



Conociendo SQL y sus Sublenguajes

Mg. Ing. Layla Scheli
layla.scheli@gmail.com



European Open
Business School

Lenguajes de Consultas Estructuradas



Los sistemas de gestión proporcionan un lenguaje de definición para especificar el esquema de la base de datos y un lenguaje de manipulación para expresar las consultas y las modificaciones de la base.



Structured Query Language

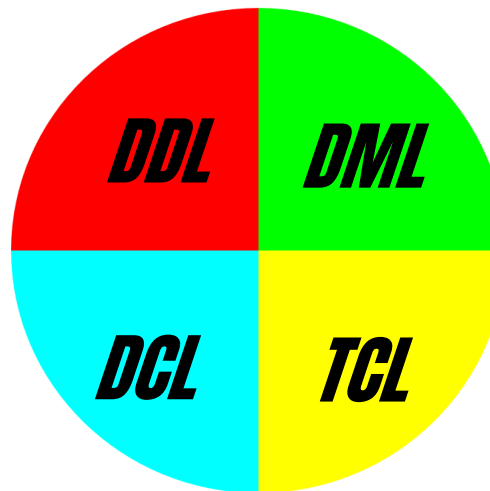
Sublenguajes del SQL

Data Definition Language:

Permite crear, modificar y eliminar estructuras.

Data Manipulation Language:

Permite modificar el contenido.



Data Control Language:

Permite asignar y modificar permisos.

Transaction Control Language:

Permite gestionar transacciones.

Sentencias y Estructuras

Existen múltiples sentencias en SQL que podemos utilizar para manipular nuestros datos, las más importantes son:

Data Manipulation Language (DML)

- **Select:** Consultar registros de una o varias tablas.
- **Delete:** Eliminar registros de una tabla.
- **Insert:** Insertar registros en una tabla.
- **Update:** Modificar registros de una tabla.

Otra cláusula muy utilizada es: “Where”. Con esta sentencia podemos seleccionar qué filtro aplicar a nuestros datos.



Sentencias y Estructuras

Data Definition Language (DDL)

Las sentencias más importantes son:

- **CREATE DATABASE:** Crea una nueva base de datos.
- **ALTER DATABASE:** Modifica una base de datos.
- **CREATE TABLE:** Crea una nueva tabla.
- **ALTER TABLE:** Modifica una tabla.
- **DROP TABLE:** Elimina una tabla.

Sentencias y Estructuras

Data Control Language (DCL)

Las sentencias más importantes son:

- **GRANT:** autoriza a uno o más usuarios a realizar una operación o conjunto de operaciones sobre un objeto.
- **REVOKE:** elimina una concesión, que puede ser la concesión predeterminada.

Consulta de Ejemplo

Instrucción

SELECT * **FROM** clientes **WHERE** Ciudad = "Barcelona"

Nombre de la Tabla

Filtro a aplicar sobre los datos



European Open
Business School

Hands On

