

## UNIDAD 2. MANEJO DE CONECTORES

### DRIVER PARA BD RELACIONALES.

En todos los casos la BD se llama ejemplo (En Oracle NO), y se creó la carpeta ejemplo.

### CONEXIÓN MySQL:

```
import java.sql.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        try
        {
            // Cargar el driver
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            // Establecer la conexión con la BD
            Connection conexion = DriverManager.getConnection
            ("jdbc:mysql://localhost/ejemplo", "ejemplo", "ejemplo");
            // Primero Nombre de la BD, Segundo Usuario, Tercero Clave

            // Preparar la consulta
            Statement sentencia = conexion.createStatement();
            ResultSet resul = sentencia.executeQuery ("SELECT * FROM departamentos");

            // Recorrer el resultado para visualizar cada fila
            // Se hace un bucle mientras haya registros, se van visualizando
            while (resul.next())
            {
                System.out.println (resul.getInt(1) + " " + resul.getString(2)+ " "
                + resul.getString(3));
            }
            resul.close(); // Cerrar ResultSet
            sentencia.close(); // Cerrar Statement
            conexion.close(); // Cerrar conexion
        }
        catch (ClassNotFoundException cn) {cn.printStackTrace();}
        catch (SQLException e) {e.printStackTrace();}
    } // Fin de main
} // Fin de la clase
```

## Para el resto de BD sólo cambia el driver:

- **Conexión a SQLite**

```
Class.forName("org.sqlite.JDBC");
Connection conexion = DriverManager.getConnection
    ("jdbc:sqlite:D:/db/SQLite/ejemplo.db");
```

**ejemplo.db**: Es el nombre de la BD que creamos

- **Conexión a Apache Derby**

```
Class.forName("org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver");
Connection conexion = DriverManager.getConnection
    ("jdbc:derby:D:/db/Derby/ejemplo");
```

**D:/db/Derby/ejemplo**: Es la carpeta donde se guarda la BD

- **Conexión a HSQLDB**

```
Class.forName("org.hsqldb.jdbcDriver");
Connection conexion = DriverManager.getConnection
    ("jdbc:hsqldb:file:D:/db/Hsqldb/ejemplo/ejemplo");
```

**D:/db/Hsqldb/ejemplo/**: Es la carpeta donde se guarda la BD

**D:/db/Hsqldb/ejemplo/ejemplo**: Es el nombre que dimos a la BD

- **Conexión a H2**

```
Class.forName("org.h2.Driver");
Connection conexion = DriverManager.getConnection
    ("jdbc:h2:D:/db/H2/ejemplo/ejemplo","sa","");
```

**sa**: Es el usuario que crea la BD

**""**: Es la clave, como no tiene se pone ""

- **Conexión a ORACLE con jdbc**

```
Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
Connection conexion = DriverManager.getConnection
    ("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE", "ejemplo", "ejemplo");
```

**ejemplo**: Es el usuario que se crea en la BD

**"ejemplo"**: es la clave

El usuario ejemplo de oracle tiene creadas las dos tablas

- **Conexión a ACCESS con el driver ucanaccess.**

La base de datos acces se llama **basedatosalumnos.mdb**.

```
Class.forName("net.ucanaccess.jdbc.UcanaccessDriver");
Connection conn=DriverManager.getConnection
    ("jdbc:ucanaccess://C:/basedatosalumnos.mdb");
```

Necesitamos los drivers:



commons-lang-2.6.jar



commons-logging-1.1.1.jar



hsqldb.jar



jackcess-2.1.2.jar



ucanaccess-3.0.2.jar