

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.

El siguiente ejemplo **AGREGA UNA NUEVA COLUMNA** con el nombre **OBSERVACIONES** a una tabla con el nombre **ARTICULOS**.

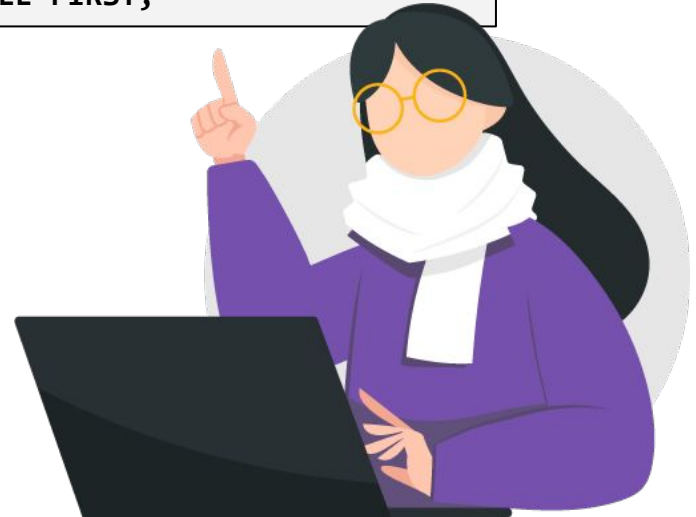
```
ALTER TABLE articulos ADD COLUMN Observaciones VARCHAR(50) NULL;
```

ALTER TABLE

Agregar columnas a una tabla

El siguiente ejemplo agrega una nueva columna con el nombre **PRIMERA** a una tabla con el nombre **CLIENTES**, ubicándola al comienzo de la tabla.

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



ALTER TABLE

Agregar columnas a una tabla

El siguiente ejemplo agrega una nueva columna con el nombre **SIGUIENTE** a una tabla con el nombre **CLIENTES** entre las columnas **NOMBRE** y **APELLIDO**.

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

ALTER TABLE

Cambiar el nombre de una columna

El siguiente ejemplo modifica el nombre de la columna **OBSERVACIONES** por **COMENTARIOS** en la tabla **ARTICULOS**.

```
ALTER TABLE articulos  
CHANGE observaciones comentarios VARCHAR(40) NULL;
```

ALTER TABLE

Cambiar el tipo de dato de una columna

El siguiente ejemplo modifica el tipo de dato de la columna **COMENTARIOS** en la tabla **ARTICULOS**.

```
ALTER TABLE articulos  
MODIFY comentarios TEXT NULL;
```

ALTER TABLE

Eliminar una columna

El siguiente ejemplo elimina la columna **COMENTARIOS** de la tabla **ARTICULOS**.

```
ALTER TABLE articulos DROP COLUMN observaciones;
```

El siguiente ejemplo elimina las columnas **PRIMERA** y **SIGUIENTE** de la tabla **CLIENTES** en una sola sentencia.

```
ALTER TABLE clientes DROP COLUMN Primera, DROP COLUMN Siguiente;
```



ALTER TABLE

Renombrar una tabla

El siguiente ejemplo 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;
```



ALTER TABLE

Agregar y eliminar restricciones

El siguiente ejemplo elimina la restricción **PRIMARY KEY** de la tabla **ARTICULOS**.

```
ALTER TABLE Articulos DROP Primary Key;
```

El siguiente ejemplo agrega la restricción **PRIMARY KEY** al campo **ARTICULOID** en la tabla **ARTICULOS**.

```
ALTER TABLE Articulos ADD Primary Key(ArticuloID);
```

ALTER TABLE

Agregar y eliminar restricciones

El siguiente ejemplo elimina la restricción **FOREIGN KEY** del campo **FK_ARTICULO** de la tabla **FACTURAS**.

```
ALTER TABLE facturas DROP FOREIGN KEY fk_articulo;
```

El siguiente ejemplo 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!