

12.A. Introducción.

4. Conectores o Drivers.

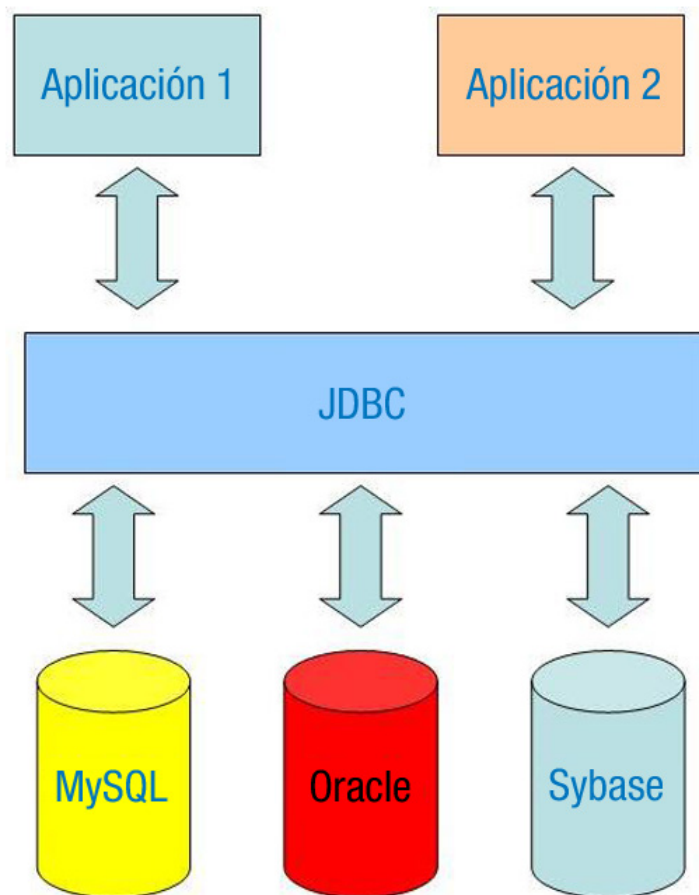
El API JDBC viene distribuido en dos paquetes:

- `java.sql`, dentro de J2SE
- `javax.sql`, extensión dentro de J2EE

Un conector o driver es un conjunto de clases encargadas de implementar las interfaces del API y acceder a la base de datos.

Para poder conectarse a una base de datos y lanzar consultas, una aplicación necesita tener un conector adecuado. Un conector suele ser un fichero .jar que contiene una implementación de todas las interfaces del API JDBC.

Cuando se construye una aplicación de base de datos, JDBC oculta los detalles específicos de cada base de datos, de modo que le programador se ocupe sólo de su aplicación.



El conector lo proporciona el fabricante de la base de datos o bien un tercero.

El código de nuestra aplicación no depende del driver, puesto que trabajamos contra los paquetes `java.sql` y `javax.sql`.

JDBC ofrece las clases e interfaces para:

- Establecer una conexión a una base de datos.
- Ejecutar una consulta.
- Procesar los resultados.

Ejemplo:

```
// Establece la conexión
Connection con = DriverManager.getConnection ("jdbc:odbc:miBD",
        "miLogin", "miPassword");

// Ejecuta la consulta
Statement stmt = con.createStatement();
ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT nombre, edad FROM Jugadores");

// Procesa los resultados
while (rs.next()) {
    String nombre = rs.getString("nombre");
    int edad = rs.getInt("edad");
}
```

El mismo código copiable:

```
// Establece la conexión

Connection con = DriverManager.getConnection (
"jdbc:odbc:miBD", "miLogin", "miPassword");

// Ejecuta la consulta

Statement stmt = con.createStatement();

ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT nombre, edad FROM Jugadores");

// Procesa los resultados

while (rs.next()) {

String nombre = rs.getString("nombre");

int edad = rs.getInt("edad");

}
```

En principio, todos los conectores deben ser compatibles con ANSI SQL-2 Entry Level (ANSI SQL-2 se refiere a los estándares adoptados por el American National Standards Institute (ANSI) en 1992. Entry Level se refiere a una lista específica de capacidades de SQL). Los desarrolladores de conectores pueden establecer que sus conectores conocen estos estándares.

Para saber más

Lista sobre los conectores JDBC para acceder a muchas las bases de datos listadas.

[Conectores JDBC](#)