

Glosario básico SQL

Atención, te recordamos que este apunte es tan solo un ayuda memoria. Uno de los requisitos para este curso es tener conocimientos o haber cursado el curso introductorio a bases de datos con MySQL

SQL significa Structured Query Language (Lenguaje Estructurado de Consultas), el cual puede referirse como lenguaje de consulta. El objetivo principal de SQL es interactuar con la BD relacional en la que se almacenan los datos de forma tabular (tabla formada por filas y columnas). El motor recopila e interpreta comandos y/o sentencias SQL para que se puedan realizar las operaciones apropiadas en la base de datos.

Existen varios tipos de motores SQL y todos tienen una arquitectura diferente, pero realizan el mismo objetivo que incluye operaciones de "Crear, Leer, Actualizar y Borrar" en la base de datos y muchas otras características.

SQL es un estándar, pero ... aunque SQL es un estándar ANSI / ISO, existen diferentes versiones del lenguaje SQL.

Sin embargo, para cumplir con el estándar ANSI, todos admiten al menos los comandos principales (como SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, WHERE) de manera similar.

A continuación, se incluye un apéndice de los comandos de uso común, más empleados.

CREATE

Crea una nueva tabla en la base de datos. Permite especificar el nombre de la tabla y el nombre de cada columna en la tabla con su tipo de dato asociado.

También se puede usar para crear una nueva BD.

```
CREATE TABLE table_name (column_1 datatype, column_2 datatype);
```

Crea una tabla nueva

```
CREATE DATABASE databasename;
```

Crea una BD nueva

INSERT

Permite insertar elementos en las tablas

```
INSERT INTO table_name VALUES (value_1, value_2);
```

DROP

La instrucción DROP se utiliza para eliminar una tabla. También se puede usar para eliminar una base de datos.

```
DROP TABLE table_name;
```

DELETE

Las sentencia DELETE se puede utilizar para eliminar filas de una tabla.

```
DELETE FROM table_name WHERE some_column = some_value;
```

SELECT

Las sentencias SELECT se utilizan para recuperar datos de una base de datos. Cada consulta comenzará con SELECT.

```
SELECT column_name FROM table_name;
```

En la anterior se selecciona solo una columna de la tabla

```
SELECT * FROM table_name;
```

Se selecciona toda las columnas, toda tabla

UPDATE

La instrucción UPDATE se usa para modificar los registros existentes en una tabla.

```
UPDATE table_name SET some_column = some_value WHERE some_column = some_value;
```

WHERE

Es una cláusula que indica que se desea filtrar el conjunto de resultados para incluir solo filas donde la condición es verdadera.

```
SELECT * FROM table_name WHERE column_name operator value;
```

LIKE

Para comparar porciones de cadenas, por lo general se acompaña al texto para buscar coincidencias con el símbolo % . Por ejemplo coincidencias que empiecen con M:

```
SELECT * FROM table_name WHERE column_name LIKE 'M%';
```

OPERADOR AND

AND es un operador que combina dos condiciones. Ambas condiciones deben cumplirse para que la fila se incluya en el conjunto de resultados.

```
SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column1=value1 AND column2=value2;
```

OPERADOR OR

OR es un operador que filtra el conjunto de resultados para incluir solo las filas en las que cualquiera de las condiciones es verdadero.

```
SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE column1=value1 OR column2=value2;
```

TIPOS DE DATOS

Los tipos de datos SQL sirven para indicar el tipo de valor que se puede representar en cada columna.

