

¿Qué es el lenguaje SQL?

Un tipo de lenguaje de programación que te permite manipular y descargar datos de una base de datos. Tiene capacidad de hacer cálculos avanzados y álgebra. Es utilizado en la mayoría de empresas que almacenan datos en una base de datos. Ha sido y sigue siendo el lenguaje de programación más usado para bases de datos relacionales.

¿Qué es una sentencia SQL?

Si bien a primera vista el término de sentencias SQL puede parecer extraño y desconocido incluso por parte de quienes ya cuentan con conocimientos en informática, lo cierto es que se trata de un sinónimo de comandos SQL. Dicho de otra manera, todas las sentencias SQL son los **comandos** de SQL que podemos utilizar en este lenguaje de dominio específico que utilizamos para programación.

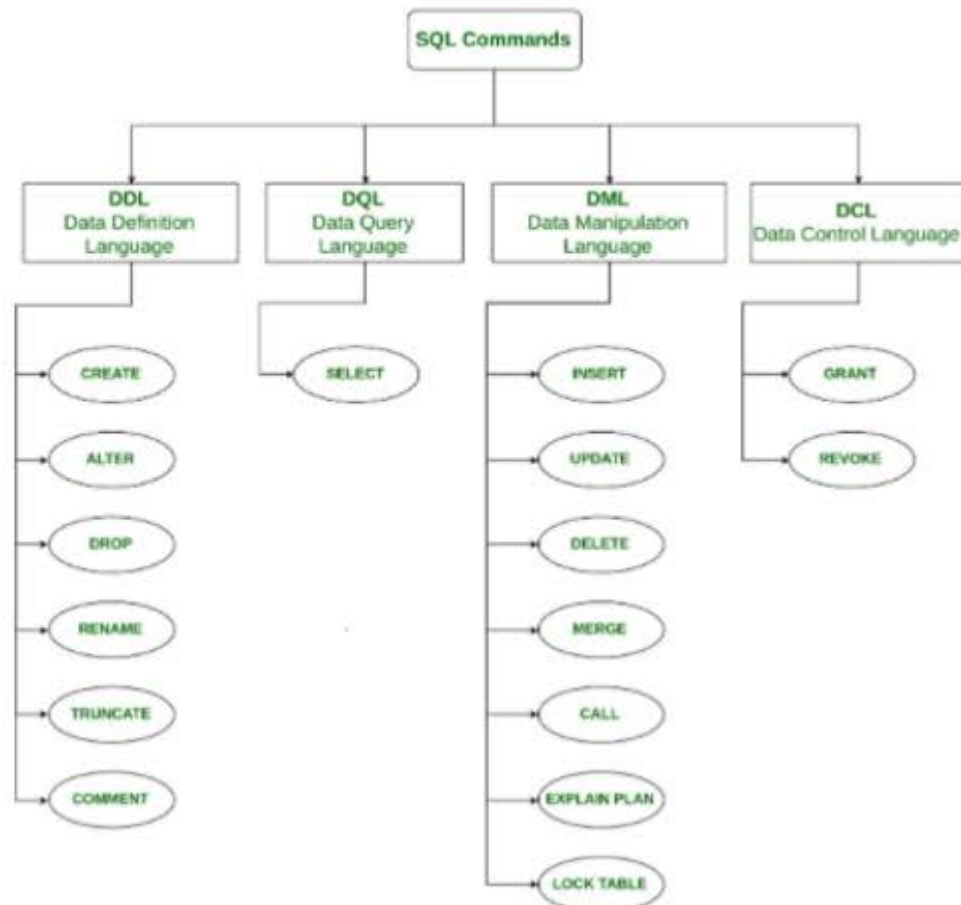
¿Cuáles son las sentencias de definición de datos? DDL o Data Definition Language

- CREATE - Crea objetos en la base de datos.
- ALTER - Altera la estructura de la base de datos.
- DROP - Elimina objetos de la base de datos.
- TRUNCATE - Elimina todos los registros de una tabla, incluyendo los espacios asignados a registros.
- COMMENT - Agrega comentarios al diccionario de datos.
- RENAME - Cambia el nombre de un objeto.

¿Cuáles son las sentencias de manipulación de datos? DML o Data Manipulation Language

- INSERT - Usado para insertar datos en una tabla.
- UPDATE - Se usa para actualizar datos existentes en una tabla.
- DELETE - Se usa para eliminar récords de una tabla en la base de datos.

Types of SQL Commands



Clausulas SQL:

GROUP BY:

Permite recolectar datos dentro de un SELECT y agrupar los resultados por una o mas columnas. Es decir, las funciones de grupo y la clausula GROUP BY se utilizan conjuntamente para calcular los valores que arrojan dichas funciones para cada uno de los grupos.

FROM:

Muestra las tablas que contienen los campos de la clausula SELECT.

HAVING:

En una instrucción SQL que contiene funciones de agregado, especifica las condiciones que se aplican a los campos que se resumen en la instrucción SELECT.

ORDER BY:

Especifica el orden de ordenar los resultados.

WHERE:

Especifica los criterios de cada campo que cada registro debe cumplir para poder ser incluido en los resultados.

Operadores Lógicos:

AND	Es el “y” lógico. Evalúa dos condiciones y devuelve un valor de verdad sólo si ambas son ciertas.
OR	Es el “o” lógico. Evalúa dos condiciones y devuelve un valor de verdad si alguna de las dos es cierta.
NOT	Negación lógica. Devuelve el valor contrario de la expresión.

Operadores de comparación:

<	Menor que
>	Mayor que
<>	Distinto de
<=	Menor o igual que
>=	Mayor o igual que
BETWEEN	Intervalo
LIKE	Comparación
In	Especificar

Operaciones de agregado:

AVG	Utilizada para calcular el promedio de los valores de un campo determinado.
COUNT	Utilizada para devolver el número de registros de la selección.
SUM	Utilizada para devolver la suma de todos los valores de un campo determinado.
MAX	Utilizada para devolver el valor más alto de un campo especificado.

Select * From
table_1 where
age > 78

id	age
1	28
2	25
3	30
4	19
5	32
6	47