

Pasos para conectar Java con BBDD

1. Descargar e instalar el driver desde el siguiente enlace:
<https://www.oracle.com/database/technologies/jdbc-drivers-12c-downloads.html>

2. Agregar el driver al proyecto



3. Cargar el driver en JAVA
`Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");`
4. Crear una conexión con la BBDD
`String cadenaConexion = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521/XE";`
`Connection conexion= DriverManager.getConnection(cadenaConexion,"ejemplo","ejemplo");`
Es muy importante que la BBDD esté arrancada y que se haya generado un usuario.

En la BBDD los pasos a seguir son:

1. **Arrancar la BBDD mediante *Start Database***

2. **Ejecutamos *Run SQL Command Line***

3. **Ejecutamos las siguientes sentencias**

```
connect sys as sysdba
create user ejemplo identified by ejemplo; Creamos el
usuario ejemplo
grant connect to ejemplo;
grant resource to ejemplo;
connect (Aquí tenéis que loguearos con vuestro usuario ejemplo)
```

5. Crear un objeto statement para poder lanzar la query
`Statement stmt=conexion.createStatement();`
6. Generar la query
`String query="SELECT * FROM employees";`
Es muy importante que la tabla esté creada y que el usuario con el que se ejecutará (que puede ser *sys* o *ejemplo*) tenga permisos para actuar sobre una tabla.

En la BBDD los pasos a seguir son:

1. **Crear una tabla**

```
CREATE TABLE employee(
    id NUMBER PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR2(10),
```

```
apellido VARCHAR2(20),  
edad NUMBER(3));
```

2. Insertar un element en la table

```
INSERT INTO employee (id, nombre, apellido, edad) VALUES  
(789456123, 'Carlos','Perez', 22);
```

3. Damos permisos al usuario sobre esta nueva tabla

```
grant all on employee to ejemplo
```

7. Recoger los resultados tras ejecutar la sentencia

```
ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);
```

8. Cerrar el statement para liberar la tabla y la conexión

```
stmt.close();
```

```
conexion.close();
```