

Seminario 1: Chimera

1. Lenguaje utilizado

El lenguaje utilizado para el desarrollo de este seminario ha sido finalmente Java, utilizando como entorno de desarrollo NetBeans.

En un primer momento nos planteamos también la posibilidad de desarrollar el sistema en Python pero dado que la mayoría de los integrantes apenas teníamos experiencia, decidimos usar Java (lenguaje utilizado para otras asignaturas).

2. Las tareas de instalación

Para el desarrollo del código hemos necesitado instalar el entorno Netbeans y el Java Development Kit (concretamente la versión 8), una vez creado el proyecto en Netbeans, intentamos conectarnos a la base de datos con ojdbc14 pero teníamos problemas al conectarnos, finalmente al incluir ojdbc8.jar en nuestra librería del proyecto, conseguimos establecer con la base de datos de Oracle.

Además para comprobar los resultados hemos hecho uso del entorno sql developer.

3. Fuentes de código externo

Al implementar la conexión a la base de datos mediante código, estuvimos probando varios ejemplos que vimos buscando en diferentes páginas web pero finalmente la que nos funcionó correctamente fue la siguiente:

<https://programmerclick.com/article/74912107343/>

Aquí nos indican que herramientas debemos de usar y cómo realizar la petición de conexión a la base de datos, por lo que ya partíamos de una buena base para poder probar que todas las ejecuciones de sentencias mediante código funcionaban correctamente.

Para saber cómo ejecutar sentencias SQL mediante código, encontramos un ejemplo sencillo en la siguiente página web:

<http://acodigo.blogspot.com/2013/07/conectar-java-con-sql.html#:~:text=Para%20realizar%20una%20consulta%20sql,createStatement%20de%20la%20clase%20Connection>

A partir del cual decidimos crear un método static dentro de la clase principal para poder ejecutar sentencias simplemente pasándole como parámetros el string de la sentencia SQL, y el objeto connection.

Además, para la introducción de la fecha actual mediante un comando sql se ha obtenido la información desde el siguiente link:

<https://docs.microsoft.com/es-es/sql/t-sql/functions/getdate-transact-sql?view=sql-server-ver15>

4. Reparto del trabajo

Todos:

- Investigación sobre cómo realizar una conexión a la base de datos de Oracle mediante el lenguaje Java.
- Conocer el funcionamiento de las órdenes commit y rollback para saber dónde hay que hacer uso de ellas

1. ARCO LOPEZ, ANDRES:

- Creación del menú y métodos auxiliares para ejecutar las sentencias.
- Creación de la estructura del main y primera opción del menú (Borrado, creación de tablas e inserción de tuplas).

2. ARRANZ RODRIGUEZ, PELAYO JESUS:

- Creación del segundo menú
- Implementación del paso INSERT INTO del pedido

3. JAENES SANCHEZ, JESUS:

- Creación de la opción del menú: Añadir detalle del producto

4. MORENO VILLARRUBIA, CARLOS:

- Creación de las opciones Eliminar detalle producto y Cancelar producto

5. CARMONA MENDEZ, AMADOR

- Creación de la opción Finalizar pedido y Mostrar Contenido de las tablas