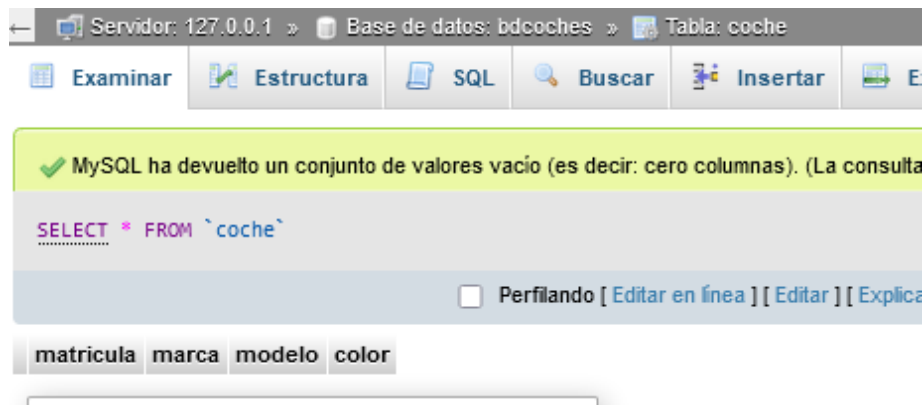


CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR: DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
2º CURSO
MODULO : Acceso a Datos
UT02
EXAMEN 1ª Evaluación
ALUMNO: Ginés Gutiérrez Saura

a) Ejecución coches.sql:

Vista bd/tabla una vez ejecutado el comando en phpmyadmin



b) Crear conexión a BD MySQL

La conexión está creada y se usa siguiendo el patrón singleton, usa el nuevo usuario creado en “coches.sql”, he hecho que imprima por consola la información: nombre de la base de datos y url. Al usar el patrón singleton, esta información sólo se muestra la primera vez que se interactúa con la conexión, es decir, la primera vez que se realiza una operación.

A screenshot of an IDE with two tabs: 'coches.sql' and 'Conexion.java'. The 'Conexion.java' tab is active, showing the following code:

```
1 package conexion;
2
3 import java.sql.Connection;
4
5
6
7 public class Conexion {
8     private static String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/bdcoches?serverTimezone=Europe/Madrid";
9     private static String username = "usrcoches";
10    private static String password = "12345";
11    private static Connection conn;
12
13    public static Connection getInstance() {
14        if (conn == null) {
15            conn = DriverManager.getConnection(url, username, password);
16        }
17    }
18 }
```

The console output at the bottom shows the application's execution:

```
Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (26 nov 2024, 13:26:31) [pid: 14708]
[1] Insertar Coche
[2] Actualizar Coche
[3] Eliminar Coche
[0] Salir
1
fdp 2851
Volvo
modelo1
blanco
bdcoches
jdbc:mysql://localhost:3306/bdcoches?serverTimezone=Europe/Madrid
[1] Insertar Coche
```

c) Creación CRUD siguiendo pautas de la asignatura: creado bajo el nombre de la clase “CocheRepository” en el paquete reposirot, implementa la interfaz “Repository” .

Estructura Carpetas y Clases

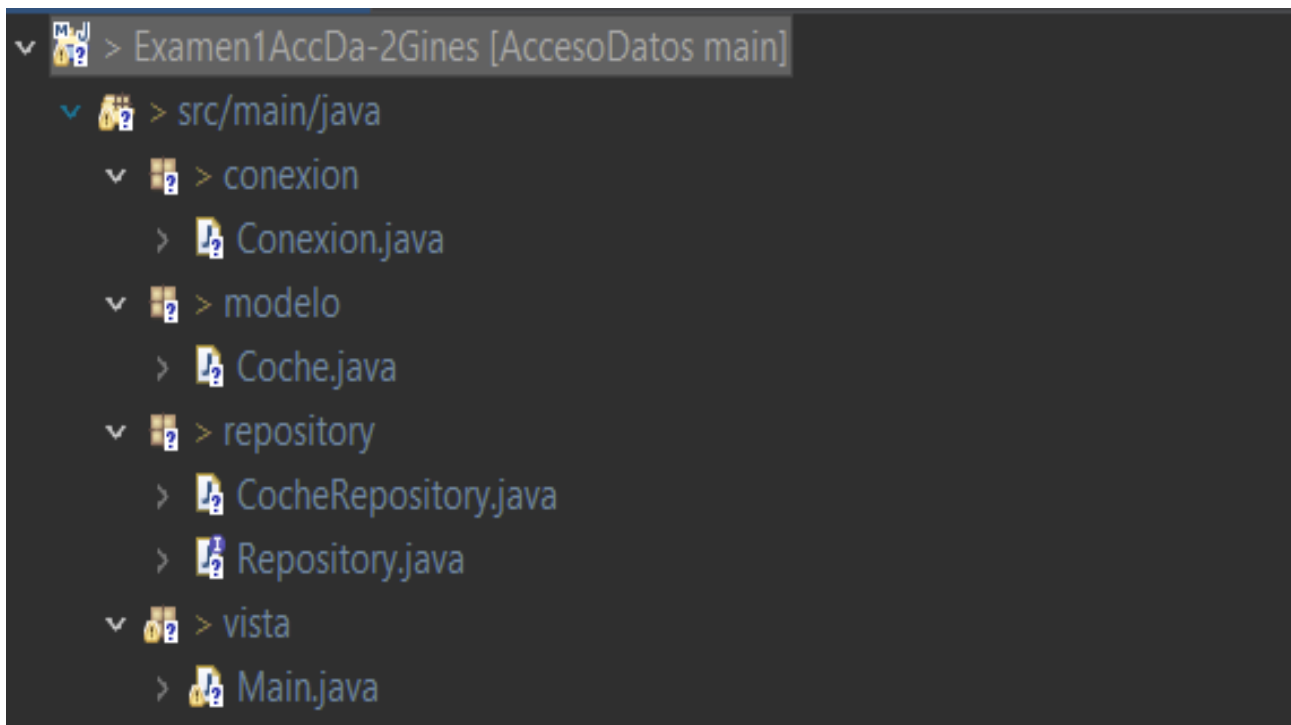


Tabla con varios registros insertados:

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdcoches » Tabla: coche							
Examinar		Estructura		SQL		Buscar	
Insertar		Exportar					

Tabla tras actualizaciones y eliminaciones:

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdcuchos » Tabla: coche

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave.

Opciones extra

				matricula	marca	modelo	color
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	actualizado 1	modelo actualiado 1	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12345678	Volvo	modelo1	negro
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	66666666	Renault	Scenic	Granate
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9139135	Volvo	modelo2	azul
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	91591221	seat	ibiza	amarillo
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	a	marca Act 2	modelo act 2	a
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	fdp 2851	Volvo	modelo1	blanco

d) Volcado de coches con una marca en común (volvo)

BaseDatos:

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0001 segundos.)

```
SELECT * FROM `coche` WHERE marca = "volvo";
```

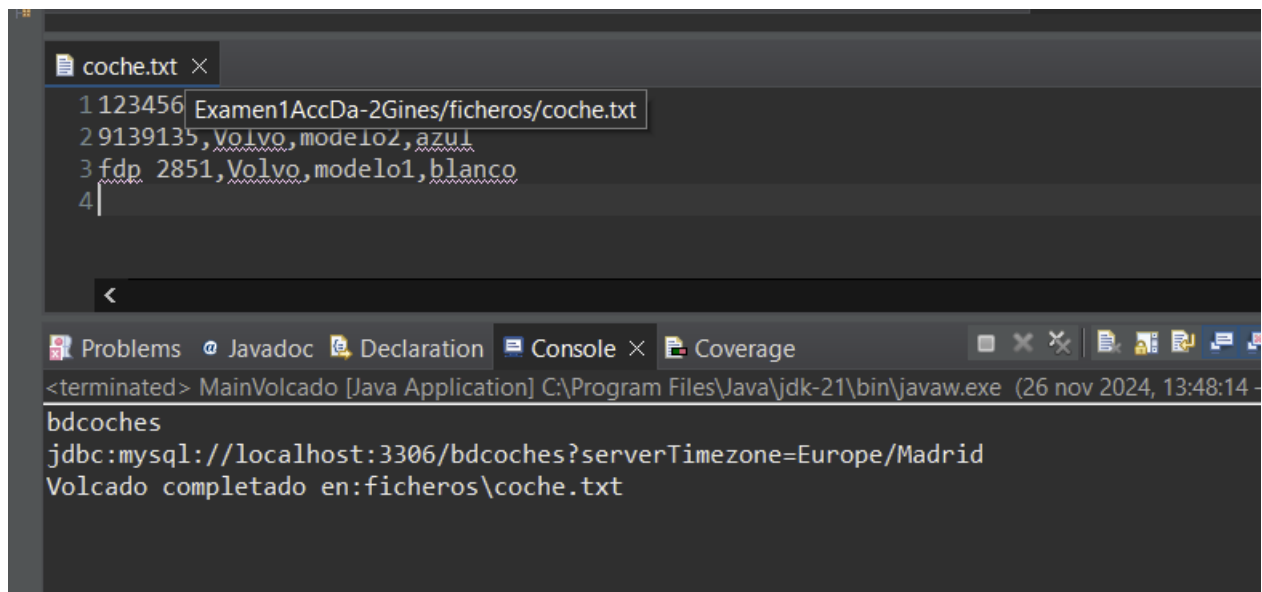
☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

				matricula	marca	modelo	color
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12345678	Volvo	modelo1	negro
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9139135	Volvo	modelo2	azul
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	fdp 2851	Volvo	modelo1	blanco

Fichero:



The screenshot shows an IDE with a text editor and a console window. The text editor has a tab for 'coche.txt' and contains the following text:

```
1 123456 Examen1AccDa-2Gines/ficheros/coche.txt
2 9139135,Volvo,modelo2,azul
3 fdp 2851,Volvo,modelo1,blanco
4
```

The console window shows the following output:

```
<terminated> MainVolcado [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (26 nov 2024, 13:48:14 -
bdcoches
jdbc:mysql://localhost:3306/bdcoches?serverTimezone=Europe/Madrid
Volcado completado en:ficheros\coche.txt
```

d) Tabla y Clase creadas (archivo sql dentro del proyecto)

El main está medio a implementar, no es funcional, no he sido capaz de acabarlo.