

## Módulo 2. Introducción al SQL

### Tipos de órdenes SQL

Un lenguaje para manejar bases de datos, como SQL, se compone de un conjunto de **instrucciones**, al igual que cualquier lenguaje de programación habitual.

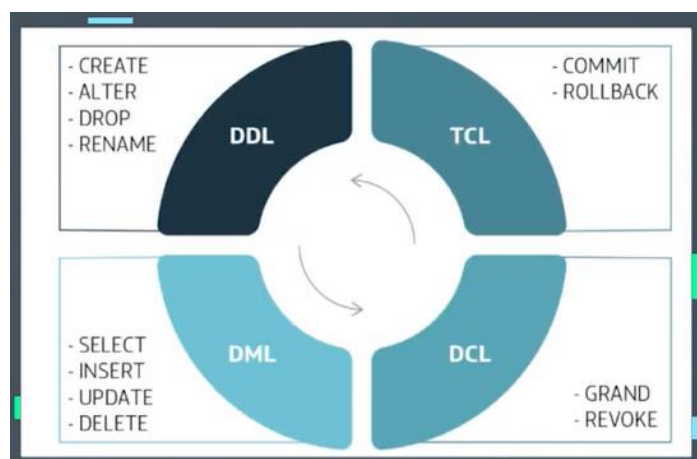
Pero los lenguajes sobre bases de datos relacionales poseen unos **sublenguajes** determinados, de los que vamos a ver los principales.

Empezaremos por el Lenguaje de Definición de Datos, o DDL. El **DDL** es la parte de SQL que realiza la función de definición de datos del SGBD, es decir, del sistema gestor de la base de datos. Fundamentalmente se encarga de la creación, modificación y eliminación de los objetos de la base de datos. Y algo que es aún más importante: es el encargado de la creación de las tablas.

Veamos ahora el Lenguaje de Manipulación de Datos o DML. El **DML** es, literalmente, el lenguaje de manipulación de datos. Incluye elementos tan importantes como las instrucciones para consultar la base de datos, y para insertar o eliminar tuplas, o modificar valores de datos, por ejemplo. Por eso es el lenguaje que utilizamos durante la fase de explotación o de trabajo útil de la base de datos, y es empleado por los programadores y usuarios finales. Eso quiere decir que va a ser muy importante para ti.

Ahora le toca el turno al lenguaje de Control de Datos o **DCL**. Un Lenguaje de Control de Datos incluye una serie de comandos SQL que le sirven al administrador para controlar el acceso a los datos contenidos en la Base.

Y, por último, veamos el Control de Transacciones o TCL. El **TCL** es un lenguaje de programación para el control de transacciones en una base de datos.



Como ves, no son independientes sino que forman parte de un todo y necesitaremos manejar los cuatro para trabajar con la base de datos. Cada uno de estos sublenguajes posee sentencias SQL mediante las que podrás interactuar para llevar a cabo diferentes consultas.