



**Examen de Desarrollo de Aplicaciones en Internet: junio 2013**  
**Departamento de Estadística y Matemáticas e Informática**  
*Área Lenguajes y Sistemas Informáticos*

1. Una empresa de venta de artículos por internet dispone de una BBDD relacional **MySQL** que se usará desde una interfaz web realizada en **ASP, PHP, Ajax y Java applets**.

Dispone de una tabla llamada `ventas` en la que se registran las ventas que se realizan de cada uno de los productos. La tabla almacena, entre otros, los siguientes campos: `IDVENTA`, `FECHA`, `IDCLIENTE`, `IDPRODUCTO`, `CANTIDAD`, `PRECIO_UNITARIO`, `IMPORTE`.

Necesitan una interfaz que muestre la lista de productos vendidos en un periodo de tiempo. Dicha interfaz la vamos a desarrollar empleando las tecnologías anteriormente comentadas de la siguiente forma:

- Una interfaz **Ajax** que solicite las fechas de inicio y fin de la consulta, haga la solicitud al servidor y la muestre al usuario en forma de tabla una vez recibida. Para ello emplearemos **PHP** en el lado del servidor y XHTML en el lado del cliente.
- Una interfaz Java que haga exactamente lo mismo mediante un applet y que muestre los datos en un `TextArea` de sólo lectura (el formato no es importante). Para ello emplearemos ASP en el lado del servidor.

Para homogeneizar las soluciones, la estructura debe ser **OBLIGATORIAMENTE** la siguiente:

a) Para la parte de Ajax + PHP la página de servidor se debe llamar `consulta.php`. La parte cliente incluirá únicamente xhtml y Javascript en un formulario y se llamara `consulta.html`. El formulario contendrá dos campos, llamados `Fecha_Inicio` y `Fecha_Fin` y un botón que es el que se encargará de llamar en **segundo plano** a la página de servidor para recuperar los datos de la consulta. Los datos recibidos se mostrarán en una capa, tabla o como prefiráis. Los datos pueden recibirse en forma de texto plano o xml, como prefiráis, pero **NO SE PUEDEN UTILIZAR LIBRERÍAS**. Los datos a mostrar son únicamente los de la tabla. Por simplificar no es necesario relacionar con otras tablas para seleccionar la descripción del producto o los datos del cliente.

b) La parte de Applets + ASP seguirá un esquema similar al de la práctica 1 de la asignatura. Para la parte servidor vamos a usar una página llamada `ServApplet.asp` y la clase Java se llamará `CliApplet.class`. La interfaz java incluirá únicamente un par de controles de tipo `Text`, un `Button` llamado "Consultar" para realizar la comunicación del servidor y un `TextArea` en modo solo lectura para mostrar el resultado de la consulta. No importa el formato en el que se muestren los datos. Es suficiente con que cada registro se muestre en una línea distinta y que los datos se separen por espacios en blanco. El único código que se requiere (además de la comunicación entre cliente y servidor) es el de la captura del evento de pulsación del botón.

Para simplificar todo lo relacionado a la conexión de la BBDD se supone que tenemos un driver odbc para ASP con una conexión creada cuyo nombre es "conexion". Para la conexión con PHP, suponemos que el servidor es "localhost", el usuario "admin" y password "123456". El acceso se hará con las funciones de acceso nativas de MySQL.

No es necesario incluir ningún tipo de estilo, ni en hoja externa ni en el propio código html.

Por claridad incluir cada una de las 4 partes del examen en folios independientes. No incluyáis código innecesario orientado a mejorar la visualización de los contenidos, como layouts para el applet, capas extra en html, etc. Centraros únicamente en la **FUNCIONALIDAD** especificada.

Puntuación:

- Página PHP para interfaz Ajax: 2.5 pts.
- Página html con código Ajax y formulario para solicitar fechas y mostrar datos: 2.5 pts.
- Página `ServApplet.asp` para comunicación con Applet: 2.5 pts.
- Applet de Java: 2.5 pts.