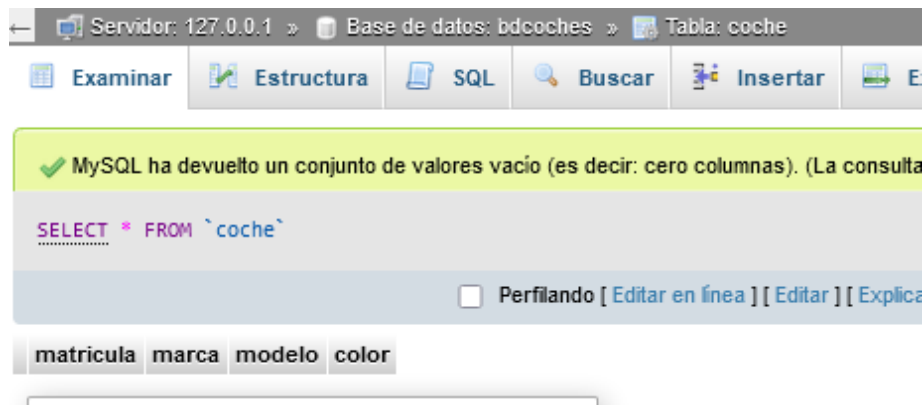


CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR: DESARROLLO DE  
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA  
2º CURSO  
MODULO : Acceso a Datos  
UT02  
EXAMEN 1ª Evaluación  
ALUMNO: Ginés Gutiérrez Saura

**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.

The screenshot shows an IDE with two tabs: 'coches.sql' and 'Conexion.java'. The 'Conexion.java' file contains 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 shows the following sequence of events:

```
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

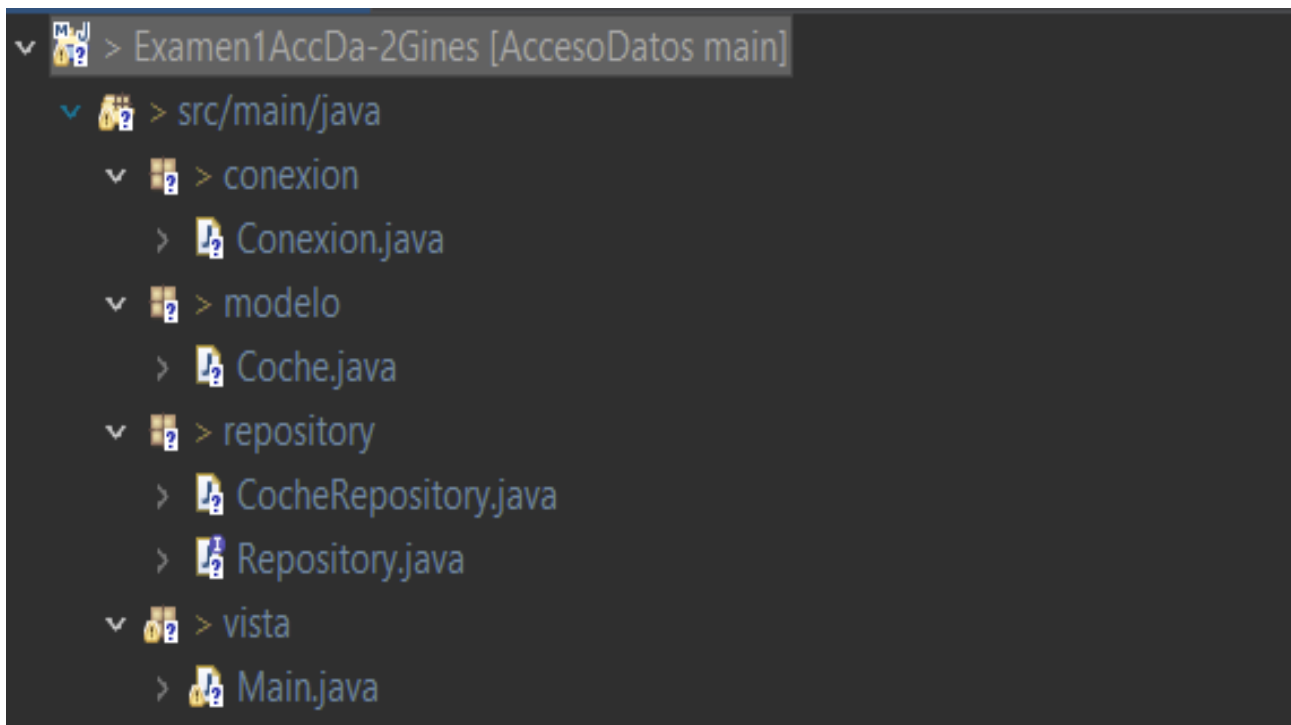


Tabla con varios registros insertados:




























Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdcoches » Tabla: coche											
Examinar		Estructura		SQL		Buscar		Insertar		Exporta	
<div>← T →</div>				matricula		marca		modelo		color	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1		1		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		hola		hola		a	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	fdp 2851		Volvo		modelo1		blanco	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	hol		hol		hol		hol	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	prueba		prueba		prueba		prueba	

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";
```

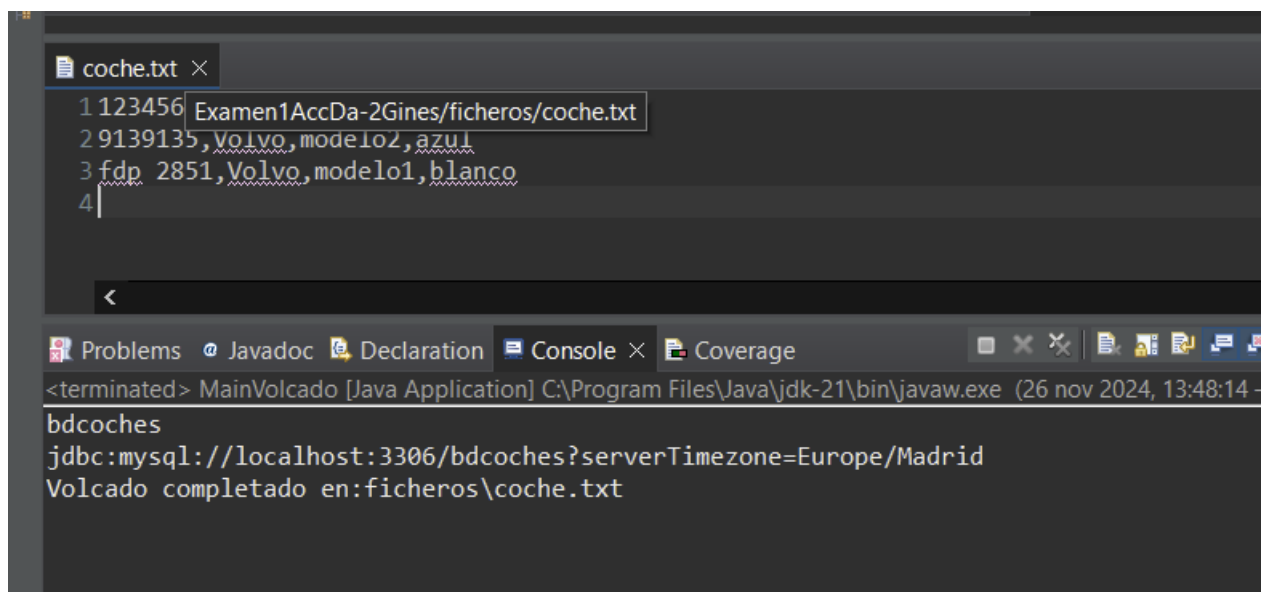
☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ]

☐ 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:



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

<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.



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Preo
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	Ning
<input type="checkbox"/> 2	nombreConcesionario	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ning
<input type="checkbox"/> 3	dir	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ning
<input type="checkbox"/> 4	telefono	int(11)			No	Ning
<input type="checkbox"/> 5	poblacion	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ning