

Acceso a Datos

Práctica 2.2

1. Formato y entrega

El proyecto se deberá desarrollar con el IDE Eclipse y tendrá el siguiente nombre: **ADD_P2.2_NOMBRE_APELLIDO1_APELLIDO2**, siendo NOMBRE tu nombre propio y APELLIDO1 y APELLIDO2 tus apellidos respectivamente separados por guiones bajos, en mayúsculas y todo sin tildes, ni caracteres especiales, ni ñes, ni espacios (si tu nombre y/o apellidos son compuestos, dejarlos juntos, es decir, sólo deben aparecer 2 guiones bajos).

El paquete base de las clases que formen el proyecto será el siguiente: **dam2.add.p22** (a partir de ahí puedes montar la estructura que quieras).

La versión del JDK con la que se compilará y entregará el proyecto será la **8u212**.

La clase que contenga el método de entrada a la aplicación (main), tendrá el nombre de **Main.java**.

Respecto a la nomenclatura a seguir de los elementos que componen el programa, se recomienda revisar el apartado correspondiente dentro del tema General del Google Classroom del módulo.

Una vez se vaya a realizar la entrega, se comprimirá la carpeta del proyecto completo en un .rar o .zip, dejando el mismo nombre del proyecto seguido de la extensión del formato comprimido, por ejemplo **ADD_P2.2_NOMBRE_APELLIDO1_APELLIDO2.rar**, y se subirá a la plataforma en la tarea de entrega correspondiente.

Solo se deberán implementar aquellos requisitos descritos en el enunciado. Antes de comprimir el proyecto para su entrega, se incluirá en la carpeta principal un fichero **README.txt** indicando que puntos se han desarrollado y cualquier otra explicación o comentario relevante que se considere, su objetivo no es para volver a escribir el enunciado.

Cualquier entrega que no cumpla cualquiera de los requisitos descritos anteriormente o que no esté entregada en tiempo y forma, no será corregida ni tomada en cuenta y tendrá que volverse a entregar en el período de entrega final de la evaluación.

No se resolverán dudas relativas a la presente práctica con menos de 24 horas de antelación a la fecha y hora de entrega de la misma.

En cualquier momento se podrá solicitar al alumno la defensa de la práctica entregada, ya sea a través de una exposición oral o mediante un vídeo demostrativo de su funcionamiento.

2. Enunciado

Modifica la Práctica 1.1 del Login para que, en lugar de almacenar y recuperar los datos de los usuarios de un fichero, lo haga en una base de datos MySQL utilizando Hibernate para realizar las operaciones CRUD sobre dicha base de datos.

La contraseña deberá almacenarse encriptada (uso de alguna librería).

Además de los requisitos descritos en el enunciado de dicha práctica, en el momento del alta se almacenará la provincia como un nuevo dato del usuario. El programa deberá mostrar las provincias españolas ordenadas alfabéticamente, dando opción al usuario a seleccionar una de ellas a través de un menú numérico (un número delante de cada provincia). Los nombres de las provincias deberán extraerse de la siguiente URL haciendo uso de la librería Gson:

<https://raw.githubusercontent.com/lagoLast/pselect/master/data/provincias.json>

A la hora de la entrega, se creará una carpeta **/sql** en la raíz del proyecto incluyendo el script de exportación de la base de datos, tablas y datos iniciales necesarios (**login.sql**).

Los datos de conexión a utilizar para la base de datos deberán ser:

- servidor: localhost
- base de datos: login
- usuario: root (sin contraseña)

Como ampliación (opcional), se propone incluir además en el alta un nuevo dato con el municipio. Para ello, una vez seleccionada la provincia, se mostrarán únicamente los municipios de dicha provincia, dando opción al usuario a seleccionar uno de ellos a través de un menú numérico (un número delante de cada municipio). Los nombres de los municipios correspondientes a la provincia, seleccionada previamente, deberán extraerse de la siguiente URL haciendo uso de la librería Gson:

<https://raw.githubusercontent.com/lagoLast/pselect/master/data/municipios.json>