

## UD2 A1 Primeros Pasos con JDBC

### 1. Qué es la API JDBC y para qué sirve

JDBC son las siglas de Java Data Base Connection, traducido Conexión de Java a Bases de Datos. Es un protocolo para utilizar bases de datos MySQL desde código Java.

### 2. Indica los paquetes que la componen

JDBC está compuesto por dos paquetes: `java.sql` y `javax.sql`.

### 3. Explica la utilidad de las siguientes clases:

#### 1. **DriverManager.**

Se encarga de manejar los drivers de JDBC que tengamos disponibles en nuestra máquina.

#### 2. **Connection.**

Establece una conexión o sesión con una base de datos específica.

#### 3. **Statement.**

Se encarga de ejecutar una sentencia SQL y devolver sus resultados.

#### 4. **PreparedStatement.**

Representa una sentencia SQL precompilada, permitiendo ejecutarla múltiples veces.

#### 5. **ResultSet.**

Tabla de datos que representa un conjunto de resultados de base de datos, normalmente generado por ejecutar una sentencia de consulta a la base de datos.

### 4. **Driver JDBC. Indica ejemplos.**

Es un componente software que habilita a una aplicación Java para interactuar con una base de datos. Algunos ejemplos son Microsoft JDBC Driver para SQL Server, el Oracle JDBC Driver, y el MySQL JDBC Driver.