

Ejercicio Consulta Directores Cine con MVC

Diseñar una aplicación para consultar en una base de datos los títulos de las películas dirigidas por un determinado director de cine. Para ello la aplicación mostrará:

1. Una página inicial debidamente maquetada con:
 1. Un botón "Info" que pulsándolo nos muestre una página de información general. En esa página habrá un enlace denominado "volver" que permitirá regresar a la página de inicio.
 2. Un botón "Consultar directores" con un formulario en el que se introducirá el nombre del director de cine, y tras pulsar un botón *consultar*, se dirigirá la petición a un servlet que validará y obtendrá el listado de películas de ese director. Una vez obtenida esa lista, el servlet la mostrará al usuario, dándole la opción de realizar otra consulta. Si se responde que sí, se vuelve al formulario y se procede de la misma manera. En la página que se muestra la lista de películas, también se ofrece un botón *finalizar*. Si se pulsa, se mostrará la lista de nombres de directores consultados. En esa página habrá un botón para volver al formulario inicial y realizar nuevas consultas, pero iniciando una sesión nueva. Y habrá un botón "Inicio" para volver a la página inicial. Si se introduce un nombre de director no existente, se informará de ello y se ofrecerá de nuevo el formulario para una nueva consulta.
 3. Un botón "login" que al pulsarlo muestra un formulario para identificarse a los usuarios administradores. El formulario se compone de dos cuadros de texto, uno para el login y otro para la clave. Estos datos estarán almacenados en una base de datos que se accederá mediante JDBC. Una vez rellenados los campos se podrá intentar logear. Si el logeo es correcto, se mostrará una página con los datos introducidos, un botón "volver" y un botón "Mantenimiento de películas" para realizar el mantenimiento de películas que enviará al usuario logado a otra pantalla con el listado de películas y en el que aparecerán los botones para dar de alta una nueva película, modificar una existente y elimina una película de la base de datos. Si hay errores, se informará de esta circunstancia y se mostrará un botón para "volver".
2. Puede incorporarse en la aplicación algún mecanismo para registrar nuevos usuarios administradores, incorporando un botón para tal efecto en la página que se muestra tras el logeo de un usuario.

Deberás desarrollar la Web con Servlets y JSP, utilizando etiquetas JSTL y aplicando el patrón MVC junto con cuantos patrones de diseño consideres necesarios pero, al menos, los comentados en clase para separar las diferentes capas de la aplicación.

Los datos de la base de datos mínimos a considerar son los siguientes:

- Nombre de la base de datos: cine
- Tabla: pelicula
- Campos: director(VARCHAR(128)), titulo(VARCHAR(128)), fecha(DATETIME)
- Nombre Aplicación (contexto): filmografia

Todas las mejoras introduzcas en la aplicación serán tenidas en cuenta a la hora de la valoración del ejercicio. Entre ellas, puedes considerar el desarrollo con el framework Spring o con Spring Boot, la introducción de mejoras en la capa de presentación con tecnologías de cliente (p.e. Angular o Ajax) o la mejora del diseño de la aplicación o la base de datos para ampliar la funcionalidad de la aplicación.

Deberás desplegar la aplicación en Tomcat 9, y realizar el desarrollo con Maven y Java 11 o superior.