

# Informe Práctica 2

## Programación Web

**Fecha:** 26/08/2022

**Integrantes:**

Ángel Barbero Mellado - [i82bamea@uco.es](mailto:i82bamea@uco.es)

Jose Miguel Gómez Castro - [i82gocam@uco.es](mailto:i82gocam@uco.es)

## Introducción de la práctica

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 pudiese ser modificado con facilidad, ya que nos servirá como base en las siguientes prácticas.

## Detalles del sistema

**Interfaz->** Para la primera parte de la práctica, **práctica 2.1**, la interfaz del programa es la propia consola de Eclipse, pero aun así hemos intentado realizarlo de tal forma que sea lo más accesible e intuitiva posible.

Para la segunda parte de la práctica, **práctica 2.2**, la interfaz del programa es una página web simple, utilizamos <http://localhost:8080/> para acceder a la interfaz del programa, se ha hecho uso de Apache Tomcat para alojar un servidor en el cual ejecutar la aplicación.

**Diseño->** Respecto con el diseño del sistema para la **práctica 2.1** se ha optado en dividir en ciertos grupos característicos, como pueden ser CEU\_MG (ficheros manager de crítica, espectáculo y usuario), ConexDB (fichero de conexión de la base de datos), GeneralDTO y GeneralDAO (ficheros generales que se van a utilizar mucho), MenuPrincipal (menu principal de la aplicacion) y MenusSecundarios (menús correspondientes a la crítica, espectáculo, sesión y usuario).

Respecto con el diseño del sistema para la **práctica 2.2** 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 el fichero CustomerJavaBean.java.

Por la parte de la webapp nos podemos encontrar el Modelo-Vista-Controlador y los errores de los usuarios. 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 encontradas

Las dificultades que hemos encontrado a la del desarrollo de la práctica han sido las siguientes:

**Inexperiencia->** Esto es debido a lo comentado en el informe de la práctica 1 más lo añadido a esta práctica. Apache Tomcat no sabíamos cómo se utilizaba y luego Eclipse nos dio unos problemas y tampoco sabíamos cómo poner Java EE para los proyectos web dinámicos.

**Falta de tiempo->** El tiempo que hemos tenido ha sido muy escaso, y eso ha llevado a que no pueda estar todo lo pulido que nos hubiera gustado.

**Rutas->** Configurar la ruta de sql.properties nos dio bastantes problemas, ya que nos fallaba y no sabíamos el por qué, tardamos unos 4 días y dedicando muchas horas para intentar solucionarlo. al final tuvimos que crear un nuevo proyecto y nuevos ficheros y se solucionó sin saber en qué habíamos fallado.

**Apache Tomcat->** Nos fue imposible configurarlo para que funcionara en Apache Tomcat 7.0 .

Por lo que hemos tenido que utilizar Apache Tomcat 8.5, concretamente la versión **apache-tomcat-8.5.82** la misma utilizada para la práctica 3, sabemos que en el enunciado de la práctica se nombraba que se tenía que utilizar Apache Tomcat 7.0 de la uco, la cual nunca encontré, me descargué la 7.0 general pero me daba fallos al utilizar el archivo web.xml donde se encuentran los datos de conexión con la base de datos, y tenía también instalado el servidor para la práctica 3, que era el 8.5, y con ese me no daba fallos, y por falta de tiempo tuve que seguir con Apache Tomcat 8.5.

## Instrucciones para el sistema

### Práctica 2.2:

Para que la práctica 2.2 funcione correctamente, se debe hacer lo siguiente:

1. Encontrar el fichero UsuarioDAO.java, ubicado en la carpeta GeneralDAO.
2. Abrir el fichero UsuarioDAO.java.
3. Una vez abierto, modificar la variable denominada RutaSQL cuyo valor por defecto es el siguiente:

```
private String RutaSQL = "C:\\Users\\Ángel  
Barbero\\eclipse-workspace\\PW-2.2\\src\\main\\webapp\\WEB-INF\\sql.pr  
operties";
```

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, como se ha comentado anteriormente en las dificultades que se han encontrado, se ha utilizado Apache Tomcat 8.5, concretamente la versión **apache-tomcat-8.5.82** la misma utilizada para la práctica 3, sabemos que en el enunciado de la práctica se nombraba que se tenía que utilizar Apache Tomcat 7.0 de la uco, la cual nunca encontré, me descargué la 7.0 general pero me daba fallos al utilizar el archivo web.xml donde se encuentran los datos de conexión con la base de datos, y tenía también instalado el servidor para la práctica 3, que era el 8.5, y con ese me no daba fallos, y por falta de tiempo tuve que seguir con Apache Tomcat 8.5.

## 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.
- <https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>
- <https://www.delftstack.com/es/howto/java/connect-mysql-database-in-java/>
- <https://www.oracle.com/es/database/technologies/jdbc-migration.html#:~:text=JDBC%20es%20el%20est%C3%A1ndar%20de,debe%20utilizar%20un%20controlador%20JDBC.>
- <https://es.stackoverflow.com/questions/119299/c%C3%B3mo-resolver-el-problema-java-lang-classnotfoundexception-com-mysql-jdbc-driver>
- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jdbc/basics/index.html>
- <https://tomcat.apache.org/>
- <https://docs.oracle.com/javaee/7/api/overview-summary.html>
- <http://www.w3api.com/Java/DriverManager/getConnection/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Ux6QOKKumk>
- <https://www.comoprogramarjava.com/configurar-apache-tomcat-8-eclipse/>
- <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/guia-para-aprender-a-utilizar-mysql/>