

## “Capturas de los Ejercicios de la Clase 13 JDBC”

### (Todos los ejercicios OK)

```
1 package Basejdbc;
2 import java.sql.*;
3
4 public class Clase12jdbc {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         try {
8             //registra la clase del driver
9             Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
10            //arma la conexion
11            Connection conexion= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/qatar2022","root","");
12            //Crea una sentencia para hacer las consultas
13            Statement sentencia=conexion.createStatement();
14            //Realiza la consulta
15            ResultSet resultado=sentencia.executeQuery("select * from empleados");
16            while (resultado.next())
17            {
18                System.out.println(resultado.getInt("id")+" "+resultado.getString("nombre"));
19            }
20        } catch (Exception e)
21        {
22            System.out.println(e);
23        }
24    }
25 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Progress

<terminated> Clase12jdbc [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe (11 abr 2023 18:06:20 - 18:06:22) [pid: 11612]

1 Esteban Nahuel  
2 Lucia Isabella  
3 Dora MarDa  
4 Pedro  
5 Lautaro  
6 Emilce Carolina

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- qatar2022
  - Nueva
  - empleados
  - presupuesto\_mensual
  - test

Servidor: 127.0.0.1 Base de datos: qatar2022 Tabla: empleados

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disposición

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0152 segundos.)

SELECT \* FROM `empleados`

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

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

Opciones extra

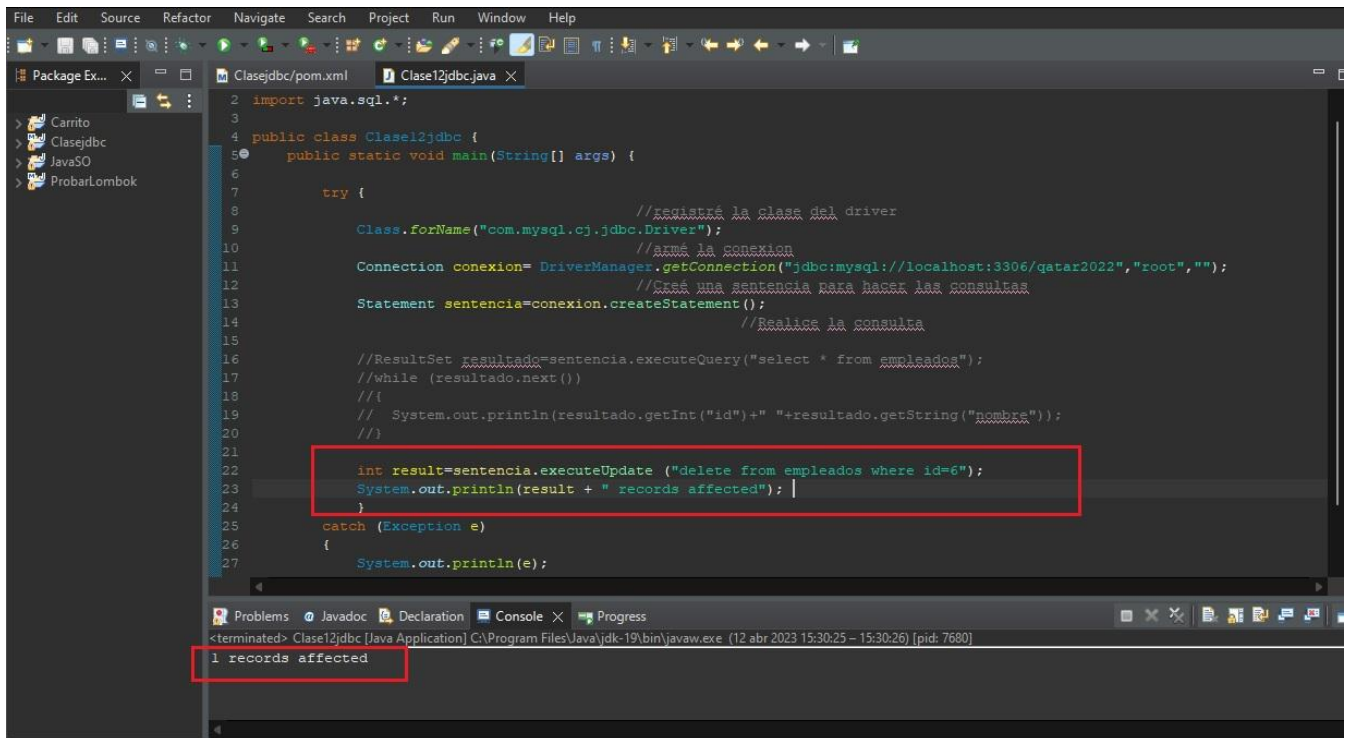
	id	DNI	Nombre	Apellido	Nacionalidad	Departamento	idpresupuesto_mensual	Presupuesto
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1	27690674	Esteban Nahuel	Pérez	Argentina	Sistemas	1	900000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	41555910	Lucia Isabella	Mastronardi	Uruguay	Administración	1	700000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	27742590	Dora María	Maidana	Paraguay	Compras	1	2000000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	10485783	Pedro	Fernandez	Español	Ventas	1	600000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5	29000532	Lautaro	Di Rico	Italiano	Comercio Exterior	1	1500000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	6	33421877	Emilce Carolina	Diaz	Chilena	Limpieza	1	500000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	7	38995441	Enrique	Pereyra	Argentino	Logística	1	1500000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	8	32200100	Juan	Gómez	Colombiano	Mantenimiento	1	1300000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	11	27748801	Daniel	Martinez	Argentino	Logística	1	100000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	12	37580190	Jesús	Alvarez	Argentino	Logística	1	1500000

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

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

Operaciones sobre los resultados de la consulta

## “ELIMINAR un DEPARTAMENTO”



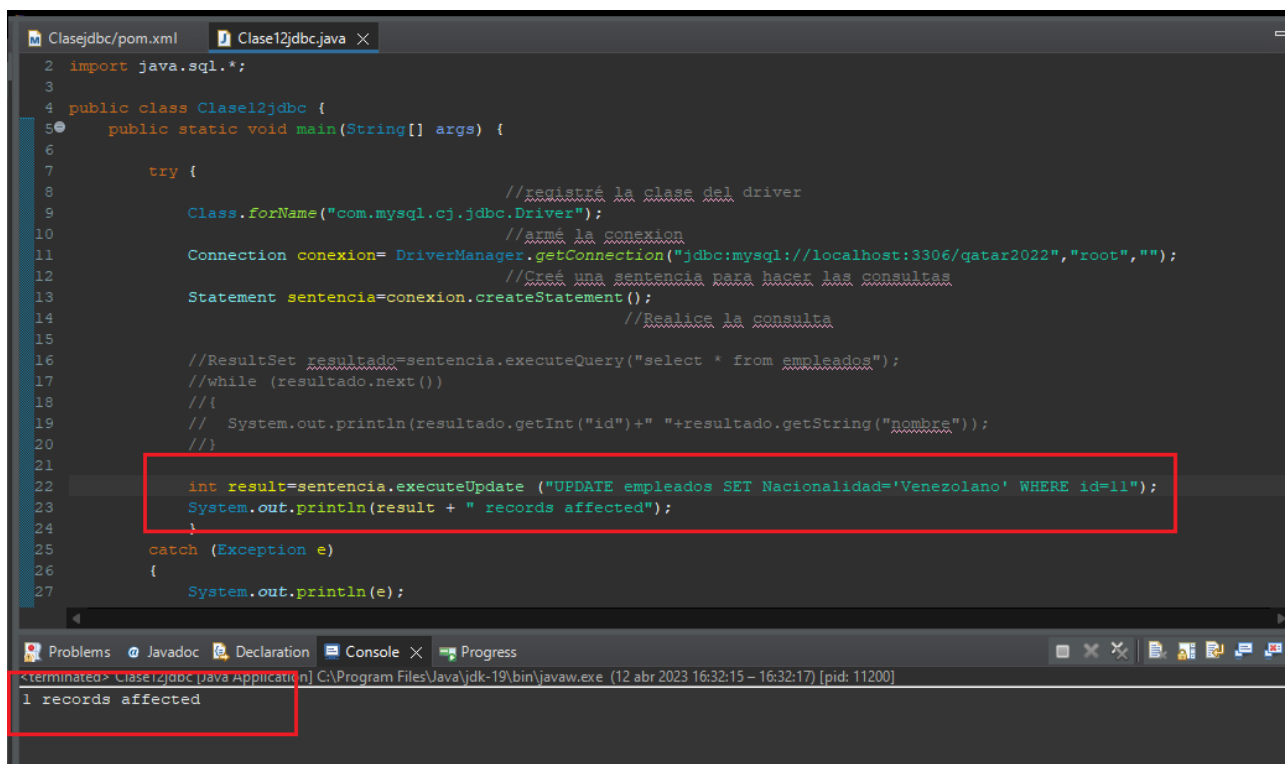
```
2 import java.sql.*;
3
4 public class Clase12jdbc {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         try {
8             //registra la clase del driver
9             Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
10            //armé la conexión
11            Connection conexion= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/qatar2022","root","");
12            //Creé una sentencia para hacer las consultas
13            Statement sentencia=conexion.createStatement();
14            //Realice la consulta
15
16            //ResultSet resultado=sentencia.executeQuery("select * from empleados");
17            //while (resultado.next())
18            //{
19            //    System.out.println(resultado.getInt("id")+" "+resultado.getString("nombre"));
20            //}
21
22            int result=sentencia.executeUpdate("delete from empleados where id=6");
23            System.out.println(result + " records affected");
24        }
25        catch (Exception e)
26        {
27            System.out.println(e);
28        }
29    }
30 }
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console | Progress

<terminated> Clase12jdbc [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe (12 abr 2023 15:30:25 - 15:30:26) [pid: 7680]

1 records affected

## “MODIFICAR la NACIONALIDAD”



```
2 import java.sql.*;
3
4 public class Clase12jdbc {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         try {
8             //registra la clase del driver
9             Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
10            //armé la conexión
11            Connection conexion= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/qatar2022","root","");
12            //Creé una sentencia para hacer las consultas
13            Statement sentencia=conexion.createStatement();
14            //Realice la consulta
15
16            //ResultSet resultado=sentencia.executeQuery("select * from empleados");
17            //while (resultado.next())
18            //{
19            //    System.out.println(resultado.getInt("id")+" "+resultado.getString("nombre"));
20            //}
21
22            int result=sentencia.executeUpdate ("UPDATE empleados SET Nacionalidad='Venezolano' WHERE id=11");
23            System.out.println(result + " records affected");
24        }
25        catch (Exception e)
26        {
27            System.out.println(e);
28        }
29    }
30 }
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console | Progress

<terminated> Clase12jdbc [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe (12 abr 2023 16:32:15 - 16:32:17) [pid: 11200]

1 records affected

		id	DNI	Nombre	Apellido	Nacionalidad	Departamento	idpresupuesto_mensual	Presupuesto
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Editar	1	27690674	Esteban Nahuel	Pérez	Argentina	Sistemas	1	900000
<input type="checkbox"/>	Editar	2	41555910	Lucia Isabella	Mastronardi	Uruguay	Administración	1	700000
<input type="checkbox"/>	Editar	3	27742590	Dora María	Maidana	Paraguay	Compras	1	2000000
<input type="checkbox"/>	Editar	4	10485763	Pedro	Fernandez	Español	Ventas	1	600000
<input type="checkbox"/>	Editar	5	29000532	Lautaro	Di Rico	Italiano	Comercio Exterior	1	1500000
<input type="checkbox"/>	Editar	7	38995441	Enrique	Pereyra	Argentino	Logística	1	1500000
<input type="checkbox"/>	Editar	8	32200100	Juan	Gómez	Colombiano	Mantenimiento	1	1300000
<input type="checkbox"/>	Editar	11	27748801	Daniel	Martinez	Argentino	Logística	1	100000
<input type="checkbox"/>	Editar	12	37580190	Jesús	Alvarez	Argentino	Logística	1	1500000

		id	DNI	Nombre	Apellido	Nacionalidad	Departamento	idpresupuesto_mensual	Presupuesto
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Editar	1	27690674	Esteban Nahuel	Pérez	Argentina	Sistemas	1	900000
<input type="checkbox"/>	Editar	2	41555910	Lucia Isabella	Mastronardi	Uruguay	Administración	1	700000
<input type="checkbox"/>	Editar	3	27742590	Dora María	Maidana	Paraguay	Compras	1	2000000
<input type="checkbox"/>	Editar	4	10485763	Pedro	Fernandez	Español	Ventas	1	600000
<input type="checkbox"/>	Editar	5	29000532	Lautaro	Di Rico	Italiano	Comercio Exterior	1	1500000
<input type="checkbox"/>	Editar	7	38995441	Enrique	Pereyra	Argentino	Logística	1	1500000
<input type="checkbox"/>	Editar	8	32200100	Juan	Gómez	Colombiano	Mantenimiento	1	1300000
<input type="checkbox"/>	Editar	11	27748801	Daniel	Martinez	Venezolano	Logística	1	100000
<input type="checkbox"/>	Editar	12	37580190	Jesús	Alvarez	Argentino	Logística	1	1500000

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados:
 ☐ Editar
 ☐ Copiar
 ☐ Borrar
 ☐ Exportar

## “INSERTAR Empleado desde JAVA a MySQL”

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- qatar2022
  - Nueva
  - empleados
  - presupuesto\_mensual
  - test

Servidor: 127.0.0.1 Base de datos: qatar2022 Tabla: empleados

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT \* FROM 'empleados'

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

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

Opciones extra

		id	DNI	Nombre	Apellido	Nacionalidad	Departamento	idpresupuesto_mensual	Presupuesto
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Editar	1	27690674	Esteban Nahuel	Pérez	Argentina	Sistemas	1	900000
<input type="checkbox"/>	Editar	2	41555910	Lucia Isabella	Mastronardi	Uruguay	Administración	1	700000
<input type="checkbox"/>	Editar	3	27742590	Dora María	Maidana	Paraguay	Compras	1	2000000
<input type="checkbox"/>	Editar	4	10485763	Pedro	Fernandez	Español	Ventas	1	600000
<input type="checkbox"/>	Editar	5	29000532	Lautaro	Di Rico	Italiano	Comercio Exterior	1	1500000
<input type="checkbox"/>	Editar	7	38995441	Enrique	Pereyra	Argentino	Logística	1	1500000
<input type="checkbox"/>	Editar	8	32200100	Juan	Gómez	Colombiano	Mantenimiento	1	1300000
<input type="checkbox"/>	Editar	11	27748801	Daniel	Martinez	Venezolano	Logística	1	100000
<input type="checkbox"/>	Editar	12	37580190	Jesús	Alvarez	Argentino	Logística	1	1500000
<input type="checkbox"/>	Editar	13	27755348	Lorenzo Marcos	Almada	Uruguay	Administracion	1	1200000

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados:
 ☐ Editar
 ☐ Copiar
 ☐ Borrar
 ☐ Exportar

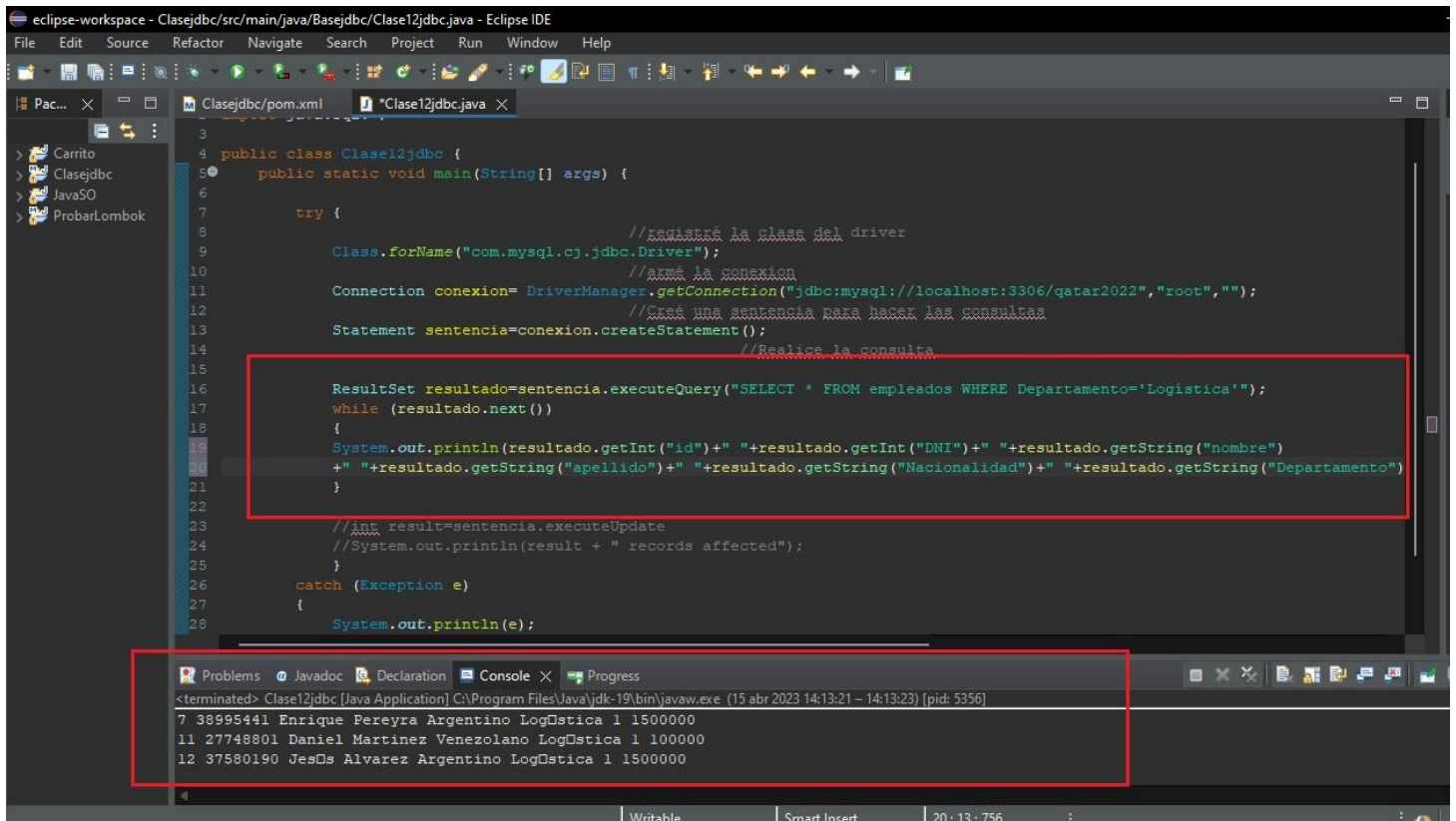
Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

EJERCICIO (3) Ejecutar las consultas 3D y 3E, mostrar por pantalla el resultado.

### Ejercicio3D de la clase 12

**“Conocer los empleados que trabajan en un departamento por ejemplo, el de LOGÍSTICA”**



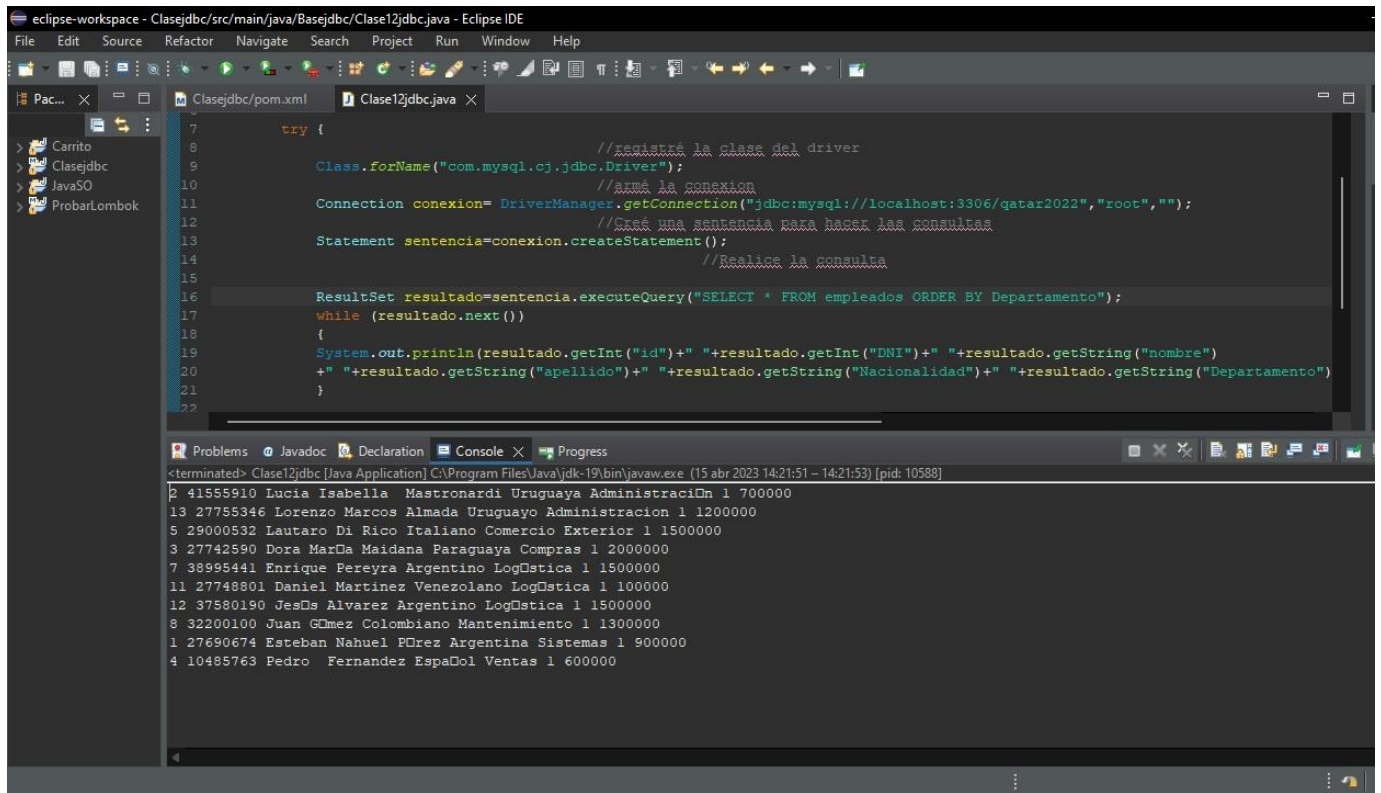
```
3
4 public class Clase12jdbc {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         try {
8             //registra la clase del driver
9             Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
10            //abre la conexión
11            Connection conexion= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/gatar2022","root","");
12            //Crea una sentencia para hacer las consultas
13            Statement sentencia=conexion.createStatement();
14            //Realiza la consulta
15
16            ResultSet resultado=sentencia.executeQuery("SELECT * FROM empleados WHERE Departamento='Logística'");
17            while (resultado.next())
18            {
19                System.out.println(resultado.getInt("id")+" "+resultado.getInt("DNI")+" "+resultado.getString("nombre")
20                +" "+resultado.getString("apellido")+" "+resultado.getString("Nacionalidad")+" "+resultado.getString("Departamento")
21            }
22
23            //int result=sentencia.executeUpdate
24            //System.out.println(result + " records affected");
25        }
26        catch (Exception e)
27        {
28            System.out.println(e);
29        }
30    }
31 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Progress

<terminated> Clase12jdbc [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe (15 abr 2023 14:13:21 - 14:13:23) [pid: 5356]

```
7 38995441 Enrique Pereyra Argentino Logística 1 1500000
11 27748801 Daniel Martinez Venezolano Logística 1 1000000
12 37580190 Jesús Alvarez Argentino Logística 1 1500000
```

## Ejercicio 3e “Mostrar todos los departamentos ordenados alfabeticamente”



The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java project named 'Clasejdbc'. The main class, 'Clase12jdbc.java', contains the following code:

```
7      try {
8          //registra la clase del driver
9          Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
10         //armá la conexión
11         Connection conexion= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/gatar2022","root","");
12         //Crea una sentencia para hacer las consultas
13         Statement sentencia=conexion.createStatement();
14         //Realiza la consulta
15
16         ResultSet resultado=sentencia.executeQuery("SELECT * FROM empleados ORDER BY Departamento");
17         while (resultado.next())
18         {
19             System.out.println(resultado.getInt("id")+" "+resultado.getInt("DNI")+" "+resultado.getString("nombre")
20             +" "+resultado.getString("apellido")+" "+resultado.getString("Nacionalidad")+" "+resultado.getString("Departamento")
21         }
22     }
```

The console output shows the results of the query, displaying employee data ordered by department:

```
<terminated> Clase12jdbc [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe (15 abr 2023 14:21:51 - 14:21:53) [pid: 10588]
2 41555910 Lucia Isabella Mastronardi Uruguaya AdministraciOn 1 7000000
13 27755346 Lorenzo Marcos Almada Uruguayo Administracion 1 12000000
5 29000532 Lautaro Di Rico Italiano Comercio Exterior 1 15000000
3 27742590 Dora MarDa Maidana Paraguaya Compras 1 20000000
7 38995441 Enrique Pereyra Argentino LogOstica 1 15000000
11 27748801 Daniel Martinez Venezolano LogOstica 1 1000000
12 37580190 JesDs Alvarez Argentino LogOstica 1 15000000
8 32200100 Juan GÓmez Colombiano Mantenimiento 1 13000000
1 27690674 Esteban Nahuel PÓrez Argentina Sistemas 1 9000000
4 10485763 Pedro Fernandez EspaÑol Ventas 1 6000000
```