

SQL

Aquí tienes una lista de algunos de los comandos más comunes en SQL, útiles para trabajar con bases de datos relacionales:

1. Consulta y selección de datos

- **SELECT:** Selecciona datos de una tabla.
- **WHERE:** Filtra filas según una condición.
- **ORDER BY:** Ordena los resultados según una columna (ascendente o descendente).
- **GROUP BY:** Agrupa filas que tienen valores en común en columnas específicas, común en agregaciones.
- **HAVING:** Filtra grupos de datos tras un **GROUP BY**.
- **DISTINCT:** Retorna filas únicas, eliminando duplicados.
- **LIMIT:** Restringe el número de filas retornadas.

2. Agregación de datos

- **COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX:** Funciones para contar o realizar cálculos en los datos.

3. Unión de tablas

- **JOIN:** Combina filas de dos o más tablas basándose en una relación común. Tipos de **JOIN**:
 - **INNER JOIN:** Retorna solo las filas con coincidencias en ambas tablas.
 - **LEFT JOIN** (o **LEFT OUTER JOIN**): Retorna todas las filas de la tabla izquierda y las coincidencias de la derecha.
 - **RIGHT JOIN** (o **RIGHT OUTER JOIN**): Retorna todas las filas de la tabla derecha y las coincidencias de la izquierda.
 - **FULL JOIN** (o **FULL OUTER JOIN**): Retorna filas cuando hay coincidencias en cualquiera de las tablas.

4. Modificación de datos

- **INSERT INTO:** Inserta nuevas filas en una tabla.
- **UPDATE:** Modifica filas en una tabla según una condición.
- **DELETE:** Elimina filas de una tabla según una condición.

5. Creación y modificación de tablas

- **CREATE TABLE:** Crea una nueva tabla.
- **ALTER TABLE:** Modifica una tabla existente (agregar, eliminar, o cambiar columnas).
- **DROP TABLE:** Elimina una tabla por completo.

6. Creación de índices y vistas

- **CREATE INDEX:** Crea un índice en una columna para mejorar el rendimiento en consultas.
- **CREATE VIEW:** Crea una vista virtual de una consulta que se puede usar como una tabla.

7. Control de transacciones

- **BEGIN:** Inicia una transacción.
- **COMMIT:** Confirma una transacción, haciendo permanentes los cambios.
- **ROLLBACK:** Revierte una transacción, deshaciendo cambios en caso de error.

Estos comandos cubren las operaciones básicas en SQL, y dominarlos te permitirá manipular y consultar bases de datos de manera efectiva.