JDBC (Java Database Connectivity)

Comenzamos módulo nuevo, que es la conexión de nuestros programas a una base de datos, no importa la base de datos ni el servidor, siempre que tengamos algunas herramientas.

En el momento de comunicar Java con base de datos existen múltiples opciones:

1. **JDBC**: Es el acceso estándar de acceso a datos de Java. Digamos que todos los lenguajes tienen un jdbc parecido, es decir, una forma de conectar muy parecida a Java, C#, Python.
2. **Hibernate**: Hibernate es un Framework de acceso a datos de Java. Nos permite acceder a bases de datos y lectura de datos de una forma muy sencilla y escalar.

Para acceder a cualquier base de datos, lo primero que necesitamos son las librerías del fabricante.

Si vamos a consumir un Oracle, necesitamos las librerías JDBC de Oracle.

Si vamos a consumir un SQL Server, necesitamos las librerías JDBC de SQL Server.

Dichas librerías están en formato JAR.

Tenemos un modelo de objetos definidos muy claros.

* Registrar Driver. Para poder conectar, debemos indicar a Java que estamos utilizando un Driver JDBC.
* Connection: Necesitamos una conexión para acceder a los datos. Dicha conexión se abrirá cada vez que accedamos a los datos.
* Statement: Es un ejecutor de sentencias, se encarga de ejecutar la sentencia SQL que vaya en su interior.
* ResultSet: Es el objeto que nos permite almacenar los datos en su interior y poder recorrerlos, siempre que tengamos una consulta SELECT.

Creamos un nuevo proyecto **Java Project** llamado **proyectojdbc**