

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 1



Modificación de estructuras



ALTER TABLE

Este comando permite **modificar la estructura de una tabla**. Se utiliza para agregar o eliminar columnas, modificar el tipo de datos de una columna existente o renombrar una columna o una tabla.

En el ejemplo debajo, se **agrega una nueva columna** con el nombre *Observaciones*, a una tabla con el nombre *articulos*:

ALTER TABLE articulos ADD COLUMN Observaciones VARCHAR(50) NULL;



Agregar columnas a una tabla

En el siguiente ejemplo, se **agrega una nueva columna** con el nombre *Primera*, a una tabla con el nombre *clientes*. Y se la **ubica al comienzo de la tabla**:

ALTER TABLE clientes ADD COLUMN Primera VARCHAR(50) NULL FIRST;





Y en el siguiente ejemplo, se **agrega una nueva columna** con el nombre *Siguiente* a una tabla cuyo nombre es *clientes*, entre las columnas *Nombre* y *Apellido*.

ALTER TABLE clientes ADD COLUMN Siguiente VARCHAR(50) NULL AFTER Nombre;



Cambiar el nombre de una columna

En el siguiente ejemplo, se **modifica el nombre de la columna observaciones por comentarios**, en la tabla *articulos*:

ALTER TABLE articulos

CHANGE observaciones comentarios VARCHAR(40) NULL;





Cambiar el tipo de dato de una columna

En el siguiente ejemplo, se **modifica el tipo de dato de la columna comentarios** en la tabla *articulos*:

ALTER TABLE articulos
MODIFY comentarios TEXT NULL;



Eliminar una columna

En el siguiente ejemplo, se **elimina la columna comentarios** de la tabla *articulos*:

ALTER TABLE articulos DROP COLUMN comentarios;

Y en el siguiente ejemplo, se **eliminan las columnas** *Primera y Siguiente* de la tabla *clientes*, en una sola sentencia:

ALTER TABLE clientes DROP COLUMN Primera, DROP COLUMN Siguiente;



Renombrar una tabla

En el siguiente ejemplo, se **modifica el nombre de la tabla** *Articulos* por *Productos*:

ALTER TABLE Articulos **RENAME** Productos;

Otra forma de **cambiar el nombre de una tabla** es:

RENAME TABLE Articulos **TO** Productos;





Agregar y eliminar restricciones

En el siguiente ejemplo, se **elimina la restricción** *Primary Key* de la tabla *Articulos*:

ALTER TABLE Articulos DROP Primary Key;

En el siguiente ejemplo, se **agrega la restricción** *Primary Key* al campo *ArticuloID*, en la tabla *Articulos*:

ALTER TABLE Articulos ADD Primary Key(ArticuloID);



En el siguiente ejemplo, se **elimina la restricción FOREIGN KEY del campo fk_articulo**, de la tabla facturas:

ALTER TABLE facturas DROP FOREIGN KEY fk_articulo;

Y en el ejemplo siguiente, se **agrega la restricción** *FOREIGN KEY* al campo *fk_articulo* de la tabla *facturas*:

ALTER TABLE facturas ADD CONSTRAINT fk_articulo
FOREIGN KEY(ArticuloID) REFERENCES Articulos(ArticuloID);



¡Sigamos trabajando!