

Clasificación de los comandos o sentencias y cláusulas en SQL

1. Sentencias de manipulación de datos (DML; Data Manipulation Language):

- Select: Devuelve un conjunto de registros de resultados, de una o más tablas. Una instrucción SELECT recupera cero o más filas de una o más tablas de base de datos o vistas de base de datos. En la mayoría de las aplicaciones, SELECT es el comando de lenguaje de manipulación de datos más utilizado.
- Insert: Agrega uno o más registros a cualquier tabla en una base de datos relacional.
- Delete: El comando DELETE permitirá eliminar una o varias filas de una tabla. La sintaxis del comando DELETE es simple si no limitamos las filas. Si no se indica la cláusula WHERE, se borrarán todas las filas de la tabla.
- Update: La sentencia UPDATE es una sentencia SQL que pertenece al grupo DML(Data Manipulation Language) «Lenguaje de manipulación de datos en español» la cual nos permite actualizar o modificar los registros de una tabla dependiendo de la condición que especifiquemos.

2. Sentencias de definición de datos (DDL; Data Definition Language):

- Create table: CREATE DATABASE se utiliza para crear una nueva base de datos vacía. ... CREATE TABLE se utiliza para crear una nueva tabla, donde la información se almacena realmente. ALTER TABLE se utiliza para modificar una tabla ya existente. DROP TABLE se utiliza para eliminar por completo una tabla existente.
- Drop table: Elimina una tabla de una base de datos. Solo el propietario de la tabla, el propietario del esquema, un superusuario o un usuario o un grupo que tienen el privilegio DROP pueden eliminar una tabla. Si desea borrar las filas de una tabla sin eliminar la tabla, use el comando DELETE o TRUNCATE.
- Alter table: El comando SQL ALTER TABLE se utiliza para modificar la definición (estructura) de una tabla mediante la modificación de la definición de sus columnas.
- Create view: La sentencia CREATE VIEW define una vista para una o más tablas, vistas o apodos.
- Drop view: Cláusula que indica que si la vista especificada no existe, el comando no debe realizar cambios y debe devolver un mensaje en el que se indique que la vista no existe, en lugar de terminar con un error.
- Create index: La sentencia CREATE INDEX se utiliza para definir un índice en una tabla de base de datos. Un índice puede definirse en datos XML o en datos relacionales.

- Drop index: La sentencia CREATE INDEX se utiliza para definir un índice en una tabla de base de datos. Un índice puede definirse en datos XML o en datos relacionales.
- Create Synonym: La sentencia CREATE SYNONYM define un nombre alternativo para una tabla o vista. Esto le permite hacer referencia a una tabla cuyo propietario es otro usuario sin tener que entrar el nombre completamente calificado. También puede crear sinónimos para sus propias tablas y vistas.
- Drop Synonym: Nombre del sinónimo que se quiere descartar.

3. Algunas Cláusulas SQL SERVER:

- From: SQL por sus siglas en inglés significa Lenguaje de Consulta Estructurada (Structured Query Language), es un lenguaje de programación diseñado para actualizar, obtener, y calcular información en bases de datos relacionales.
- Where: La cláusula WHERE de SQL se utiliza para especificar una condición al recuperar un conjunto de datos de una tabla o de un conjunto de tablas. Debe usar la cláusula WHERE para filtrar los registros y obtener solo los registros necesarios.
- Group by: La sentencia GROUP BY identifica una columna seleccionada para utilizarla para agrupar resultados. Divide los datos en grupos por los valores de la columna especificada, y devuelve una fila de resultados para cada grupo. Puede utilizar GROUP BY con más de un nombre de columna (separe los nombres de columna con comas).
- Having: Una cláusula HAVING es como una cláusula WHERE, pero que solo se aplica a los grupos en su totalidad (es decir, a las filas del conjunto de resultados que representa los grupos), a diferencia de la cláusula WHERE, que se aplica a filas individuales.
- Order by: La cláusula ORDER BY en Access ordena los registros resultantes de una consulta por un campo o campos especificados en orden ascendente o descendente.