

Informe Práctica 3

Programación Web

Fecha: 27/08/2022

Integrantes:

Ángel Barbero Mellado - i82bamea@uco.es

Jose Miguel Gómez Castro - i82gocam@uco.es

Introducción

Nuestra idea ha sido intentar desarrollar un programa que cumpliera todos los requisitos mencionados en el enunciado de la práctica, y a su vez, hacerlo de tal forma que resultase cómodo, por si teníamos que cambiar algo.

Detalles del sistema

Interfaz-> A pesar de que la interfaz del programa es una página web simple, hemos intentado realizarlo de tal forma que sea lo más accesible e intuitiva posible, se han implementado algunas propiedades css, pero en muchas zonas no hemos podido hacer nada, ni siquiera algún archivo externo css vinculado a las páginas de la aplicación, ya que no hemos tenido tiempo suficiente para dedicárselo a hacer los archivos css. Se ha intentado mostrar algunas cosas, pero no todas como nos hubiera gustado.

Diseño-> Respecto con el diseño del sistema para la **práctica 3** que es un proyecto web dinámico, se ha optado en dividir en ciertos grupos característicos, como pueden ser la parte de java ConexDB (fichero de conexión de la base de datos), GeneralDTO y GeneralDAO (ficheros generales que se van a utilizar mucho), JavaBeans con los diferentes tipos de ficheros bean y por último nos encontramos con Servlets, el cual contiene todos los archivos servlets utilizados para la práctica.

Por la parte de la webapp nos podemos encontrar la carpeta P3, en la cual nos encontramos los errores de autenticación, de contraseña incorrecta, de que el usuario que queremos registrar ya existe y de que el usuario no existe para el inicio de sesión, nos encontramos también con las imágenes utilizadas en la web, otra carpeta con los correspondientes JavaScript y por último las diferentes vistas de la aplicación.

El archivo sql.properties se encuentra en WEB-INF junto con web.xml en el cual están los datos de acceso con la base de datos.

Almacenamiento-> El almacenamiento se realiza sobre una base de datos en un servidor proporcionado por la Universidad de Córdoba, el cual se accede para modificar, añadir, etc. y se registra todo correctamente. Se puede acceder a la base de datos a través de un conector de java con MySQL, denominado **mysql-connector-java-5.1.49** y junto al fichero de conexión se puede vincular a la práctica para poder utilizarlo a medida que el programa es ejecutado.

Herramientas-> Eclipse, Apache Tomcat, Java 8, y mySQL

Dificultades

Falta de experiencia-> Al igual que en el informe de la Práctica 2, esta era la primera vez que realizamos una aplicación web dinámica con Java, y nos costó bastante aprender a cómo utilizar los Servlets y JavaScript ya que no teníamos mucha idea, también tuvimos problemas con la conexión de la base de datos, no sabíamos en qué fallaba hasta pasados 3 días, a base de buscar en muchos sitios, en muchos foros de comunidad, etc. donde encontramos la solución a nuestro problema.

Falta de tiempo-> El tiempo que hemos tenido para esta práctica en concreto ha sido reducido, ya que la práctica 1 y 2 nos llevó bastante tiempo y tuvimos que dividirnos para acabar la práctica 2 y otro que siguiese con los nuevos ficheros de la práctica 3, ya que sin eso no hubiésemos podido acabar. Sabemos que no está todo lo pulido que nos hubiera gustado ni el diseño de la web correcto ni nada de nada, pero hemos hecho lo que hemos podido y con el tiempo que hemos tenido estamos contentos.

Rutas-> Configurar la ruta de sql.properties nos dio bastantes problemas, ya que nos fallaba el sistema no encontraba la ruta relativa al fichero, y por tanto no podíamos saber si nuestro sistema funcionaba correctamente con la base de datos. Pasados un par de días probamos a poner la ruta completa, igual que en la práctica 2.2 que también la cambiamos cuando nos dimos cuenta que no iba bien del todo. Con la ruta completa funciona correctamente, así que dimos con la tecla para que funcionase. Cuando la práctica se abra en otro dispositivo se debe cambiar la ruta la cual se especifica más abajo.

Apache Tomcat-> Esta vez no fue tanto problema, ya que con la práctica 2.2 más o menos sabíamos cómo utilizarlo, pero nos dio un problema con web.xml, igual que lo comentado en la práctica anterior, tuvimos que cambiar la versión del Dynamic Web Module, de la versión 4 a la versión 3.1, igual que en la anterior práctica.

Instrucciones para el sistema

Práctica 3

Para que la práctica 3 funcione correctamente, se debe hacer lo siguiente:

1. Encontrar los ficheros UsuarioDAO.java, CriticasDAO.java, EspectaculosDAO.java, ubicados en la carpeta GeneralDAO.
2. Abrir los ficheros UsuarioDAO.java, CriticasDAO.java, EspectaculosDAO.java.

3. Una vez abierto, modificar la variable denominada RutaSQL, en los 3 ficheros, cuyo valor por defecto es el siguiente:
private String RutaSQL = "C:\\Users\\Ángel Barbero\\eclipse-workspace\\Practica3\\src\\main\\webapp\\WEB-INF\\sql.properties";
4. Se debe reemplazar la ruta que aparece entre comillas por otra, esta es donde se encuentre el archivo sql.properties, una vez descomprimida la carpeta, la ruta total, debido a que al menos a mi no me ha funcionado correctamente si indicaba una ruta relativa.
5. Con ese cambio la conexión con la base de datos no debería fallar.

Por otro lado, se ha utilizado Apache Tomcat 8.5, concretamente la versión ***apache-tomcat-8.5.82***, en el enunciado de la práctica se nombraba que se tenía que utilizar Apache Tomcat 8.5 de la uco, la cual nunca encontré, me descargué la 8.5 general por que no sabíamos cual teníamos que elegir.

Datos Conexión Base de Datos UCO

Usuario: i82gocam

Contraseña: pw1234

Url: jdbc:mysql://oraclepr.uco.es:3306/i82gocam

Url Base de Datos: <http://oraclepr.uco.es/abd/phpMyAdmin/>

Bibliografía consultada

- Bibliografía consultada de la práctica 1 y de la práctica 2.
- <https://www.youtube.com/watch?v=crrjH0Mq10g>
- <https://www.javatpoint.com/creating-servlet-in-eclipse-ide>
- <https://jarroba.com/como-programar-webs-y-servlets-en-eclipse/>
- <http://www.w3big.com/es/jsp/eclipse-jsp.html#gsc.tab=0>
- <http://www.jtech.ua.es/historico/ias/restringido/apuntes/sesion03-apuntes.htm>
- <https://es.stackoverflow.com/questions/483252/error-en-nuevo-proyecto-web-din%C3%A1mico-archivo-web-xml>