

SQL ESTÁNDAR BÁSICO

ALTER TABLE

Ing. Arturo Rangel Álvarez

Marzo, 2021

Alter Table

- ▶ Es un comando de la categoría DDL (Data Definition Language).
- ▶ Como su nombre lo indica sirve para alterar objetos ya creados en un base de datos.
- ▶ Su uso principal es la modificación de tablas.

Sobre la tabla

- ▶ `ALTER TABLE ejemplo ENGINE = InnoDB`
Cambiar el tipo de motor (engine) de la tabla 'ejemplo'
- ▶ `ALTER TABLE personas RENAME usuarios`
Cambia el nombre de la tabla 'personas' a 'usuarios'
- ▶ `ALTER TABLE ejemplo CONVERT TO CHARACTER SET latin1`
La tabla 'ejemplo' ahora almacenará sus valores en base al juego de caracteres 'latin1' (iso-8859-1).

Operaciones con DROP

- ▶ ALTER TABLE ejemplo DROP COLUMN nombre
Elimina la columna 'nombre' de la tabla 'ejemplo'.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo DROP COLUMN nombre, DROP COLUMN paterno
Elimina más de una columna.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo DROP INDEX usuario
Elimina el índice 'usuario'.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo DROP PRIMARY KEY
Elimina la llave primaria de la tabla 'ejemplo'.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo DROP FOREIGN KEY id_usuario
Elimina de la tabala 'ejemplo' la llave foranea 'id_usuario'.

Operaciones con CHANGE y MODIFY

- ▶ ALTER TABLE ejemplo CHANGE monto cantidad FLOAT(8,2)
Cambia el nombre de la columna 'monto' al nuevo nombre 'cantidad' con la definición del tipo de datos.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo CHANGE cantidad cantidad FLOAT(10,2)
Cambia solo el tipo de datos de la columna, conservando el mismo nombre.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo MODIFY cantidad FLOAT(10,2)
Cambia solo el tipo de datos de la columna, conservando el mismo nombre. (Igual que el anterior).
- ▶ ALTER TABLE ejemplo MODIFY cantidad FLOAT(6,2) NOT NULL
Cambia el tipo de datos de la columna 'cantidad' y especifica que no admite nulos.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo MODIFY paterno VARCHAR(30)
Modifica el tamaño de la columna 'paterno'.

Operaciones con ADD

- ▶ ALTER TABLE ejemplo ADD fecha DATE
Añade una columna llamada 'fecha' del tipo 'DATE' al final de todas las demás existentes.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo ADD INDEX(categoria)
Añade un índice a la columna 'categoria'.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo ADD INDEX(categoria), ADD PRIMARY KEY(clave)
Añade un índice a la columna 'categoria' y además crea la llave primaria en la columna 'clave'.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo ADD UNIQUE(email)
Añade a la columna 'email' un índice del tipo único, no puede haber dos iguales.

Operaciones con ADD

- ▶ ALTER TABLE ejemplo ADD consecutivo BIGINT AUTO_INCREMENT, ADD INDEX(consecutivo)
Añade la columna 'consecutivo' con la característica de auto incremento y además genera un índice sobre la misma.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo ADD materno VARCHAR(20) AFTER paterno
Añade la columna 'materno' después de la columna 'paterno'.
- ▶ ALTER TABLE ejemplo ADD id INT FIRST
Añade la columna 'id' en primer lugar con respecto a las existentes.
- ▶ ALTER TABLE usuarios ADD FOREIGN KEY(id) REFERENCES entradas(id_user)
Añade un 'Foreign key' en la columna 'id' de la tabla 'usuarios' que apunta a la columna 'id_user' de la tabla 'entradas'.