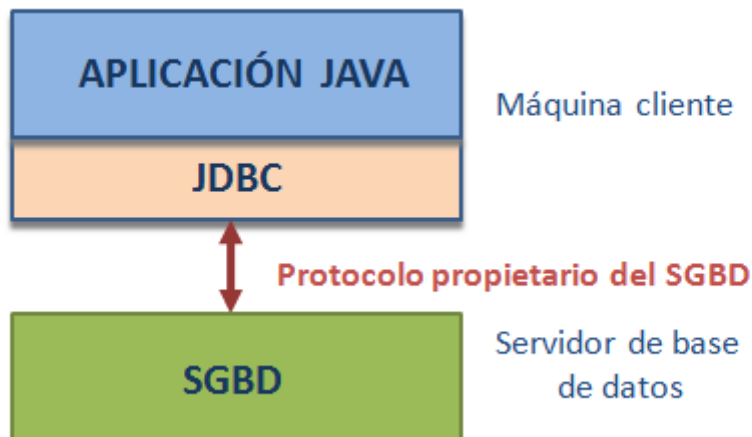


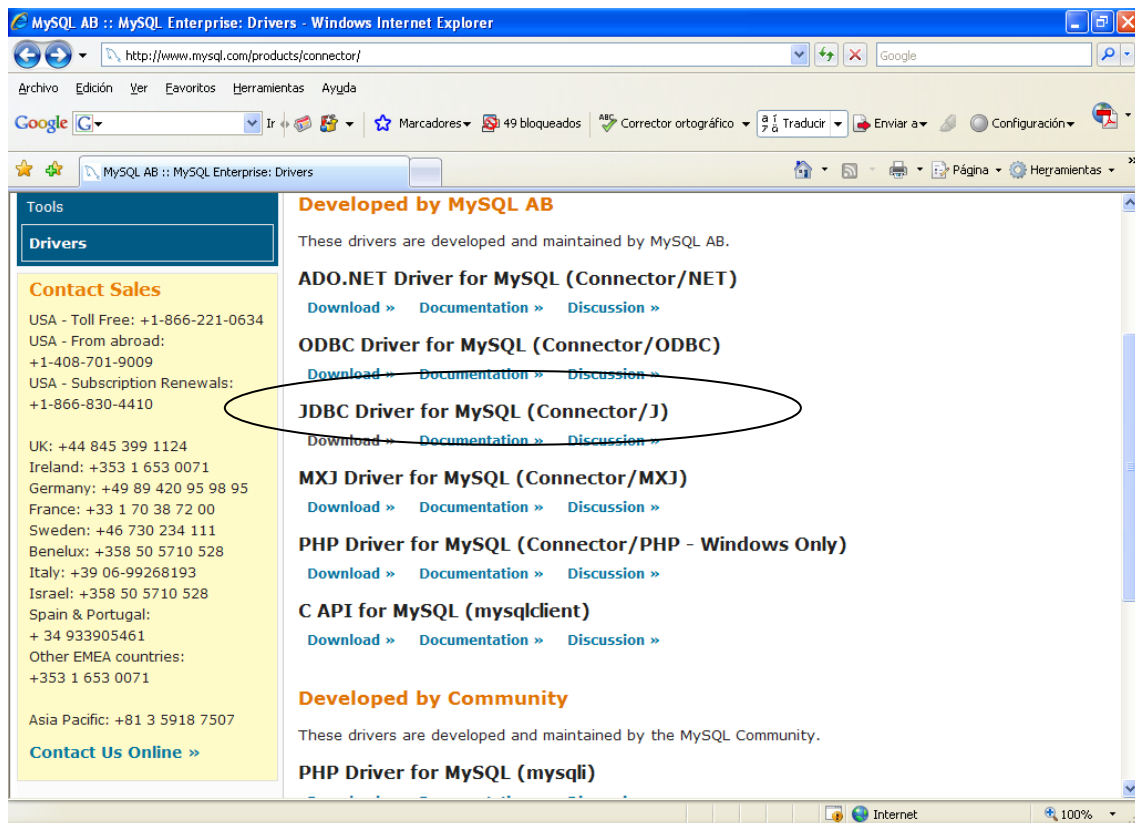
# JDBC -----



## 1.JDBC CON mysql

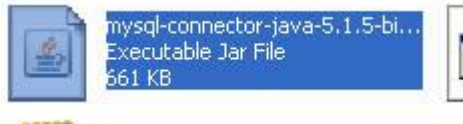
Descargarse el driver de la página oficial de mysql

<http://www.mysql.com/products/connector/>





Lo descomprimos y desde netbean seleccionamos el fichero .jar

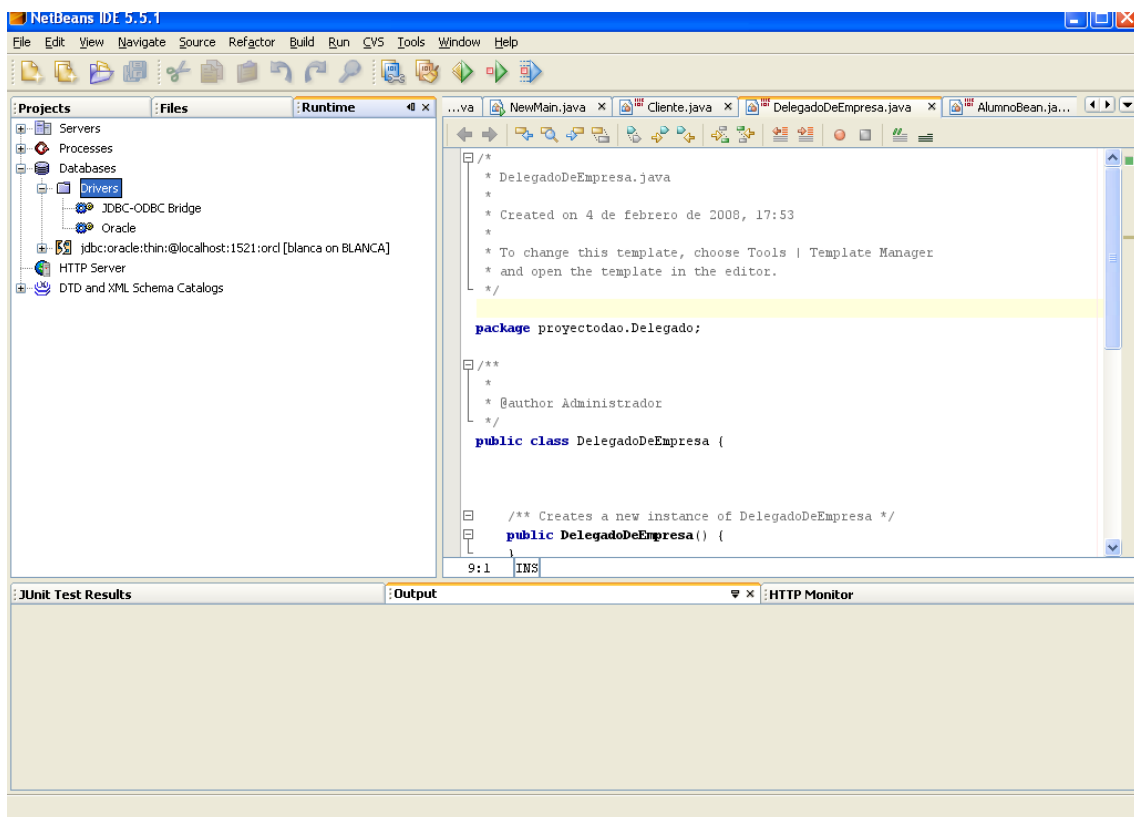


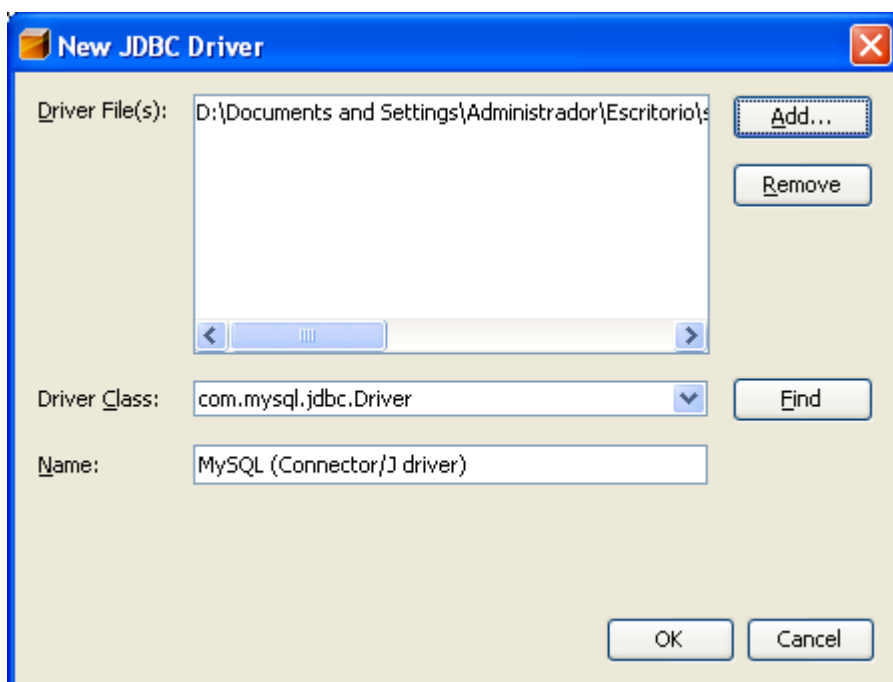
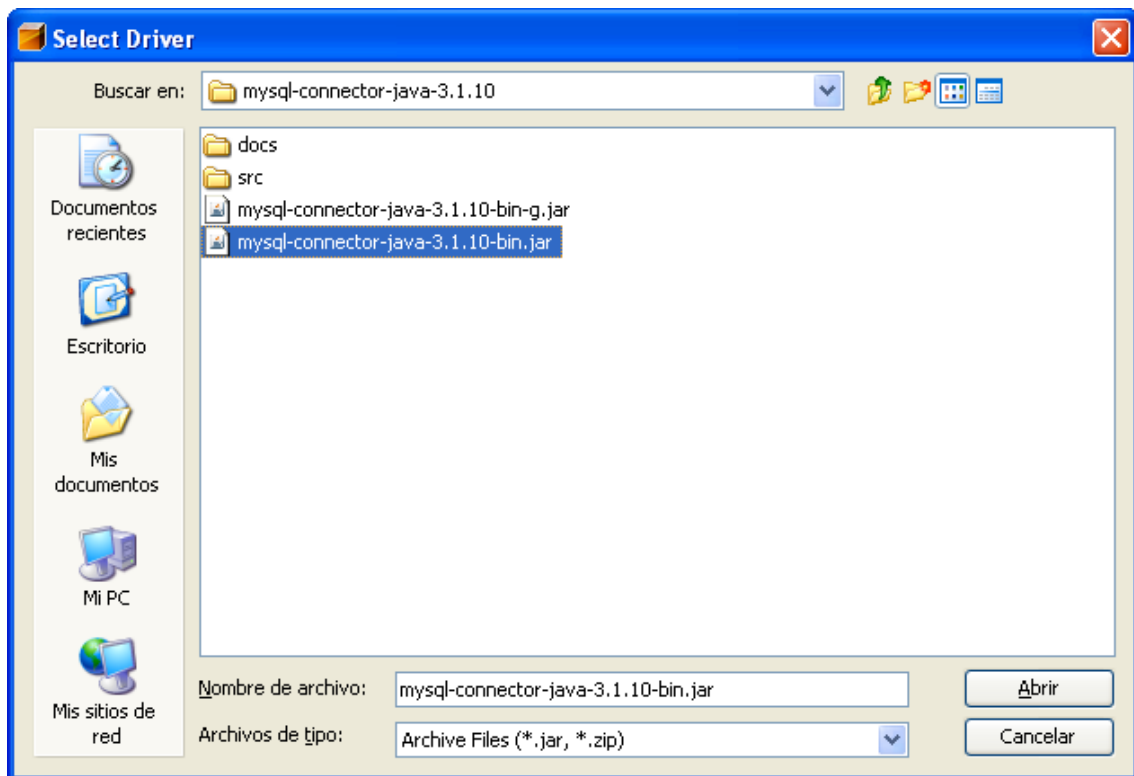
### Clase de java para conexión con mysql

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

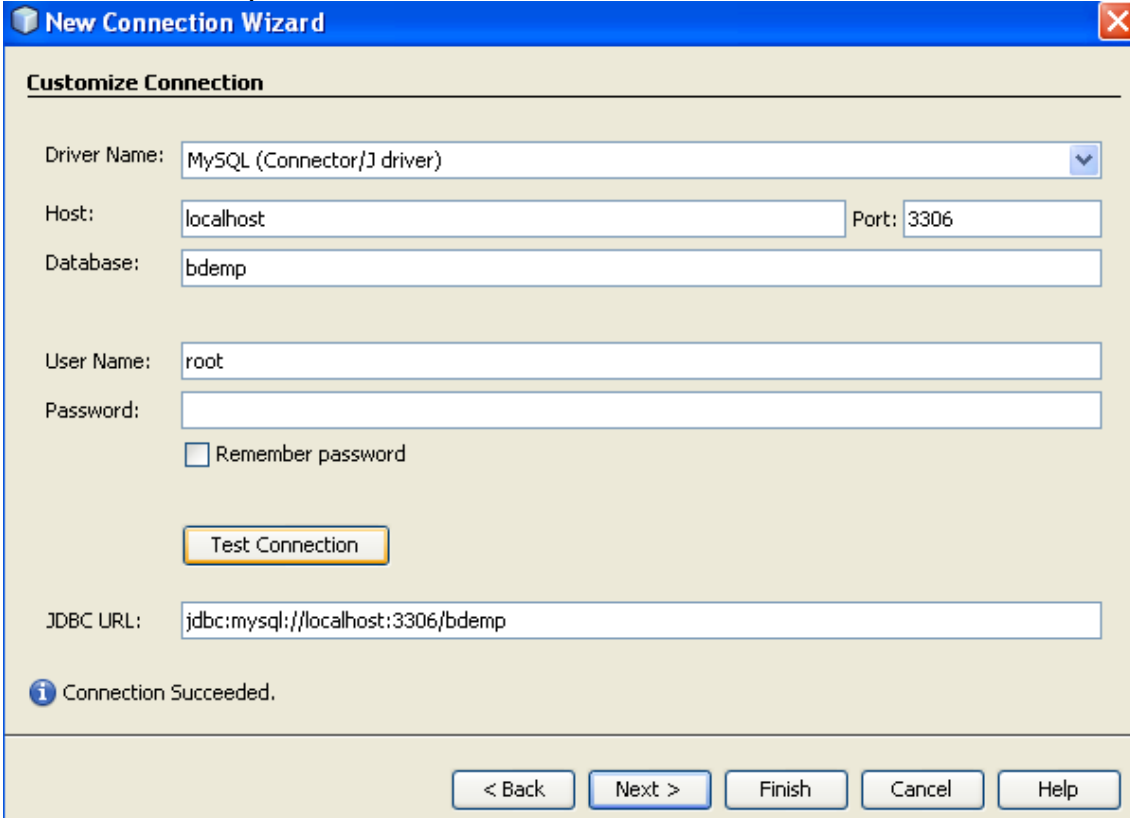
```
Connection c = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/bdemp", "root", "");
```

Añado el driver con netbean  
Drivers/add/new driver/ ruta





En netbeans 7 ya viene instalado el driver



**New Connection Wizard**

**Customize Connection**

Driver Name: MySQL (Connector/J driver) ▼

Host: localhost Port: 3306

Database: bdemp

User Name: root

Password:

☐ Remember password

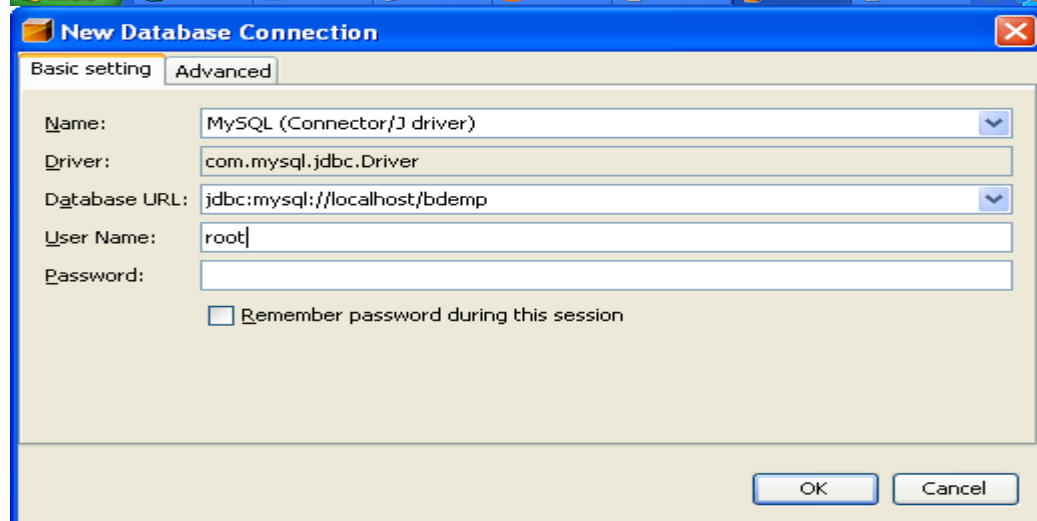
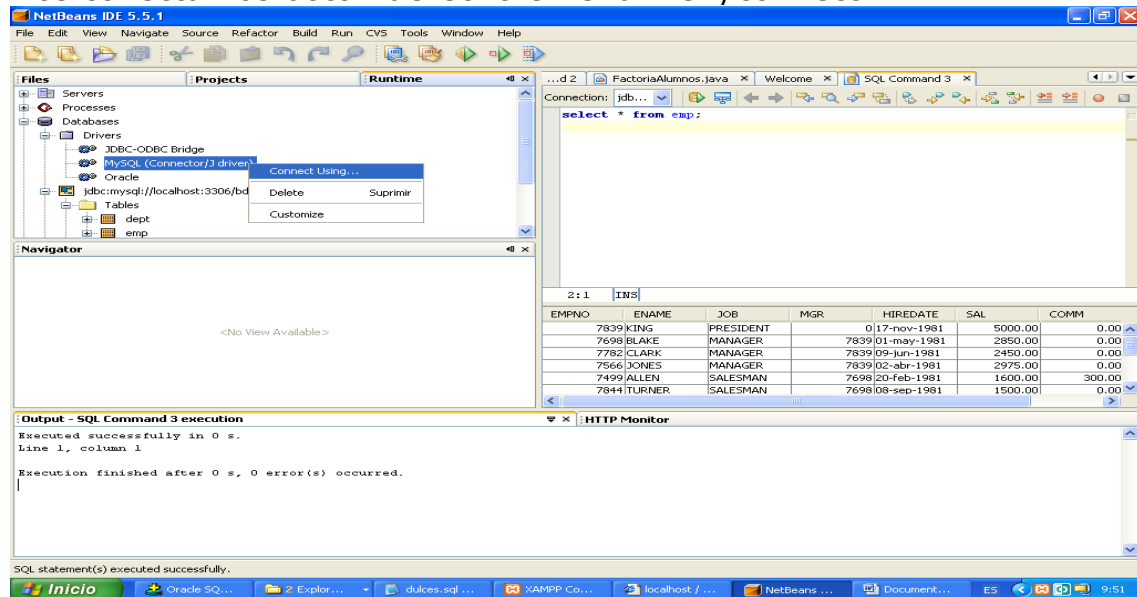
Test Connection

JDBC URL: jdbc:mysql://localhost:3306/bdemp

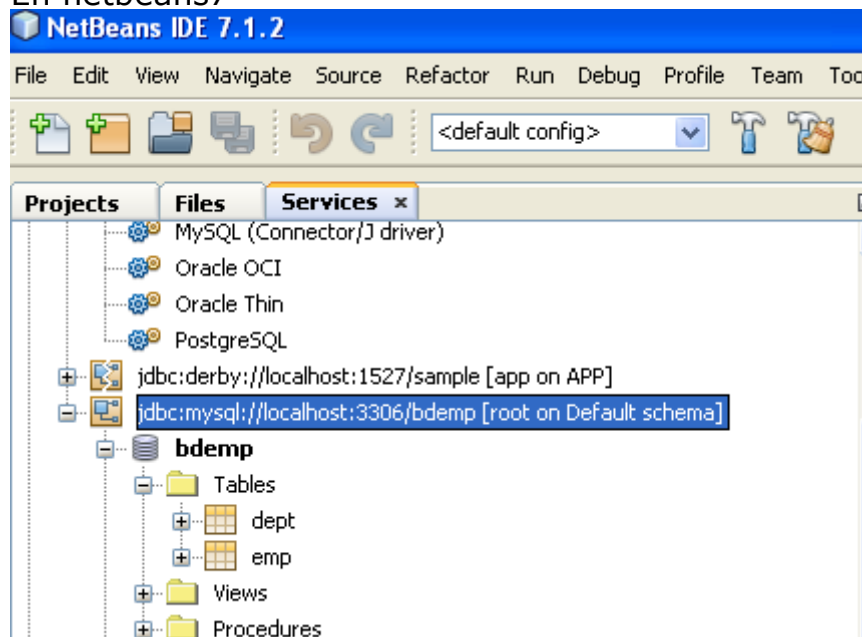
*i* Connection Succeeded.

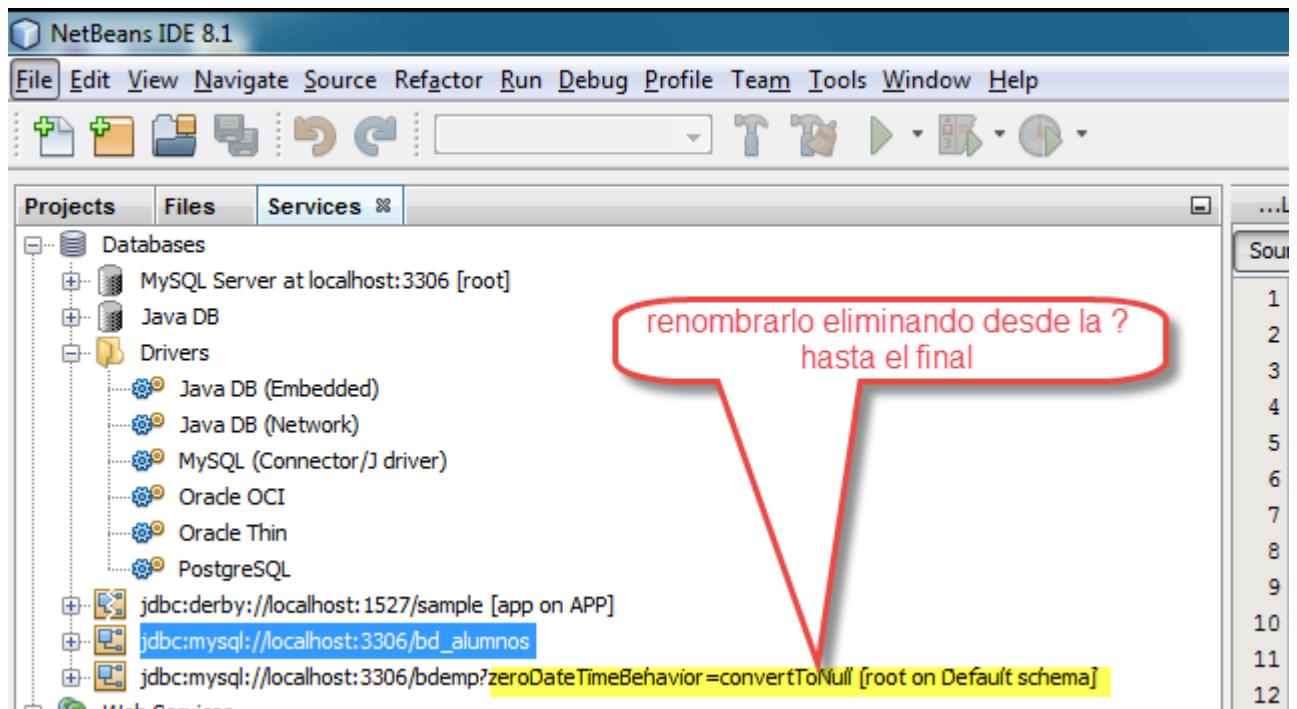
< Back Next > Finish Cancel Help

Nos conectamos botón derecho en el dirver /connect...

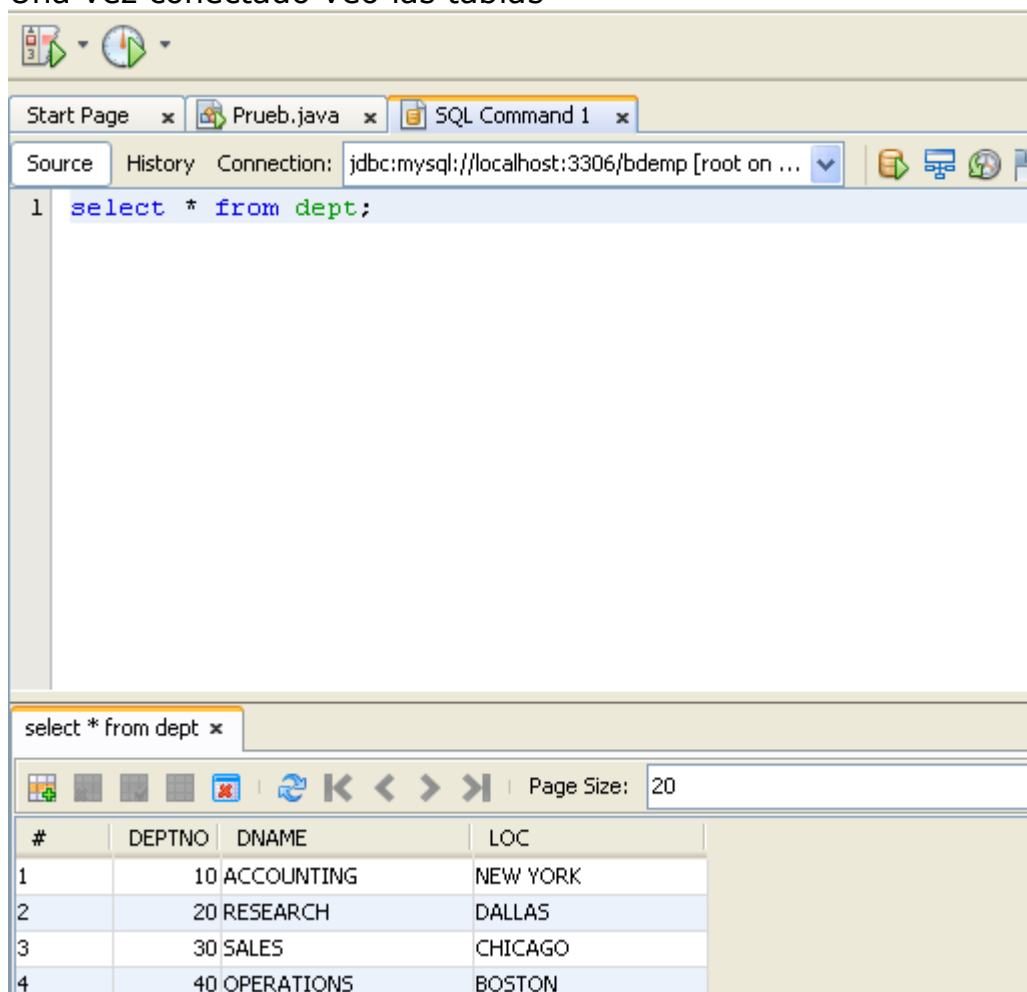


En netbeans7



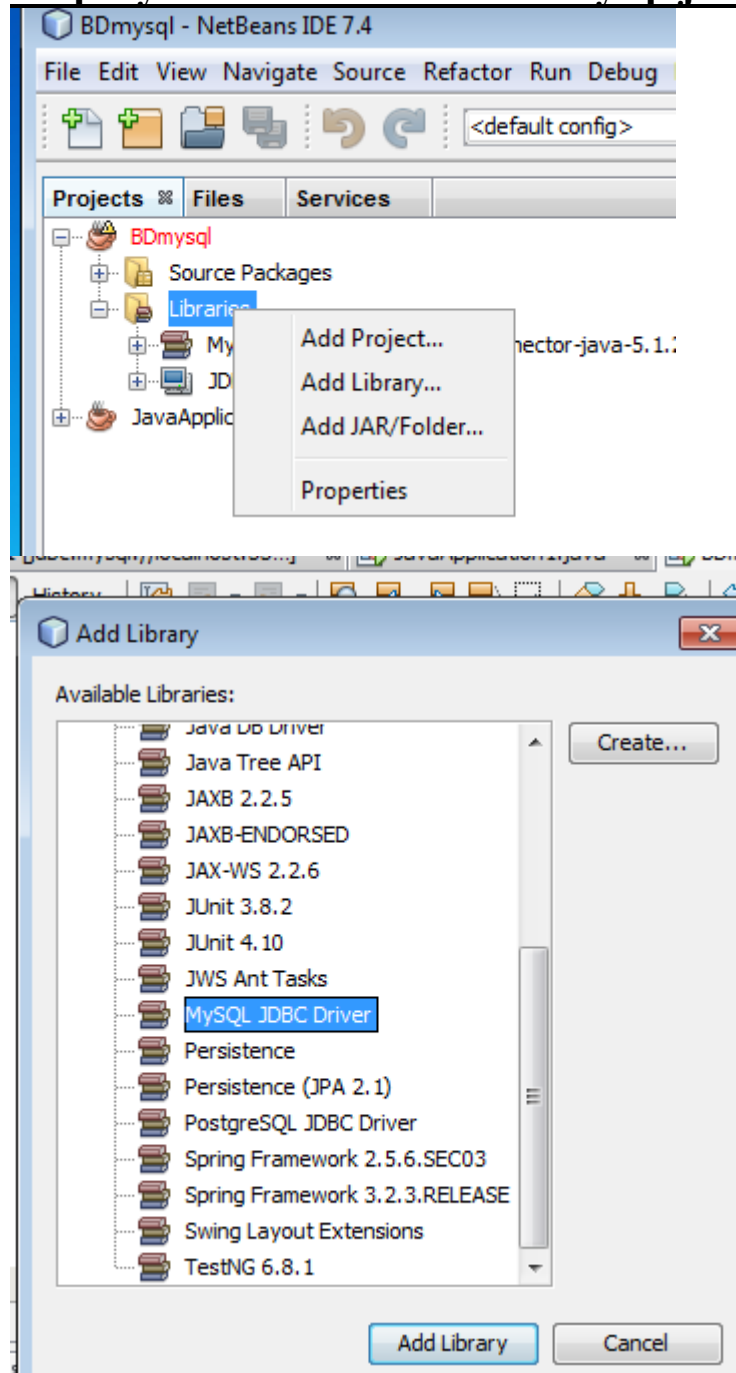


Una vez conectado veo las tablas

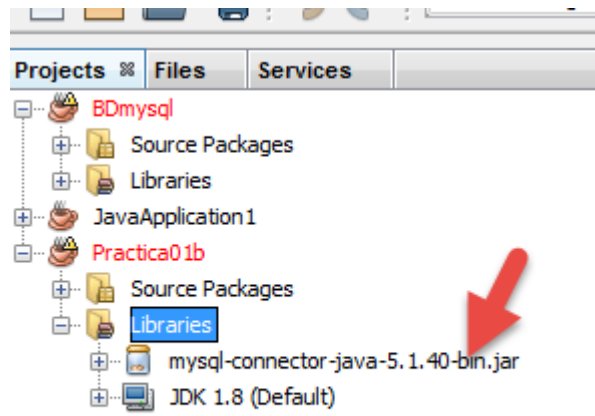


Para que funcionen las ejecuciones he de añadir la librería al proyecto.

## **En projects añadir la librería mysql.jar**



La salida será la siguiente:





## **2.JDBC CON ORACLE**

### **Caso a) Oracle 10g**

Hay que cargarse un driver que nos proporciona el fabricante en este caso oracle, un driver no es mas que una clase escrita en java por un fabricante que nos va a permitir el acceso a datos.

Vamos a la página de oracle <http://download.oracle.com/docs>

Buscar JDBC drivers oracle 10g

Veo cual es la instrucción a escribir para la conexión

**String connstring**

**= "jdbc:oracle:thin:@Host:1521:ORCL","usuario","pw");**

Y la clase que busco es **oracle.jdbc.driver.OracleDriver.class**

**Me creo un método para realizar la conexión:**

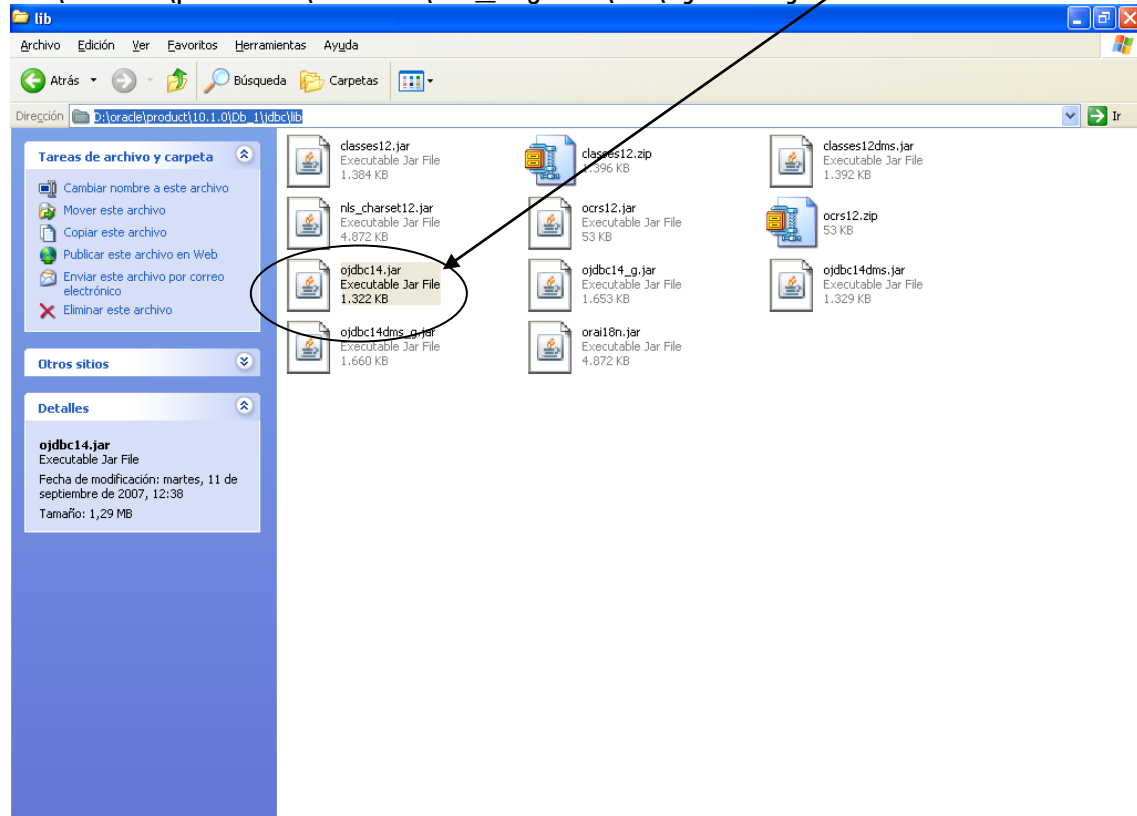
```
private java.sql.Connection getConexion(){
    //Cargar el driver
    try{
        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); //Obtener el driver
    }catch (ClassNotFoundException e){
        System.out.println("No se encuentra la clase del Driver");
        return null; //devuelve null si va mal
    }

    Connection conexion= null;
    try {
        conexion=DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl","patro","patro");
    } catch (SQLException e){
        System.out.println("No se puede obtener la conexión");
        return null;
    }
    return conexion;
}
```

## El driver está en:

Donde tengo oracle instalado y veré un montón de clases comprimidas he de importar la que me interesa, he de conocer el nombre del archivo comprimido donde está el driver, se llama **ojdbc14.jar** dentro esta la clase **driver.OracleDriver.class**

D:\oracle\product\10.1.0\Db\_1\jdbc\lib\ojdbc14.jar

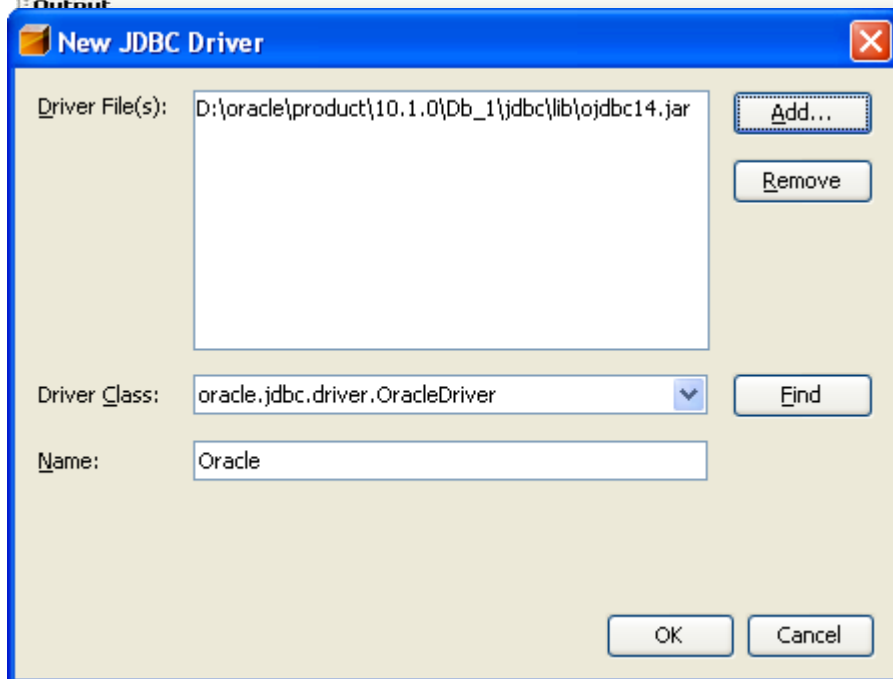
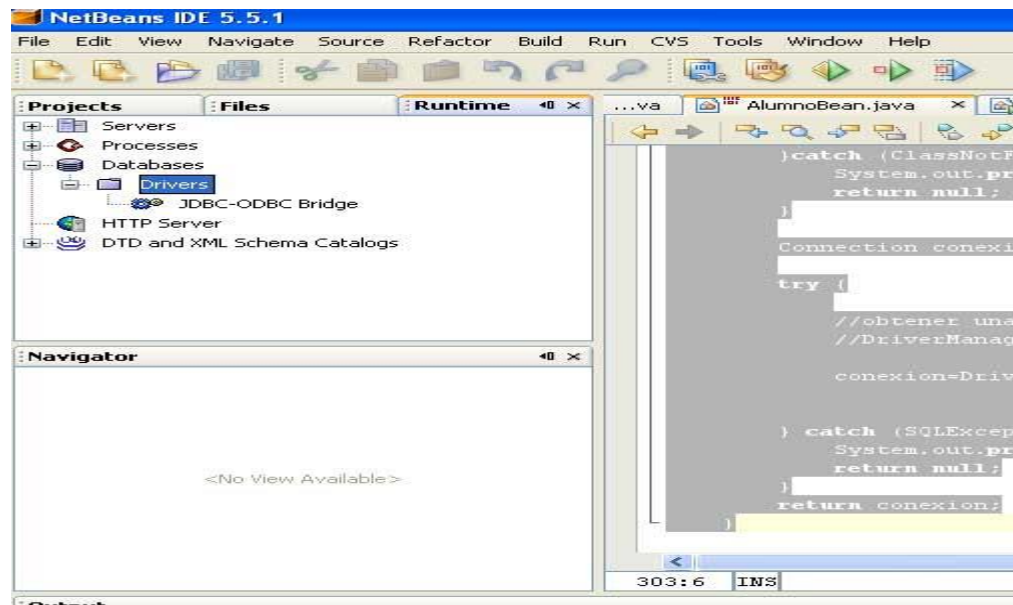


## CARGAR LA CLASE driver.OracleDriver.class en JAVA netbean

### Pasos:

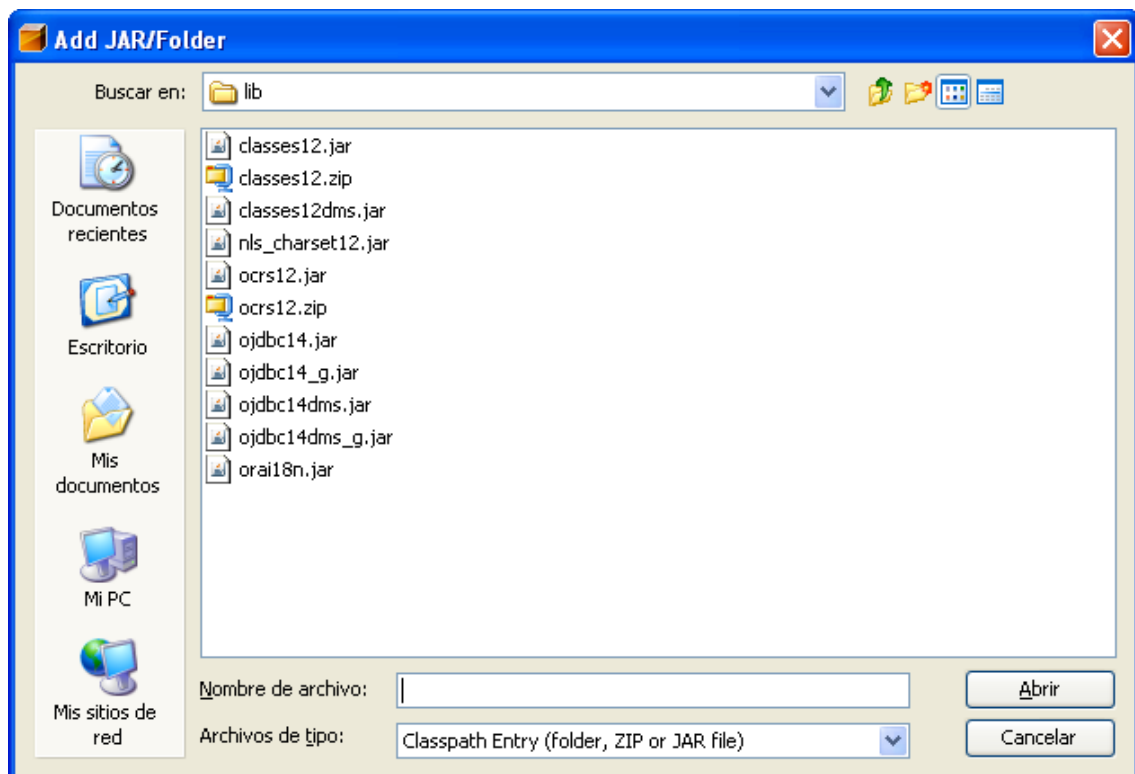
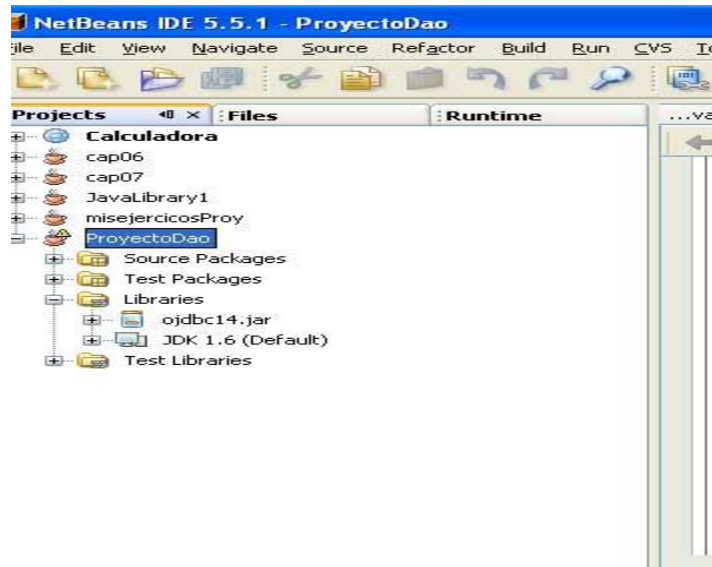
**1)** En Netbean Windows/runtime/databases/drivers

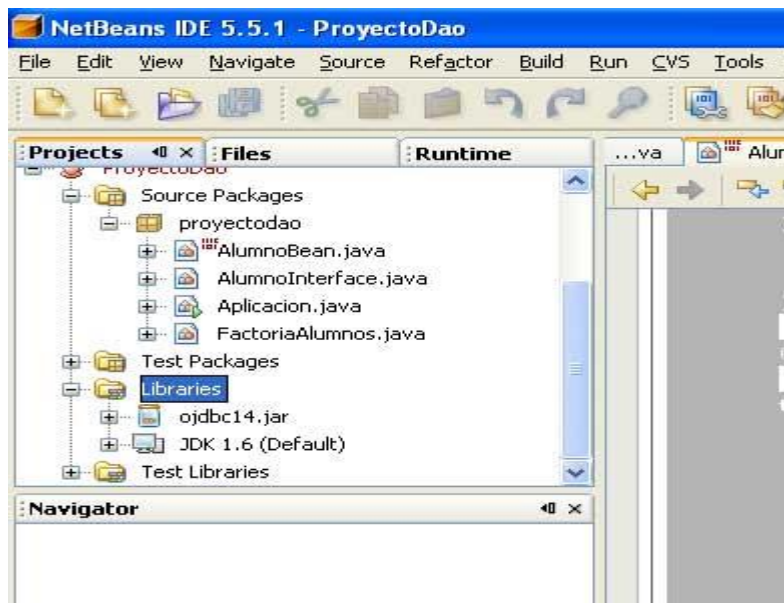
Incluir el driver de oracle ojdbc14.jar



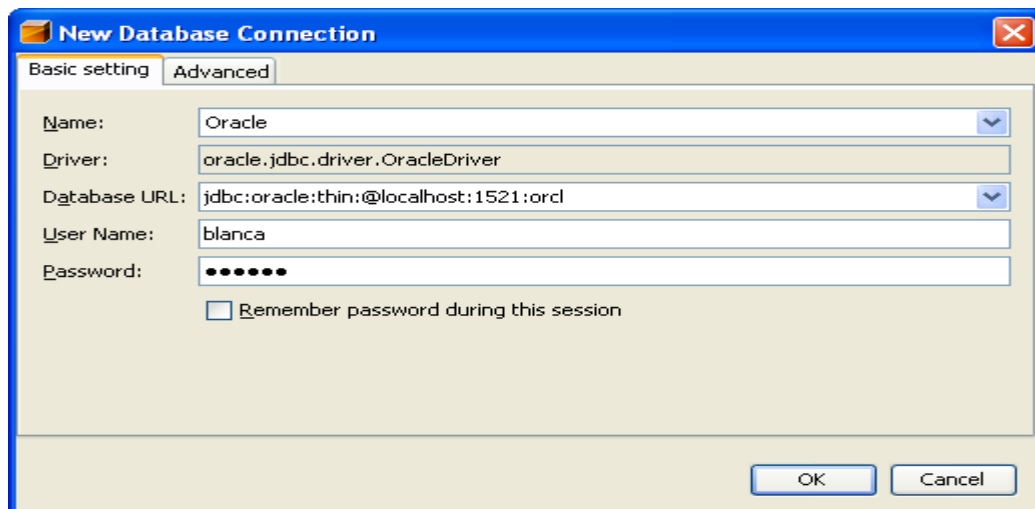
## **2) añadir la librería dentro de nuestro proyecto en este caso proyectoDAO**

netbean /Project/libraries /add JAR\_fólder/ojdbc14.jar

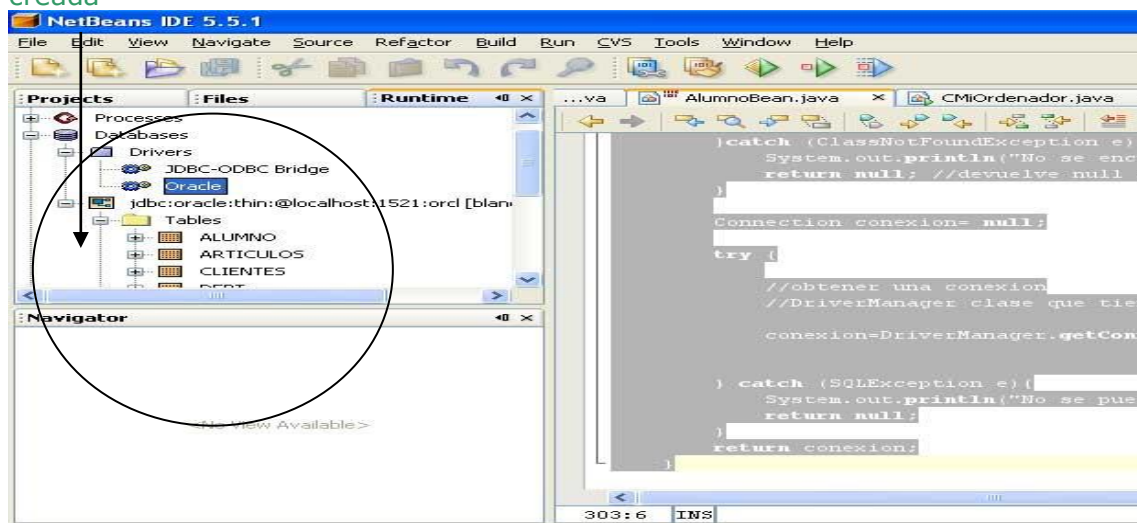




3) pinchar en el driver / connect using... probar que conecte



Si conecta bien verá las tablas de ese usuario **Conexión creada**



## En netbeans 7

**New Connection Wizard**

**Customize Connection**

localhost o la ip del equipo, si se ha instalado oracle en una maquina

Driver Name: Oracle Thin

Host: 192.168.168.131 Port: 1521

Service ID (SID): orcl

User Name: blanca

Password: ●●●●●●

☐ Remember password

Test Connection

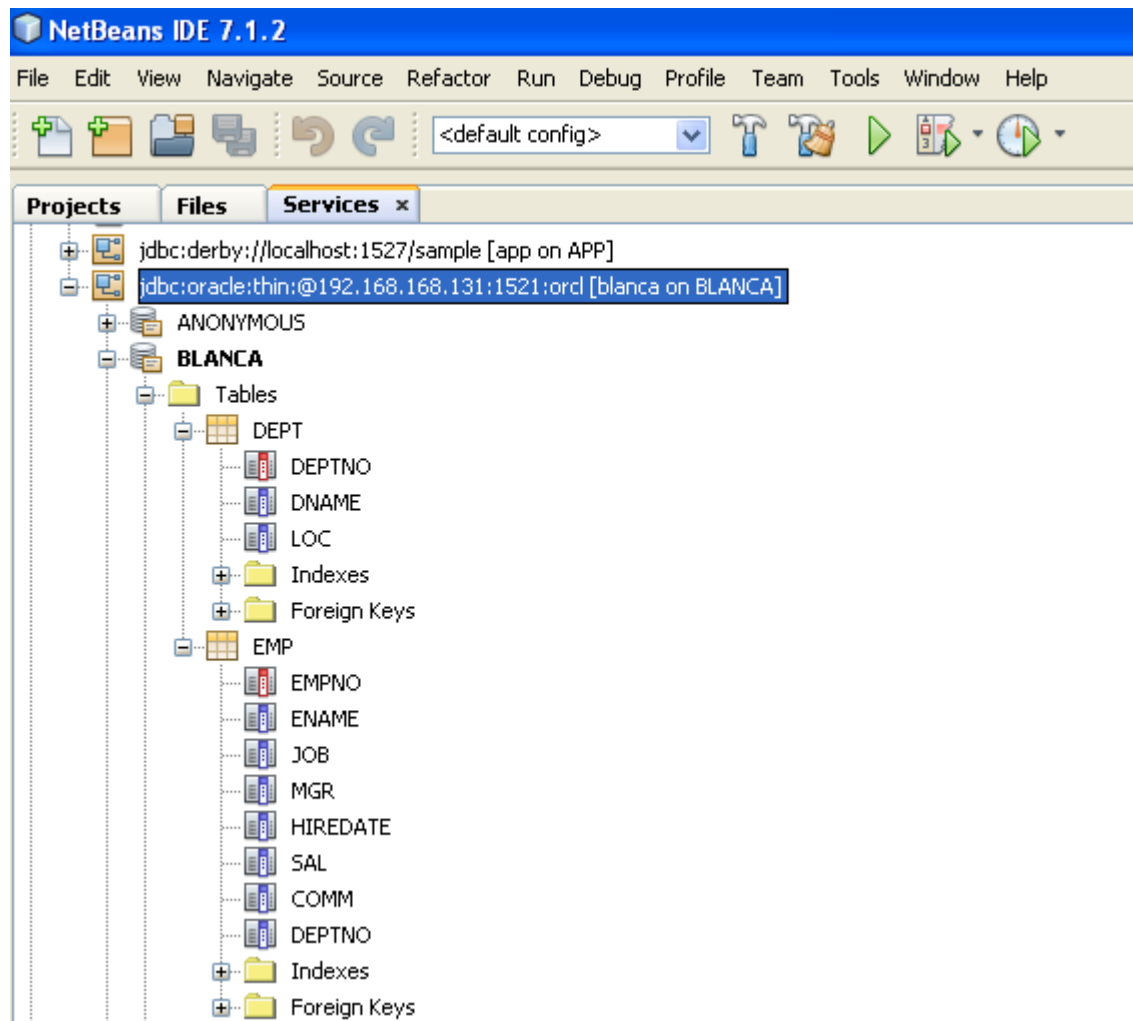
JDBC URL: jdbc:oracle:thin:@192.168.168.131:1521:orcl

< Back Next > Finish Cancel Help

**Connection Succeeded.**

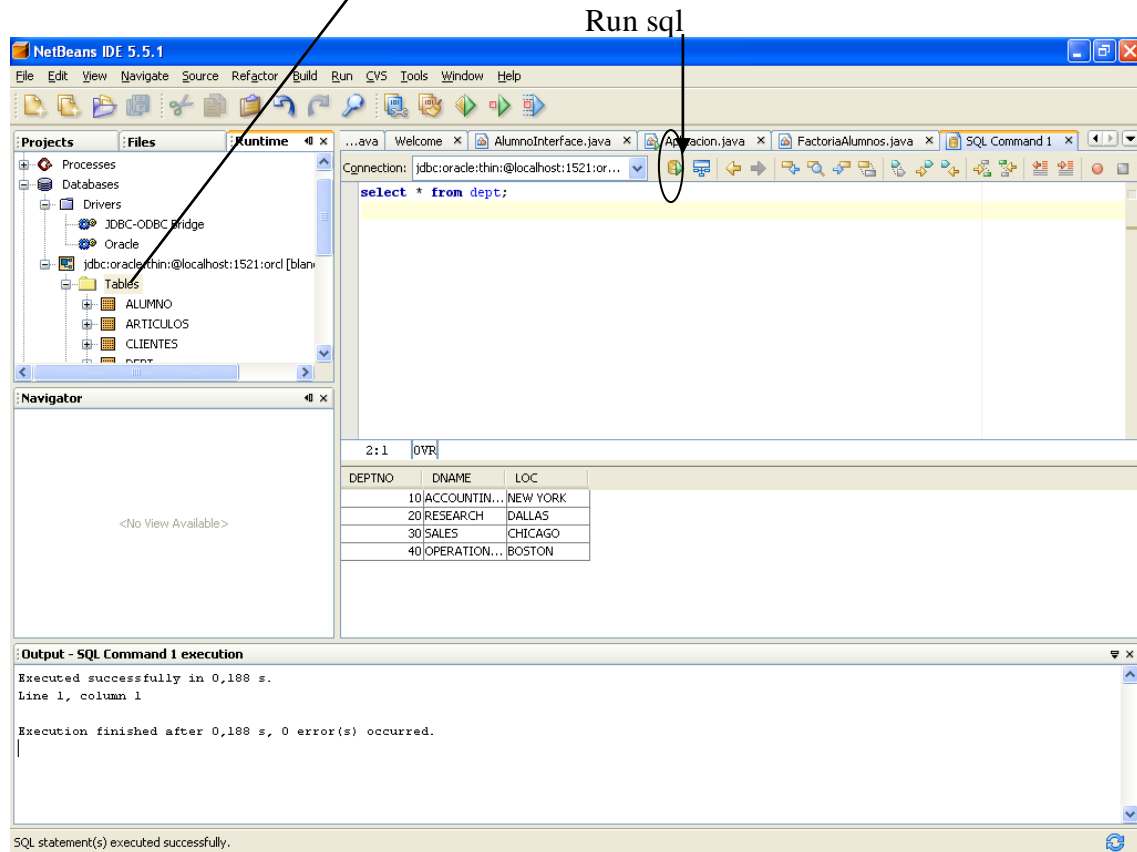
tnsnames.ora

```
1 # tnsnames.ora Network Configuration File: C:\oracle\product\10.1.0\db_1\network\admin\tnsnames.ora
2 # Generated by Oracle configuration tools.
3
4 ORCL =
5   (DESCRIPTION =
6     (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 192.168.168.131) (PORT = 1521))
7     (CONNECT_DATA =
8       (SERVER = DEDICATED)
9       (SERVICE_NAME = orcl)
10    )
11  )
12
13 EXTPROC_CONNECTION_DATA =
14   (DESCRIPTION =
15     (ADDRESS_LIST =
16       (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC) (KEY = EXTPROC))
17     )
18     (CONNECT_DATA =
19       (SID = PLSExtProc)
20       (PRESENTATION = RO)
21     )
22   )
23
```

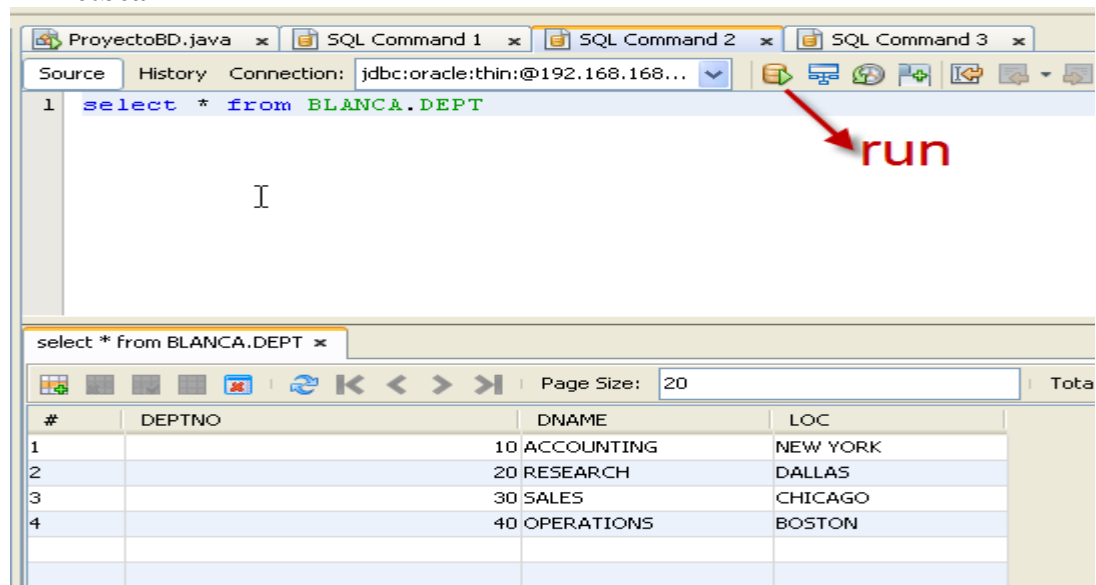


## Ejecutar SQL desde Neatbean

Me situo en **tables/ boton derecho/execute comand**

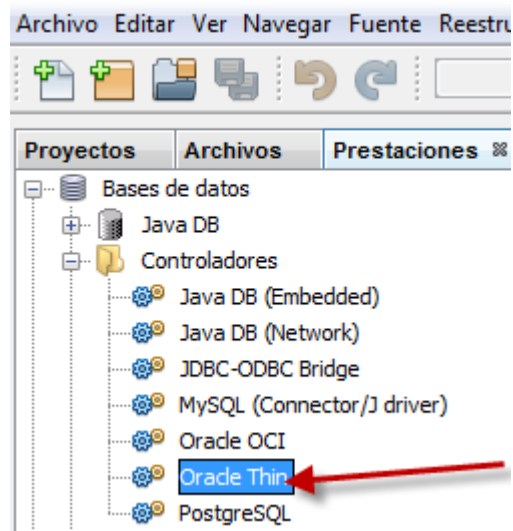


## En netbean 7





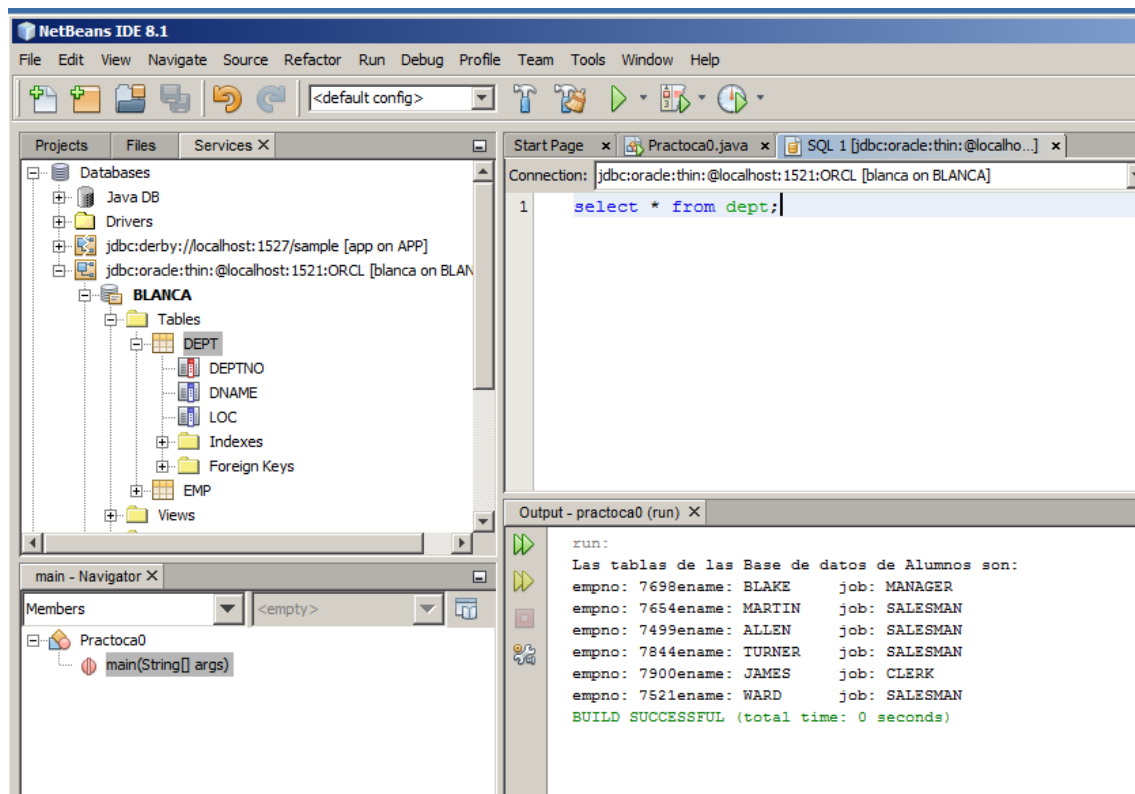
## Caso b) Oracle 11g R2



The 'New Connection Wizard' dialog box is shown, with the 'Customize Connection' step selected. The fields are as follows:

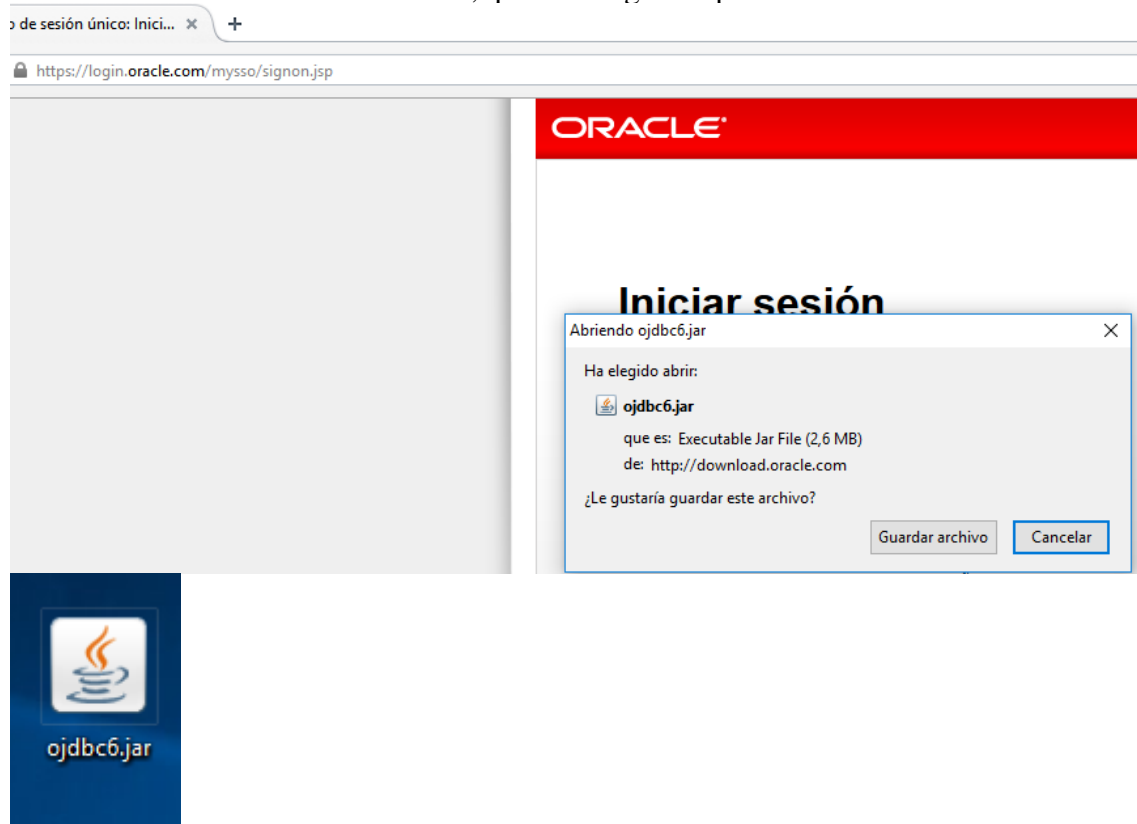
- Driver Name: Oracle Thin (Service ID (SID))
- Host: localhost
- Port: 1521
- Service ID (SID): ORCL
- User Name: blanca
- Password: \*\*\*\*\*
- ☐ Remember password
- Connection Properties
- Test Connection
- JDBC URL: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:ORCL

At the bottom, there are navigation buttons: < Back, Next >, Finish, Cancel, and Help.

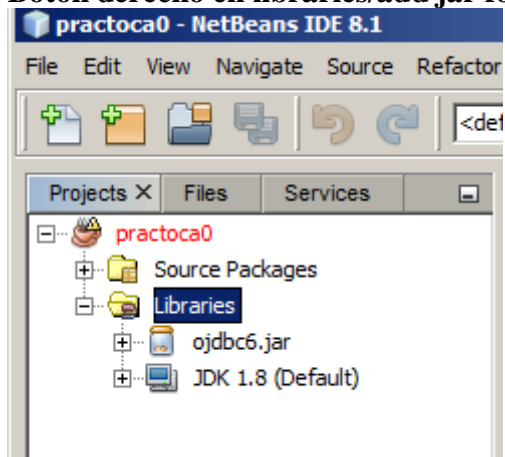


**Al crear un proyecto hemos de añadir el conector ojdbc6.jar**

Añadimos el conector como librería, que deacargamos preciamente de la web de oracle



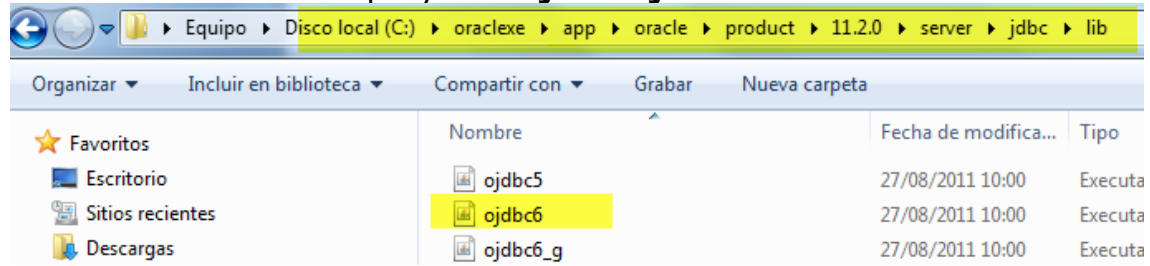
**Boton derecho en libraries/add jar folder/ ojdbc6.jar**



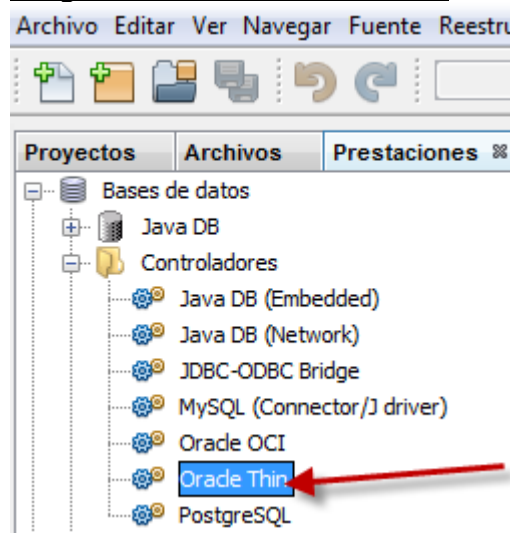
### Caso c) Oracle 11gXe

## netbean 7.2 y oracle 11gXE

Añadir esta librería al proyecto **ojdbc6.jar**



Elegir el driver **oracle thin**



**New Connection Wizard**

**Customize Connection**

Nombre controlador: Oracle Thin (Con Servicio ID (SID))

Servidor: localhost Puerto: 1521

Servicio ID (SID): XE

Nombre de usuario: blanca

Contraseña:

☐ Recordar contraseña

Probar Conexión

URL de JDBC: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE

< Atrás    Siguiente >    Terminar    Cancelar    Ayuda

NetBeans IDE 7.2

Archivo Editar Ver Navegar Fuente Reestructurar Ejecutar Depurar Profile Team Herramientas Ventana Ayuda

Proyectos Archivos Prestaciones

Bases de datos

- Java DB
- Controladores
  - jdbc:derby://localhost:1527/sample [app en APP]
  - jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE [blanca en BLANCA]
- ANONYMOUS
- APEX\_040000
- APEX\_PUBLIC\_USER
- BLANCA
  - Tablas
    - ALUMNO
    - CICLO
  - Vistas

Bibliotecas - Navegador

Página de Inicio JavaApplication72.java Comando SQL 1

Source History Conexión: jdbc:oracle:thin:@local...

```
1 select * from alumno
```

select \* from alumno

Tamaño de la página: 20 Total de filas: 5

#	NUMEXPOTE	NOMBRE	DNI	CICLO	FECNAC
1	1	maria gomez	222222	DAM	2007-10-...
2	2	Juan	9999999	ASIR	2008-01-...
3	3	Antonio Gomez	44444444	DAM	2008-02-...
4	4	Ana lopez	88888888	DAM	2008-03-...

# Método getConnection()

```
private java.sql.Connection getConnection(){
    //Cargar el driver
    try{
        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); //Obtener el driver
    }catch (ClassNotFoundException e){
        System.out.println("No se encuentra la clase del Driver");
        return null; //devuelve null si va mal
    }
    Connection conexion= null;
    try {
        conexion=DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE","blanca","blanca");
    } catch (SQLException e){
        System.out.println("No se puede obtener la conexión");
        return null;
    }
    return conexion;
}
```