Se entrega un **archivo comprimido** con el proyecto WEB de Visual Studio Code, además del archivo **pedidos.db** que debes copiar en cualquier subcarpeta del home del usuario.

BASE DE DATOS:

La base de datos con la que vas a trabajar tiene dos tablas, **pedido** y **cliente**. Este es su contenido:

id	total	fecha	id_cliente
1	150.5	2017-10-05	5
2	270.65	2016-09-10	1
3	65.26	2017-10-05	2
4	110.5	2016-08-17	8
5	948.5	2017-09-10	5
6	2400.6	2016-07-27	7
7	5760.0	2015-09-10	2
8	1983.43	2017-10-10	4
9	2480.4	2016-10-10	8
10	250.45	2015-06-27	8
11	75.29	2016-08-17	3
12	3045.6	2017-04-25	2
13	545.75	2019-01-25	6
14	145.82	2017-02-02	6
15	370.85	2019-03-11	1
16	2389.23	2019-03-11	1
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	1 150.5 2 270.65 3 65.26 4 110.5 5 948.5 6 2400.6 7 5760.0 8 1983.43 9 2480.4 10 250.45 11 75.29 12 3045.6 13 545.75 14 145.82 15 370.85	1 150.5 2017-10-05 2 270.65 2016-09-10 3 65.26 2017-10-05 4 110.5 2016-08-17 5 948.5 2017-09-10 6 2400.6 2016-07-27 7 5760.0 2015-09-10 8 1983.43 2017-10-10 9 2480.4 2016-10-10 10 250.45 2015-06-27 11 75.29 2016-08-17 12 3045.6 2017-04-25 13 545.75 2019-01-25 14 145.82 2017-02-02 15 370.85 2019-03-11

id	nombre	apellido1	apellido2	ciudad	categoría
1	Aarón	Rivero	Gómez	Almería	100
2	Adela	Salas	Díaz	Granada	200
3	Adolfo	Rubio	Flores	Sevilla	NULL
4	Adrián	Suárez	NULL	Jaén	300
5	Marcos	Loyola	Méndez	Almería	200
6	María	Santana	Moreno	Cádiz	100
7	Pilar	Ruiz	NULL	Sevilla	300
8	Pepe	Ruiz	Santana	Huelva	200
9	Guillermo	López	Gómez	Granada	225
10	Daniel	Santana	Loyola	Sevilla	125

Configura correctamente el archivo **JDBC.properties** con la ruta a la base de datos. Se entregan las clases **Cliente.java** y **Pedido.java**, donde puedes ver el tipo de cada campo:

Cliente	Pedido
<pre>private int id; private String nombre, apellido1, apellido2, ciudad; private int categoría;</pre>	<pre>private int id; private double precio; private LocalDate fecha; private int idCliente;</pre>

INTERFAZ GRÁFICA DEL CLIENTE: está compuesta por las siguientes páginas:

- Página principal html: index.html.
- Página resultado con solo mensaje: resultado_mensaje.jsp
- Página resultado con filas de una tabla: resultado_tabla.jsp.

Completa el proyecto en base a las siguientes especificaciones:

Serviet1: LISTADO DE PEDIDO POR CLIENTE

Debe mostrarse en formato tabla el listado de pedidos de un cliente concreto.

Observa la lista HTML . Cada empleado tiene asociado su correspondiente código.

PEDIDOS FILTRADOS POR CLIENTE

Estos pedidos filtrados deben obtenerse de la lista dinámica en memoria cargada previamente mediante la query SQL:

```
"SELECT id, total, fecha, id_cliente FROM pedido"
```

IMPORTANTE: En SQLite no existe el tipo DATE, por tanto, en JDBC para convertir la fecha a LocalDate usa:

```
String dateString = rs.getString("fecha");
DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd");
LocalDate localDate = LocalDate.parse(dateString, formatter);
```

Se mostrarán los pedidos de un cliente concreto ordenados por precio descendente. Ten en cuenta que ese criterio **NO es el de ordenación natural.**

Por ejemplo, si se selecciona a Adela Salas, se obtendría el siguiente informe:

Informe	de pedidos d	el client
ID PEDIDO	PRECIO TOTAL	FECHA
7	5760.0	2015-09-10
12	3045.6	2017-04-25
3	65.26	2017-10-05
Volver		

INFORMACIÓN DEL CLIENTE (NOMBRE Y APELLIDO)

Observa que debe indicarse también en el informe el nombre y primer apellido del cliente.

Para ello debes obtener vía SQL esos datos usando la siguiente query:

"SELECT nombre, apellido1 FROM cliente where id = ?"



CLIENTES NO EXISTE

Hay que controlar si el empleado elegido de la lista no existe.

Para tus pruebas, el cliente "Cliente FAKE" no existe en base de datos.



Tienes libertad de implementarlo como quieras.

Si el cliente no existe, debe devolverse la página resultado_mensaje.jsp con el siguiente mensaje:



Servlet 2: Procesar CSV y generar backup

En el directorio webapp hay un archivo llamado empleados.csv:

La ruta a dicho archivo la obtienes de la variable pathCSV. (no tienes que hacer nada)

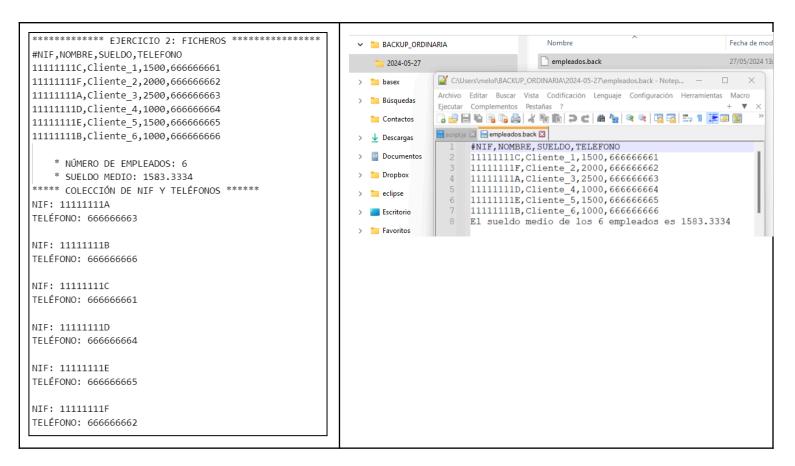
ESPECIFICACIONES:

- Leer el archivo y pintar por consola cada una de las líneas del mismo.
- Obtener el **número de empleados.** Píntalo por consola.
- Calcular el **sueldo medio** de todos los empleados. Píntalo por consola.
- Guarda el nif y teléfono de cada empleado en una colección de memoria. Elige la adecuada teniendo en cuenta que se quieren guardar ordenados por NIF ascendente. Píntala por consola.
- Hacer un BACKUP de dicho archivo. Para ello:
 - Crea una subcarpeta llamada BACKUP_ORDINARIA en el directorio HOME del usuario. Dentro de esa subcarpeta, crea otra con la fecha actual en formato YYYY-MM-DD.
 - En dicha subcarpeta crearás un archivo nuevo llamado empleados.backup que contendrá todo el contenido de empleados.csv.
 - o Añade a este nuevo archivo, al final del mismo, una línea donde se indique

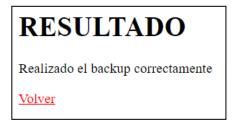
El sueldo medio de los X empleados es Y

Si no has sabido obtener el sueldo medio o el número de empleados, invéntatelo!

 Si todo ha ido bien, esta sería la salida por consola y la estructura de carpetas y el contenido del backup del CSV:



 Si todo ha ido bien como resultado debes devolver la página resultado_mensaje.jsp con el mensaje siguiente:



• Si se vuelve a ejecutar el proceso en el mismo día, debe devolverse un mensaje indicándolo y no se sobreescribe ni añade nada al fichero.

RESULTADO

Ya existe el archivo empleados.back en C:\Users\melol\BACKUP ORDINARIA\2024-05-26\empleados.back

<u>Volver</u>