

3.1.- INTRODUCCIÓN.

El trabajo realizado se centra en la definición del Servicio de Gestión de Guías de Práctica Clínica. Este servicio proporciona una gestión basada en el almacenamiento, validación, eliminación, listado, búsqueda y consulta de GPCs. Pero para poder observar su funcionamiento y corregir posibles errores se extiende dicho trabajo desarrollando también un cliente y una Aplicación Web.

El escenario de dicha aplicación puede observarse en la siguiente figura:

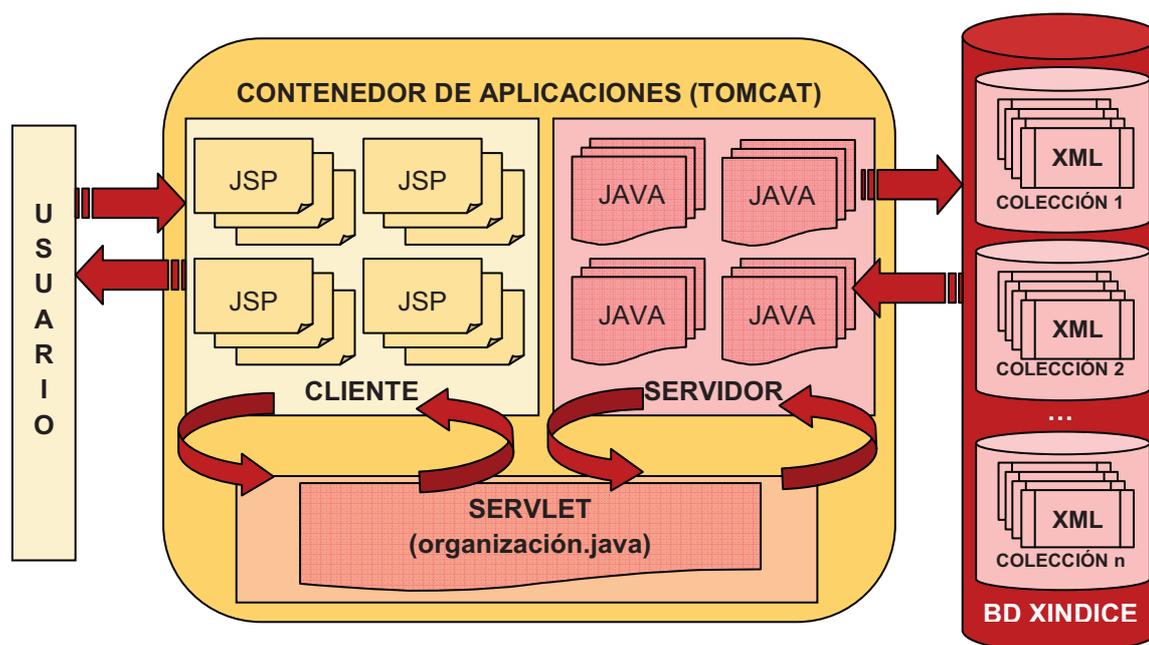


Ilustración 28.- Escenario de la Aplicación Web.

El cliente muestra una interfaz Web con el usuario basada en JSP. Éste, mediante la interfaz, introduce los datos que necesita el servicio, según la gestión a realizar. El servlet de la aplicación es el encargado de dialogar tanto con el cliente, indicando qué página Web debe mostrar, como con el servidor, proporcionándole los parámetros necesarios para la gestión y seleccionando la gestión a realizar.

El servicio debe poder comunicarse con la base de datos Xindice para realizar cualquier gestión, ya que es quien almacena las GPCs, y podrá hacerlo con cualquiera de las colecciones que existan en él. Para ello se hace uso de la API Xindice y para la consulta en el interior de una GPC se utiliza el lenguaje de consulta XPath.

Para poder hacer uso del cliente y el servidor se tiene el contenedor de aplicaciones Tomcat. En él se encuentra almacenado todo lo necesario para la ejecución y utilización de la Aplicación Web.

Los ficheros de configuración que se han creado proporcionan una mayor flexibilidad a la hora de realizar cambios y configurar el servicio. En este mismo apartado también se muestran los ficheros de Guías de Práctica Clínica de los que se ha hecho uso a la hora de depurar y comprobar la funcionalidad del servicio. Y, por último, se adjunta cada uno de los esquemas XML que permiten la validación de estos ficheros.

El Servicio de Gestión de Guías de Práctica Clínica en XML se expone posteriormente. En él se observa cada clase por separado, los métodos de los que dispone y los parámetros que se les debe pasar. También se indica cómo se ha desarrollado y con qué herramientas.

A continuación, para comprobar que el servicio funciona de forma correcta y para depurar posibles errores que fueran surgiendo, se ha implementado un cliente. El cliente hace uso de páginas JSP que proporcionan la información necesaria al servicio para posteriormente encargarse de mostrar el resultado. En este apartado se explica la función que tiene cada página Web, los parámetros que se les puede introducir, si hace uso de formularios y el resultado final.

Para terminar, la Aplicación Web muestra el servlet que se ha construido para la interacción entre cliente y servidor.