

## 4- LÍNEAS DE CONTINUACIÓN

### 4.1- LÍNEAS EN EL ÁMBITO DE LA APLICACIÓN

#### 4.1.1- Mejora del Informe de Alta

La estructura XML elegida puede ampliarse y modificarse, para permitir almacenar un mayor número de datos del paciente. El formato elegido para esta aplicación ha sido en gran parte de otros formularios médicos. Sin embargo, los esquemas XML realizados son flexibles y permiten una mayor concreción de la información introducida o, simplemente, mayor cantidad de información.

Por otra parte en los formularios no se ha incluido validación de datos, que sería necesaria para evitar datos incorrectos y sin sentido.

El código XML está preparado para contemplar todas las concreciones y ampliaciones del Informe de Alta que se deseen hacer, sin más que modificar el código que se crea en el servlet Action o creando servlets que añadan ese código al ya existente.

#### 4.1.2- Seguridad

Es evidente la necesidad de seguridad en el tipo de documentos con el que estamos trabajando, documentos que poseen un alto nivel de confidencialidad.

En este proyecto no se contempla nada en este respecto, pero se está realizando una colaboración con otro proyecto que permitiría una aplicación web segura, y que se integrará con el aquí realizado.

## 4.2- LÍNEAS EXTERNAS

### 4.2.1- Presentación de la información

Nuestro Proyecto termina una vez que se han cumplimentado los datos referentes al Informe de Alta del paciente.

No hemos centrado nuestro proyecto en el diseño de los formularios, por lo que se podrían modificar para darles una apariencia más estética. También sería posible crear el Informe de Alta a partir de los datos rellenos y presentar esta información con algunas de las herramientas basadas en XSL (*eXtensible Stylesheet Language*), que son las hojas de estilo propias de XML.

Otra posible representación del Informe de Alta podría ser en formato Word o con Adobe Acrobat.

### 4.2.2- Expansión de los esquemas XML

El Informe de Alta supone una porción muy pequeña del Historial Médico del paciente, es decir, los profesionales de la medicina trabajan con mucha más información referente al paciente.

Existen muchos más informes que se podrían añadir al creado como por ejemplo:

- Informe que incluya las acciones planificadas y la información relativa a la concertación de la cita y transporte del paciente.
- Informe de asistencias extrahospitalarias.
- Informe acerca de un paciente con el que no se ha tenido un contacto inmediato.
- Notificación de remisiones de un especialista a otro.
- Notificación de la admisión de un paciente en el hospital.
- Notificación de la muerte de un paciente en el hospital.

Por lo que se podrían añadir estos informes a la base de datos usada, Xíndice, y se podrían crear nuevas colecciones para almacenar estos informes,

o crear documentos más grandes en los que se almacenasen varios de estos informes, de forma que no habría que rellenar algunos datos, como los demográficos en cada informe. Sin embargo Xindice no está indicada para documentos de gran tamaño, y habría que estudiar si permite esto o se sobrepasa su capacidad, o usar otra base de datos.

## **5- CONCLUSIONES**

Es obvio que la proximidad del mundo de la tecnología con otras ciencias aparentemente nada relacionadas es cada vez mayor y mas intensa.

Como se ha comprobado durante la realización del Proyecto las tecnologías elegidas resultan muy útiles en el mundo laboral.

Además con la estructura seguida en la construcción de los servlets y jsp, la lectura y comprensión del proyecto se ha conseguido que sea muy clara. La principal ventaja que esto proporciona es que añadir nueva información a los formularios o reutilizar el código de este proyecto es muy simple.

Los problemas encontrados en el desarrollo del proyecto han sido principalmente por la falta de conocimientos previos de las tecnologías a usar, lo que ha provocado que los avances fuesen lentos, aunque firmes.

La realización de este proyecto ha supuesto un éxito personal, ya que se ha conseguido adquirir una gran cantidad de conocimientos tanto teóricos como prácticos.