

Actividad 2.2

Lista Usuarios



8 Noviembre 2019

Indice

Tarea.....	3
Ejercicio 1.....	4
Ejercicio 2.....	6
Salida....	8

Acceso a datos

Tarea

Actividad 2.2 –Listado Usuario y Nombre Departamento

1. Necesario crear la siguiente base de datos y la inserción de al menos 4 registros:

- Tabla departamentos (dept_no TINYINT(2), dnombre VARCHAR(15), loc VARCHAR(15)) (2 puntos)

- Tabla empleados (emp_no SMALLINT(4) NOT NULL PRIMARY KEY, apellido VARCHAR(10), oficio VARCHAR(10), dir SMALLINT, fecha_alt DATE, salario FLOAT(6,2), comision FLOAT(6,2), dept_no TINYINT(2)) (2 puntos)

2. Tomando dicha base de datos creada en MySQL, obtener mediante un programa en Java, un listado de los usuarios (nombre y apellidos) en los que aparezca también el nombre de departamento al que pertenecen. (5 puntos)

3. Defensa ante la profesora (1 punto).

Entrega:

La práctica debe entregarse con el siguiente nombre: Apellido1Nombre_Actividad2.2ListadoUsuarios

Calificación:

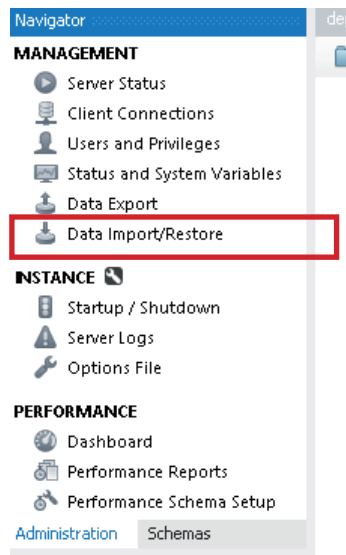
- Toda práctica entregada fuera de plazo (indicado en el aula virtual) no será corregir. - Toda práctica que no esté nombrada como se indica, no será corregir.

Acceso a datos

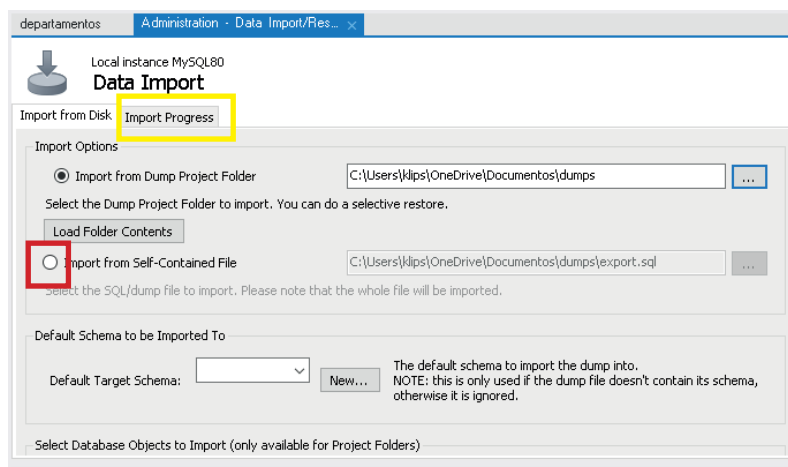
Actividades.

1. Necesario crear la siguiente base de datos y la inserción de al menos 4 registros:

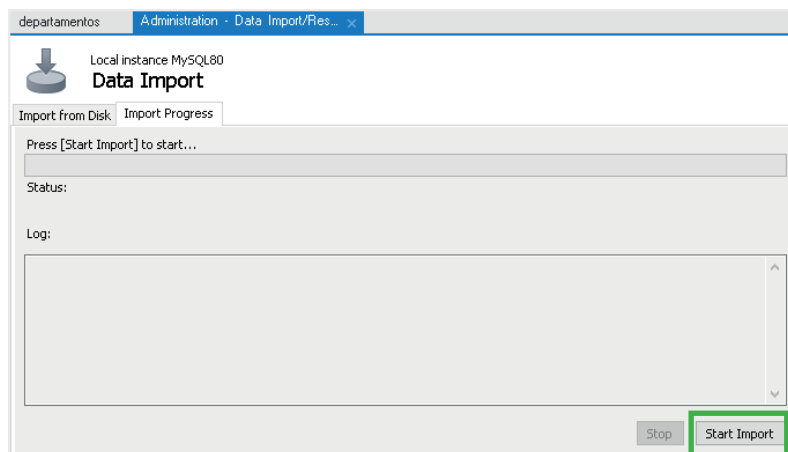
Para la realización de esta tarea importe la base de datos creada en la actividad 2.1 de MYSQL, ya que lo realice en otro ordenador.



Le damos a importar.



Activamos en radiobutton señalado.



Le damos a Star Import

Acceso a datos

1. Necesario crear la siguiente base de datos y la inserción de al menos 4 registros:

Compruebo con un par de selects que este todo correcto.

The screenshot shows a database client window with a tab labeled 'departamentos'. The SQL editor contains the following queries:

```
1 • SELECT * FROM newschema.departamentos;
2 • SELECT * FROM newschema.empleados;
3 • SET GLOBAL time_zone = '-3:00';
4 • SELECT nombre, apellido, dnombre
5 • FROM empleados, departamentos
6 • WHERE empleados.dept_no=departamentos.dept_no;
```

The result grid for the first query is displayed below the editor:

nombre	apellido	dnombre
klever	uyana	Informatica
santiago	uyana	Informatica
camila	fernan	Contabilidad
sara	perez	Finanzas
laura	gomez	Publicidad

The screenshot shows a database client window with a tab labeled 'departamentos'. The SQL editor contains the following queries:

```
1 • SELECT * FROM newschema.departamentos;
2 • SELECT * FROM newschema.empleados;
3 • SET GLOBAL time_zone = '-3:00';
4 • SELECT nombre, apellido, dnombre FROM newschema.empleados
5 • INNER JOIN newschema.departamentos
6 • ON empleados.dept_no=departamentos.dept_no;
```

The result grid for the first query is displayed below the editor:

emp_no	apellido	nombre	oficio	dir	fecha_alta	salario	comision	dept_no
1	uyana	klever	programador	50	2018-01-01	3000	500	3
2	uyana	santiago	programador	50	2018-10-10	3000	500	3
3	fernan	camila	secretaria	10	2018-10-10	2000	500	2
4	perez	sara	directora	50	2018-10-10	3000	500	1
5	gomez	laura	directora	50	2018-10-10	3000	500	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Acceso a datos

Actividades.

2. Tomando dicha base de datos creada en MySQL, obtener mediante un programa en Java, un listado de los usuarios (nombre y apellidos) en los que aparezca también el nombre de departamento al que pertenecen.

Antes de todo compruebo que mi query funcione, esto lo hago con ayuda de MY SQL workbench

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
1 • SELECT * FROM newschema.departamentos;  
2 • SELECT * FROM newschema.empleados;  
3 • SET GLOBAL time_zone = '-3:00';  
4 • SELECT nombre, apellido, dnombre FROM newschema.empleados  
5     INNER JOIN newschema.departamentos  
6     ON empleados.dept_no=departamentos.dept_no;
```

The query is highlighted with a green box. Below the editor, the 'Result Grid' tab is active, displaying the following data:

	nombre	apellido	dnombre
▶	klever	uyana	Informatica
	santiago	uyana	Informatica
	camila	fernán	Contabilidad
	sara	perez	Finanzas
	laura	gomez	Publicidad

The result grid is highlighted with a yellow box. The status bar at the bottom shows 'departamentos 3', 'empleados 4', and 'Result 5'.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
1 • SELECT * FROM newschema.departamentos;  
2 • SELECT * FROM newschema.empleados;  
3 • SET GLOBAL time_zone = '-3:00';  
4 • SELECT nombre, apellido, dnombre  
5     FROM empleados, departamentos  
6     WHERE empleados.dept_no=departamentos.dept_no;
```

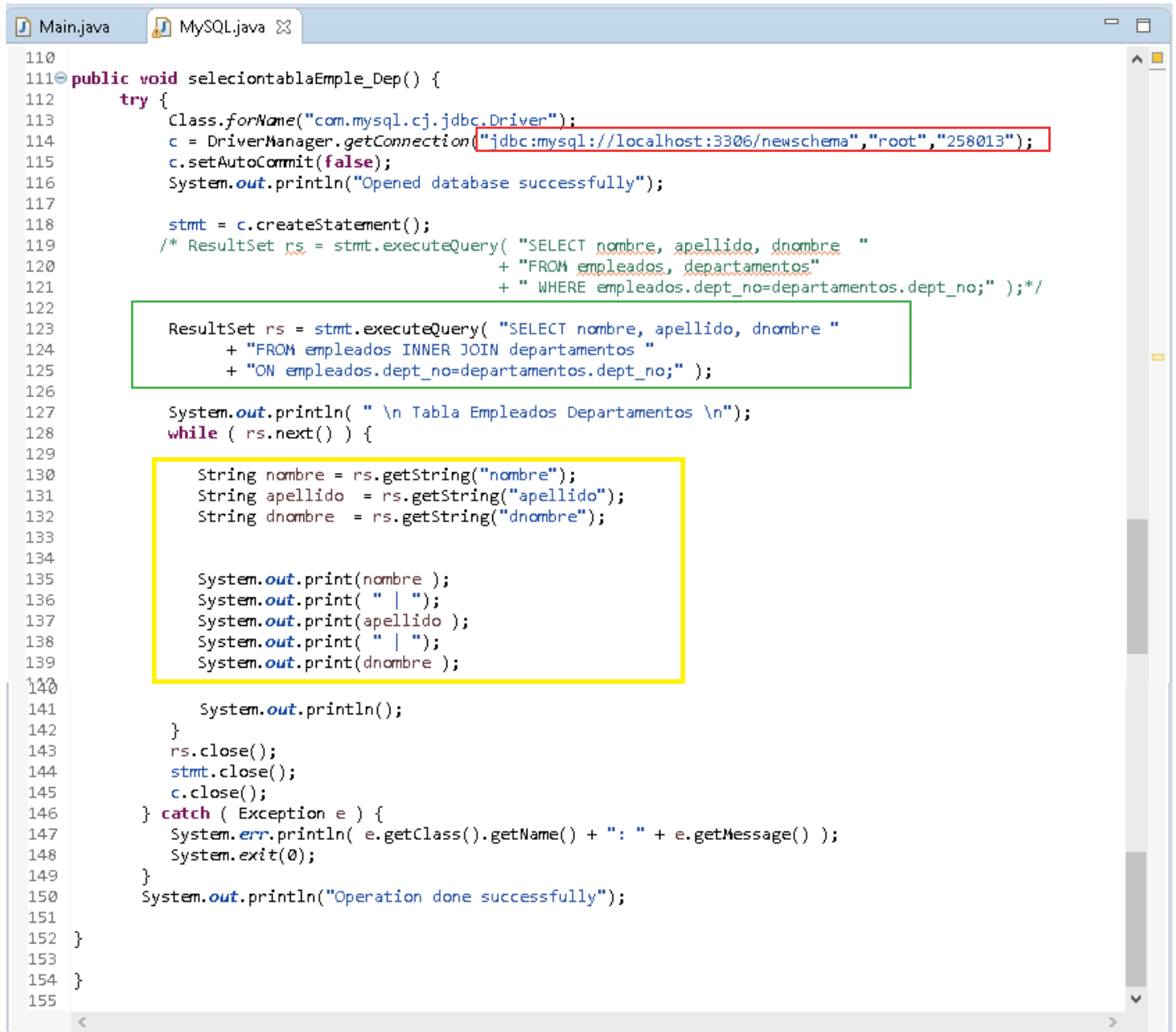
The query is highlighted with a green box. Below the editor, the 'Result Grid' tab is active, displaying the following data:

	nombre	apellido	dnombre
▶	klever	uyana	Informatica
	santiago	uyana	Informatica
	camila	fernán	Contabilidad
	sara	perez	Finanzas
	laura	gomez	Publicidad

The result grid is highlighted with a yellow box. The status bar at the bottom shows 'departamentos 6', 'empleados 7', and 'Result 6'.

Acceso a datos

Una vez realizado las pruebas cree un nuevo método en mi clase MYQSL del anterior ejercicio (actividad2.2 ut2) modificando la string de la select y la salida por pantalla.

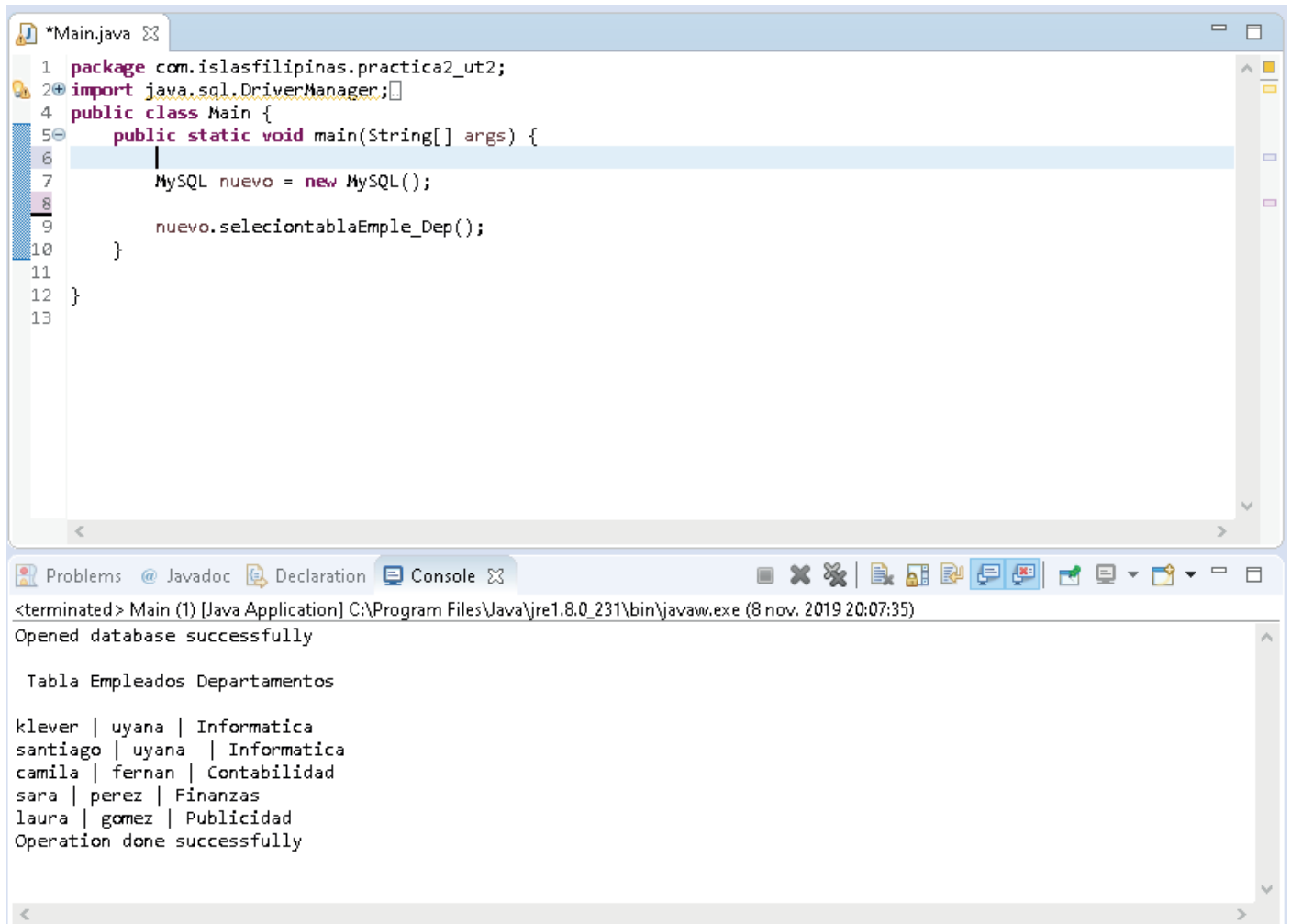


```
110
111 public void selecciontablaEmple_Dep() {
112     try {
113         Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
114         c = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/newschema","root","258013");
115         c.setAutoCommit(false);
116         System.out.println("Opened database successfully");
117
118         stmt = c.createStatement();
119         /* ResultSet rs = stmt.executeQuery( "SELECT nombre, apellido, dnombre "
120             + "FROM empleados, departamentos"
121             + " WHERE empleados.dept_no=departamentos.dept_no;" );*/
122
123         ResultSet rs = stmt.executeQuery( "SELECT nombre, apellido, dnombre "
124             + "FROM empleados INNER JOIN departamentos "
125             + "ON empleados.dept_no=departamentos.dept_no;" );
126
127         System.out.println( " \n Tabla Empleados Departamentos \n");
128         while ( rs.next() ) {
129
130             String nombre = rs.getString("nombre");
131             String apellido = rs.getString("apellido");
132             String dnombre = rs.getString("dnombre");
133
134
135             System.out.print(nombre );
136             System.out.print( " | ");
137             System.out.print(apellido );
138             System.out.print( " | ");
139             System.out.print(dnombre );
140
141             System.out.println();
142         }
143         rs.close();
144         stmt.close();
145         c.close();
146     } catch ( Exception e ) {
147         System.err.println( e.getClass().getName() + ": " + e.getMessage() );
148         System.exit(0);
149     }
150     System.out.println("Operation done successfully");
151 }
152 }
153 }
154 }
155 }
```

Acceso a datos

Salida

Una vez realizado los cambios modifíco el main y llamo a mi nuevo método llamado `selecciontablaEmple_Dep()`;



The screenshot shows an IDE window with a Java file named `*Main.java`. The code defines a `Main` class with a `main` method that creates a `MySQL` object and calls `selecciontablaEmple_Dep()`. Below the code editor, the console window displays the execution output, including a table of employee data.

```
1 package com.islasfilipinas.practica2_ut2;
2 import java.sql.DriverManager;
4 public class Main {
5     public static void main(String[] args) {
6         |
7         MySQL nuevo = new MySQL();
8
9         nuevo.selecciontablaEmple_Dep();
10    }
11 }
12 }
13 }
```

Problems @ Javadoc Declaration Console

<terminated> Main (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_231\bin\javaw.exe (8 nov. 2019 20:07:35)

Opened database successfully

Tabla Empleados Departamentos

klever	uyana	Informatica
santiago	uyana	Informatica
camila	fernán	Contabilidad
sara	perez	Finanzas
laura	gomez	Publicidad

Operation done successfully