario referente a las patologias previas que el

\* paciente ha sufrido. Dentro de este formulario tendremos varias opciones, en primer lugar

\* la posibilidad de rellenar nuevas patologias,y en segundo lugar un listado de patologias

\*/%>

<%@ include file="header3.jsp" %>

<jsp:include page="InformeAlta.ListPatologias" />

<FONT SIZE="+2">

<center>Añadir patologias</center>

</FONT>

<FORM ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task" METHOD="POST">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="ADDPATOLOGIAS">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%= informe.getDockKey() %>" >

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<center>

```

<table width="80%">
  <tr bgcolor="#8fbc8b"><th>Introducir una nueva patologia previa</th></tr>
</table>
</center>
<center>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >
  <tr>
  <td>
    <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >
      <tr>
      <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>
          <tr>
            <td width='140' align='right' >
              <font >Nombre Patologia:&nbsp;</font>
            </td>
            <td width='220' align='left'>
              <input type='text' name='NOMBREPATOLOGIA' value='null'
maxlength='25' >
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td width='140' align='right' >
              <font >Id Patologia:&nbsp;</font>
            </td>

```

```

        <td width='220' align='left' >
            <input
                type='text'
                name="IDPATOLOGIA"
                value='null'
                maxlength='25'>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width='140' align='right' >
            <font >Fecha Patologia:&nbsp;</font>
        </td>
        <td width='220' align='left' >
            <input
                type='text'
                name='FECHAPATOLOGIA'
                value='null'
                maxlength='25' >
        </td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</center>
<tr>
<td >&nbsp;</td>
</tr>
<BR>

```

```
<center>

<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='submit' name='addpatologias&index=<%= index %>'
    value='Añadir patología'>

</td>

</tr>

</center>

</form>

<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addcircunsdom&index=
<%= index %>" METHOD="POST">

    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >

<center>

<table width="80%" BORDER="1">

    <tr          bgcolor="#8fbc8b"><th>Nombre          de          la
Patologia</th><th>CIE</th><th>Fecha Patologia</th></tr>

    <tr align=center>

        <td align='center'>

            <font ><%= request.getAttribute("Nombre0") %></font>

        </td>

        <td align='center'>

            <font ><%=request.getAttribute("Id0")%></font>

        </td>

        <td align='center'>

            <font ><%=request.getAttribute("Fecha0")%></font>

        </td>

    </tr>

</table>
```

```
<tr align=center>
  <td align='center'>
    <font ><%= request.getAttribute("Nombre1") %></font>
  </td>
  <td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Id1")%></font>
  </td>
  <td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Fecha1")%></font>
  </td>
</tr>
<tr align=center>
  <td align='center'>
    <font ><%= request.getAttribute("Nombre2") %></font>
  </td>
  <td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Id2")%></font>
  </td>
  <td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Fecha2")%></font>
  </td>
</tr>
<tr align=center>
  <td align='center'>
    <font ><%= request.getAttribute("Nombre3") %></font>
  </td>
  <td align='center'>
```

```
<font ><%=request.getAttribute("Id3")%></font>
</td>
<td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Fecha3")%></font>
</td>
</tr>
</table>
</center>
<BR>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<center>
    <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="addcircunsdom&index=<%=
index %>" VALUE="Continuar">
</center>
</FORM><BR>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<!-- Pie del documento -->
<%@ include file="footer.jsp" %>

addProcedimiento.jsp

<%/ * addProcedimiento.jsp
```

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/ \* En esta página jsp tendremos el formulario referente a los procedimientos que se han

\* llevado a cabo durante la hospitalización del paciente. Dentro de este formulario tendremos

\* varias opciones, en primer lugar la posibilidad de rellenar nuevos procedimientos

\* y en segundo lugar un listado de los procedimientos ya realizados

\*/%>

<%@ include file="header2.jsp" %>

<FONT SIZE="+2">

<center>Procedimiento realizado</center>

</FONT>

<FORM ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task" METHOD="POST">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="ADDPROCEDIMIENTO">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%= informe.getDockKey() %>" >

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<center>

<table width="80%">

<tr bgcolor="#8fbc8b"><th>Introducir procedimientos realizados</th></tr>

</table>



</center>

<center>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2' width='360'>

<tr>

<td width='140' align='right' >

<font >Procedimiento:&nbsp;  </font>

</td>

<td width='220' align='left'>

<input type='text' name='NOMBREPROCED' value='null' maxlength='25' >

</td>

</tr>

<tr>

<td width='140' align='right' >

<font >Id procedimiento:&nbsp;  </font>

</td>

<td width='220' align='left' >

<input type='text' name='IDPROCED' value='null' maxlength='25'>

</td>

```
</tr>

<tr>

<td width='140' align='right' >

    <font >Comentario:&nbsp;</font>

</td>

<td width='220' align='left' >

    <textarea name='OBSERVPROCED' value='null' ></textarea>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

<BR>

<tr>

<td height='20'>&nbsp;</td>

</tr><CENTER>

<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='submit' name='addprocedimiento&index=<%= index
%>' value='Añadir procedimiento'>

</td>
```

</tr>

</CENTER>

</form>

<FORM

ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addtrata&index=<%=  
index %>" METHOD="POST">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%=  
informe.getDocKey() %>" >

<center>

<table width="80%" border="1">

<tr bgcolor="#8fbc8b"><th>Nombre  
Procedimiento</th><th>CIE</th><th>Comentario</th></tr>

<center>

<tr align=center>

<td align='center'>

<font ><%= request.getAttribute("Nombre0") %></font>

</td>

<td align='center'>

<font ><%=request.getAttribute("Id0")%></font>

</td>

<td align='center'>

<font ><%=request.getAttribute("Comentario0")%></font>

</td>

</tr>

<BR>

<tr align=center>

<td align='center'>

<font ><%= request.getAttribute("Nombre1") %></font>

</td>

```
<td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Id1")%></font>
</td>

<td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Comentario1")%></font>
</td>
</tr>

<BR>

<tr align=center>
    <td align='center'>
        <font ><%= request.getAttribute("Nombre2") %></font>
    </td>
    <td align='center'>
        <font ><%=request.getAttribute("Id2")%></font>
    </td>
    <td align='center'>
        <font ><%=request.getAttribute("Comentario2")%></font>
    </td>
</tr>

<BR>

<tr align=center>
    <td align='center'>
        <font ><%= request.getAttribute("Nombre3") %></font>
    </td>
    <td align='center'>
        <font ><%=request.getAttribute("Id3")%></font>
    </td>
```

```
<td align='center'>
    <font ><%=request.getAttribute("Comentario3")%></font>
</td>
</tr>
</center>
</table>
<BR>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
    <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="addtrata&index=<%= index %>"
    VALUE="Continuar">
</FORM><BR>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td height='20'>&nbsp;</td>
</tr>
<!-- Pie del documento -->
<%@ include file="footer.jsp" %>

    addTratamiento.jsp

<%/ * addTratamiento.jsp
*
```

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/ \* En esta página jsp tendremos el formulario referente al tratamiento a seguir por el

\* paciente. Cada vez que accedamos a esta página aparecerán los datos del paciente que

\* hayamos seleccionado, y modificando los campos que aparecen, podremos rellenar los campos,

\* para un nuevo paciente o modificarlos para un paciente con datos ya existentes

\*/%>

<%@ include file="header2.jsp" %>

<jsp:include page="InformeAlta.EditTratamiento" />

<FORM ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task" METHOD="POST">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="ADDTRATAMIENTO">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%= informe.getDocKey() %>" >

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<FONT SIZE="+2">

<center>Añadir tratamiento</center>

</FONT>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >

<tr>

```

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >

  <tr>

    <td>

      <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>

        <tr>

          <td width='132' align='right' >

            <font >Fecha de alta:&nbsp;</font>

          </td>

          <td width='220' align='left'>

            <input
                                type='text' name='FECHAALTA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Fecha")%>" maxlength='30'

            </td>

          </tr>

        </table>

      </td>

    </tr>

  </table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

```

```

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='360' >

  <tr>

    <td>

      <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360' >

        <tr>

          <td>

            <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='360'>

              <tr>

                <td width='140' align='right' >

                  <font >Tipo de alta:&nbsp;</font>

                </td>

                <td width='220' align='left'>

                  <select name='TIPOALTA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Tipo")%>">

                    <option
value='<%=request.getAttribute("Tipo")%>'><%=request.getAttribute("Tipo")%>

                      <option value='Alta normal'>Alta normal

                      <option value='Alta normal'>Alta voluntaria

                      <option value='Alta irregular'>Alta irregular

                      <option value='Exitus'>Exitus

                    </select>

                  </td>

                </tr>

                <tr>

                  <td width='140' align='right' >

                    <font >Lugar de alta:&nbsp;</font>

                  </td>

```



```

        <td width='220' align='left' >

            <select                                                    name='LUGARALTA'
VALUE="<%=request.getAttribute("Lugar")%>">

                <option
value='<%=request.getAttribute("Lugar")%>'><%=request.getAttribute("Lugar")
%>

                    <option value='Exitus'>Exitus

                    <option value='Residencia privada'>Residencia privada

                    <option value='Institución'>Institución

                    <option value='Lugar temporal'>Lugar temporal

                    <option value='Traslado en el mismo hospital'>Traslado en el
mismo hospital

                    <option value='Traslado a otro hospital público'>Traslado a otro
hospital público

                    <option value='Otros'>Otros

                </select>

            </td>

        </tr>

    </table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;  </td>

```

```

</tr>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >

    <tr>

    <td>

        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300'
>

            <tr>

            <td>

                <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

                    <tr>

                    <td width='300' align='left' >

                        <font >&nbsp;   Tratamiento médico:</font>

                    </td>

                    </tr>

                    <tr>

                    <td>

                        <textarea rows=3 cols=30 name='TRATMEDICO'
><%=request.getAttribute("Trat")%></textarea>

                    </td>

                    </tr>

                </table>

            </td>

            </tr>

        </table>

    </td>

    </tr>

</table>

</td>

</tr>

```



```

        </td>
    </tr>
</table>

    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td >&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >
    <tr>
        <td>
            <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >
                <tr>
                    <td>
                        <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>
                            <tr>
                                <td width='300' align='left' >
                                    <font >&nbsp;<Observaciones finales:</font>
                                </td>
                            </tr>
                        </tr>
                    <tr>
                        <td>

```

```

        <textarea        rows=3        cols=30        name='OBSERVTRAT'
><%=request.getAttribute("ObservTrat")%></textarea>

        </td>

        </tr>

    </table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td ><br><br></td>

</tr>

<tr><center>

<td align='center'>

    <input border='0' type='submit' name='addtratamiento&index=<%= index %>'
value='Anotar datos'>

</td>

</tr>

<tr>

<td >&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td align='center'>

    <input border='0' type='reset' >

```

</td> </center>

</tr>

</form>

<tr>

<td height='20'>&nbsp;</td>

</tr>

<!-- Pie del documento -->

<%@ include file="footer.jsp" %>

### **editPersonales.jsp**

<%/ \* editPersonales.jsp

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/ \* En esta página jsp tendremos el formulario referente a los datos personales de un paciente

\* y tendremos la opción de modificarlos, en cuyo caso volveríamos al listado de pacientes,

\* o continuar visualizando, modificando o rellenando los datos referentes a ese paciente

\*/%>

<%@ include file="header2.jsp" %>

<FONT SIZE="+2">

<center>Datos Personales</center>

</FONT>

```
<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=editinforme&index=<%
= index %>" METHOD="POST">

  <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="editinforme">

  <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDockKey() %>" >

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<tr>

<td>

<tr>

<td width='750'>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>

  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360'>
<tr><td>

  <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='360'>
  <tr>
    <td width='140' align='right'>
      <font >D.N.I.:&nbsp;</font>
    </td>
    <td width='220' align='left'>
      <input  type='text'  VALUE="<%= informe.getValorId() %>"
name='VALORID' maxlength='10'>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width='140' align='right'>
      <font>Nombre:&nbsp;</font>
```

```

        </td>

        <td width='220' align='left'>

            <input type='text' VALUE="<%= informe.getNombre() %>"
name='NOMBRE' maxlength='25' >

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td width='140' align='right'>

            <font>Primer apellido:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='220' align='left'>

            <input type='text' VALUE="<%= informe.getPrimerApellido() %>"
name="PRIMERAPELLIDO" maxlength='25'>

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td width='140' align='right'>

            <font>Segundo apellido:&nbsp;</font>

        </td>

        <td width='220' align='left'>

            <input type='text' VALUE="<%= informe.getSegundoApellido() %>"
name='SEGUNDOAPELLIDO' maxlength='25' >

        </td>

    </tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

```



```
</tr>

<tr>

<td width='750'>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><br><br></td>

</tr>

<tr> <center>

<td align='center'>

    <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" name='editinforme&index=<%= index
%>' VALUE="Salvar datos">

</td>

<td>&nbsp;</td>

<td align='center'>

    <input border='0' type='reset'>

</td> </center>

</tr>

<tr>

<td height='20'>&nbsp;</td>

</tr>

</form>

<center>

<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=editdemo&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDockKey() %>" >

    <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="editdemo&index=<%= index
%>" VALUE="Continuar">
```

</FORM>

</center>

<%@ include file="footer.jsp" %>

**error.jsp**

<%/\* error.jsp

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%@ include file="header.jsp" %>

<FONT SIZE="+5">

<CENTER>

<FONT COLOR="RED">Ha ocurrido un error!!!</FONT>

<BR>

<BR>

<%

String error = request.getParameter("error") ;

if ( error != null ) {

out.println( error );

}

%>

</CENTER>

</FONT>

<%@ include file="footer.jsp" %>

**exámenes.jsp**

```
<%/* exámenes.jsp
```

```
*
```

```
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
```

```
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
```

```
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
```

```
*
```

```
* @author Irene Lavado Gomez
```

```
*/%>
```

```
<%/* En esta página jsp tendremos la opción de elegir que tipo de examen  
queremos rellenar,
```

```
* Exploración física, Hemograma, o Prueba bioquímica, o si deseamos  
continuar con el
```

```
* formulario siguiente
```

```
*/%>
```

```
<%@ include file="header2.jsp" %>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300'>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300'>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'  
width='300'>
```

```
<tr>
```

```
<td width='300' align='left' >
```

```

        <font>&nbsp;Exploración física:</font>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td align='center'>

        <br>

        <FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addexplor&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

            <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >

            <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT"
NAME="addexplor&index=<%= index %>" VALUE="Exploracion fisica">

        </FORM>

        <br><br>

    </td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

</tr>
    
```

```

<tr>
<td>
<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300'>
    <tr>
    <td>
        <table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300'>
            <tr>
            <td>
                <table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>
                    <tr>
                    <td width='300' align='left'>
                        <font>&nbsp;   Hemograma:</font>
                    </td>
                    </tr>
                    <tr>
                    <td align='center'>
                        <br>
                        <FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addhemo&index=<%=
index %>" METHOD="POST">
                            <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%=
informe.getDockKey() %>" >
                                <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT"
NAME="addhemo&index=<%= index %>" VALUE="Hemograma">
                            </FORM>
                        <br><br>
                    </td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
    </tr>

```

```
</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='2' width='300' >

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='0' cellSpacing='0' width='300' >

<tr>

<td>

<table align='center' border='0' cellPadding='1' cellSpacing='2'
width='300'>

<tr>

<td width='300' align='left' >

<font >&nbsp;<Prueba bioquímica:</font>

</td>

</tr>

<tr>


```

```
<td align='center'>

    <br>

    <FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addbioqui&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

        <INPUT  TYPE="HIDDEN"  NAME="DOCKEY"  VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >

        <INPUT                                border="0"                TYPE="SUBMIT"
NAME="addbioqui&index=<%= index %>" VALUE="Pruebas Bioquimicas">

    </FORM>

    <br><br>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td>

    <br>

    <hr >

    <br>

</td>

</tr>
```

```
<tr>

<td align='center'>

<center>

<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addjuic&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="addjuic">

    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDockKey() %>" >

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= group.getIndex()
%>" >

    <input border='0' type='submit' name='addjuic&index=<%= index %>'
value='Continuar'>

</form>

</center>

</td>

</tr>

<tr>

<td height='20'>&nbsp;  </td>

</tr>

<!-- Pie del documento -->

<%@ include file="footer.jsp" %>
```

**footer.jsp**

```
<%/* footer.jsp

*

* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

*
```



\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>



</body>

</html>

### **header.jsp**

<%/\* header.jsp

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/\* Esta es la cabecera de las páginas jsp mas generales, Pagina principal, Listado de

\* pacientes, Nuevo paciente y Buscar un paciente. En ella creo un tabla con los posibles

\* enlaces a las opciones anteriores

```
*/%>

<%@ page errorPage="/error.jsp" %>

<html>

<head>

<title>Gestión del Informe de alta con tecnología Java y base de datos XML
nativa</title>

</head>

<body text="#000000" bgcolor="#ffffff" background="" link="#191970"
vlink="#551A8A" alink="FE0000" topmargin="10" leftmargin="10"
marginwidth="10" marginheight="10">



<table border="0" cellspacing="2" cellpadding="0" width="95%" align="center"
bgcolor="#FFFFFF">

  <tr>

    <td colspan="2">

      <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#8fbc8b"
width="100%">

        <tr><td>

          <table border="0" cellspacing="1" cellpadding="2" width="100%"
bgcolor="#8fbc8b">

            <tr>

              <td bgcolor="#8fbc8b" ALIGN="right">

                <font><CENTER>

                  <A HREF="/InformeAlta">Pagina Principal</A> |

                  <A
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=listinf">Listado      de
informes</A> |

                  <A
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addinf">Nuevo
informe</A> |

                  <A
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=searchinf">Buscar      un
informe</A>
```

```
</font></CENTER>

</td>

</tr>

</table>

</td></tr>

</table>

</td>

</tr>
```

### **header2.jsp**

```
<%/* header.jsp
*
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
*
* @author Irene Lavado Gomez
*/%>

<%@ page errorPage="/error.jsp" %>

<%@ page session="true" %>

<%@ page import="javax.servlet.http.HttpSession, java.io.* , java.util.*" %>

<html>

<head>

<title>Gestion del Informe de Alta con tecnología Java y base de datos XML
nativa</title>

</head>

<jsp:useBean id="group" class="InformeAlta.Group" scope="session" />

<jsp:useBean id="informe" class="InformeAlta.Informe" scope="session" />
```

```
<%  
    int index = Integer.parseInt((String)request.getParameter("index"));  
    informe = group.getInformeAt(index);  
%>  
  
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">  
  
</script>  
  
<body text="#000000" bgcolor="#ffffff" background="" link="#191970"  
vlink="#551A8A" alink="FE0000" topmargin="10" leftmargin="10"  
marginwidth="10" marginheight="10">  
  
  
  
<table border="0" cellspacing="2" cellpadding="0" width="95%" align="center"  
bgcolor="#FFFFFF">  
  
    <tr>  
  
        <td colspan="2">  
  
            <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#5555FF"  
width="100%">  
  
                <tr><td>  
  
                    <table border="0" cellspacing="1" cellpadding="2" width="100%"  
bgcolor="#5555FF">  
  
                        <tr>  
  
                            <td bgcolor="#8fbc8b" ALIGN="right">  
  
                                <font><CENTER>  
  
                                    <A HREF="/InformeAlta">Pagina Principal</A> |  
  
                                    <A  
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=listinf">Listado          de  
informes</A> |  
  
                                    <A  
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=searchinf&index=<%=  
index %>">Buscar un informe</A> |  
  
                                    <A  
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=deleteinforme&index=<%=  
index %>" onclick="return confirm('Estas seguro de que quieres  
borrar?')">Borrar un informe</A>
```

```

        </font></CENTER>

    </td>

</tr>

</table>

</td></tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF"
width="100%">

<tr >

<td><FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=editdemo&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%=
informe.getDockKey() %>" >

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="editdemo&index=<%= index %>"
VALUE="Datos Demograficos">

</FORM></td>

<td>

<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addantece&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%=
informe.getDockKey() %>" >

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="addantece&index=<%= index
%>" VALUE="Antecedentes personales">

</FORM> </td>

```

```
<td><FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addcircunsdom&index=
<%= index %>" METHOD="POST">
```

```
    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >
```

```
    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >
```

```
<INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="addcircunsdom&index=<%=
index %>" VALUE="Circunstancias al ingreso">
```

```
</FORM></td>
```

```
<td><FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=showxml&index=<%=
index %>" METHOD="POST">
```

```
    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >
```

```
    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >
```

```
<INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="showxml&index=<%= index %>"
VALUE="Mostrar XML">
```

```
</FORM></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF"
width="100%">
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=exam&index=<%=
index %>" METHOD="POST">
```

```
    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >
```

```
    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >
```

```
<INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="exam&index=<%= index %>"
VALUE="Exámenes realizados">
```

```
</FORM></td>
```

```
<td><FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addjuic&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="addjuic&index=<%= index %>"
VALUE="Juicio Clinico">

</FORM></td>

<td><FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addproce&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

    <INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="addproce&index=<%= index
%>" VALUE="Procedimiento Realizado">

</FORM></td>

<td><FORM
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addtrata&index=<%=
index %>" METHOD="POST">

    <INPUT      TYPE="HIDDEN"      NAME="DOCKEY"      VALUE="<%=
informe.getDocKey() %>" >

    <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="INDEX" VALUE="<%= index %>" >

<INPUT border="0" TYPE="SUBMIT" NAME="addtrata&index=<%= index %>"
VALUE="Tratamiento y Alta">

</FORM>

</td>

</tr>

</table>
```

### **header3.jsp**

```
<%/ * header3.jsp
```

\*

\* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

\* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/ \* indice para cuando estoy rellendo los datos de un paciente \*/%>

<%@ page errorPage="/error.jsp" %>

<%@ page session="true" %>

<%@ page import="javax.servlet.http.HttpSession, java.io.\* , java.util.\*" %>

<html>

<head>

<title>Gestion del Informe de Alta con tecnología Java y base de datos XML nativa</title>

</head>

<jsp:useBean id="group" class="InformeAlta.Group" scope="session" />

<jsp:useBean id="informe" class="InformeAlta.Informe" scope="session" />

<%

int index = Integer.parseInt((String)request.getParameter("index"));

informe = group.getInformeAt(index);

%>



<body text="#000000" bgcolor="#ffffff" background="" link="#191970" vlink="#551A8A" alink="FE0000" topmargin="10" leftmargin="10" marginwidth="10" marginheight="10">

<table border="0" cellspacing="2" cellpadding="0" width="95%" align="center" bgcolor="#FFFFFF">

<tr>



```
<td colspan="2">

    <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#5555FF"
width="100%">

        <tr><td>

            <table border="0" cellspacing="1" cellpadding="2" width="100%"
bgcolor="#5555FF">

                <tr>

                    <td bgcolor="#C8C8FF" ALIGN="right">

                        <font>

                            </font>

                        </td>

                    </tr>

                </table>

            </td></tr>

        </table>

    </td></tr>

</table>

</td>

</tr>
```

**index.jsp**

```
<%/* index.jsp

*

* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003

* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA

* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

*

* @author Irene Lavado Gomez

*/%>

<%

/*
```

```
*/
%>
<%@ page import="javax.servlet.*, javax.servlet.http.*" %>
<%@ page errorPage="/error.jsp" %>
<html>
<head>
<title>Gestión de Informes de Alta con tecnología Java y base de datos XML
nativas</title>
</head>
<body text="#000000" bgcolor="#ffffff" background="" link="#191970"
vlink="#551A8A" alink="FE0000" topmargin="10" leftmargin="10"
marginwidth="10" marginheight="10">
<table border="0" cellspacing="2" cellpadding="0" width="95%" align="center"
bgcolor="#FFFFFF">
<tr>
<td colspan="2">
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#8fbc8b"
width="100%">
<tr><td>
<table border="0" cellspacing="1" cellpadding="2" width="100%"
bgcolor="#8fbc8b">
<tr>
<td bgcolor="#8fbc8b" ALIGN="right">
<font><CENTER>
<A HREF="/InformeAlta">Pagina Principal</A> |
<A
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=listinf">Listado de
Pacientes</A> |
<A
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=addinf">Nuevo
Paciente</A> |
```

```
        <A
HREF="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=searchinf">Buscar    un
Paciente</A>
```

```
        </font></CENTER>
```

```
    </td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</td></tr>
```

```
</table>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<CENTER>
```

```
<B>
```

```
<H1>
```

```
IDENTIFICACION DEL USUARIO
```

```
</H1>
```

```
</B>
```

```
<IMG SRC="images/sas.gif"><p></CENTER>
```

```
<p><IMG  ALIGN="left"  SRC="images/logo_junta.gif"><IMG  ALIGN="right"
SRC="images/ait.gif">
```

### **listInformes.jsp**

```
<%/* listInformes.jsp
```

```
*
```

```
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
```

```
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
```

\* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS

\*

\* @author Irene Lavado Gomez

\*/%>

<%/\* En esta página jsp tendremos el listado de los informes que hay en la base de datos,

\* o un aviso de que la base de datos esta vacia. Aqui tendremos que seleccionar el paciente

\* con el que deseamos continuar

\*/%>

<%@ include file="header.jsp" %>

<%@ page session="true" %>

<%@ page import="javax.servlet.http.HttpSession, java.io.\* , java.util.\*" %>

<jsp:useBean id="group" class="InformeAlta.Group" scope="session" />

<jsp:useBean id="informe" class="InformeAlta.Informe" scope="session" />

<BR>

<FORM NAME="editpersonales"  
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task?action=editpersonales"  
METHOD="POST">

<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DOCKEY" VALUE="<%=  
informe.getDocKey() %>" >

<%

if (group.sizeOf() == 0) {

%> No hay informes en la base de datos, esta vacia!!!! <%

}

else {

%>

<center>

<FONT SIZE="+2">

```
<CENTER>Listado de informes</CENTER>

</FONT>

</center>

<center>

<table width="80%" border="1">

  <tr      bgcolor="#8fbc8b"><th>Selección</th><th>Nombre</th><th>Primer
Apellido</th><th>Segundo Apellido</th><th>Fecha de Alta</th></tr>

  <%

    group.reset();

    int i = 0;

    while ( group.hasMoreInformes() ) {

      informe = group.getNext();

      %>

<tr align=center>

  <td>

    <input type=radio name="index" value="<%= group.getIndex() %>" >

  </td>

  <td align="center">

    <%= informe.getNombre() %>

  </td>

  <td align="center">

    <%= informe.getPrimerApellido() %>

  </td>

  <td align="center">

    <%= informe.getSegundoApellido() %>

  </td>

  <td align="center">

    <%= informe.getFechaAlta() %>
```

```
</td>

<%
}
%>

</table>

</center>

<%
}
%>

<P>

<center>

<FONT>

<input border='0' type='submit' name="editpersonales&index=<%=
group.getIndex() %>" value='Seleccionar Informe'>

</form>

<P>

</form>

<%@ include file="footer.jsp" %>

searchInforme.jsp

<%/ * searchInforme.jsp
*
* Proyecto Fin de Carrera 2002/2003
* GESTION DE INFORMES DE ALTA CON TECNOLOGIA JAVA
* Y BASE DE DATOS XML NATIVAS
*
* @author Irene Lavado Gomez
* /%>
```

```
<%
/*
*/
%>

<%@ include file="header.jsp" %>

<FONT SIZE="+2">
    <CENTER>
        Buscar un informe
    </CENTER>
</FONT>

<TABLE BORDER="0">
    <FORM NAME="SEARCH"
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task" METHOD="POST">
        <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION"
VALUE="ATTRIBUTESEARCH">
        <TR>
            <TD COLSPAN="3">
                <FONT SIZE="+1">
                    <B>
                        Búsqueda por atributos
                    </B>
                </FONT>
            </TD>
            <TD>
            </TR>
            <TR>
                <TD>
                    <SELECT NAME="SEARCHTYPE">
```

```
<OPTION SELECTED VALUE="ValorId">DNI
<OPTION VALUE="Nombre">Nombre
<OPTION VALUE="PrimerApellido">Primer Apellido
<OPTION VALUE="SegundoApellido">Segundo Apellido
<OPTION VALUE="FechaAdmision">Fecha Admision
</SELECT>
</TD>
<TD>
  <INPUT TYPE="TEXT" NAME="SEARCHSTRING" SIZE="50">
</TD>
<TD>
  <INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="SUBMIT" VALUE="SEARCH">
</TD>
</TR>
<TR>
  <TD>
    &nbsp;
  </TD>
</TR>
</FORM>
<TR>
  <TD>
    &nbsp;
  </TD>
</TR>
<TR>
  <TD>
```



```
 
</TD>
</TR>
<TR>
  <TD>
     
  </TD>
</TR>
<TR>
  <TD>
     
  </TD>
</TR>
<FORM NAME="XPATHSEARCH"
ACTION="/InformeAlta/servlet/InformeAlta.Task" METHOD="POST">
  <INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ACTION" VALUE="XPATHSEARCH">
  <TR>
    <TD COLSPAN="3">
      <FONT SIZE="+1">
        <B>
          Búsqueda Xpath especificando camino completo
        </B>
      </FONT>
    </TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>
      Búsqueda Xpath
```

---

```
</TD>

<TD>

    <INPUT TYPE="TEXT" NAME="SEARCHSTRING" SIZE="50">

</TD>

<TD>

    <INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="SUBMIT" VALUE="SEARCH">

</TD>

</TR>

<TR>

    <TD>

        &nbsp;

    </TD>

</TR>

</FORM>

</TABLE>

<!-- Pie del documento -->

<%@ include file="footer.jsp" %>
```