

Introducción a Bases de Datos

Módulo 4

Modificación de estructuras

ALTER TABLE

Modifica la estructura de una tabla, por ejemplo, agrega o elimina columnas, modifica el tipo de datos de una columna existente o renombra una columna o la propia tabla.

ADD COLUMN

El siguiente ejemplo agrega una nueva columna a la tabla *articulos* llamada *Observaciones*.

Sintaxis

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

El siguiente ejemplo agrega una nueva columna a la tabla *clientes* llamada *Primera* al principio de la tabla.

Sintaxis

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

ALTER TABLE

El siguiente ejemplo agrega una nueva columna a la tabla clientes llamada *Siguiente* entre las columnas *Nombre* y *Apellido*.

Sintaxis

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

CHANGE

El siguiente ejemplo modifica el tipo de dato de la columna *observaciones*.

Sintaxis

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

ALTER TABLE

DROP COLUMN

El siguiente ejemplo elimina la columna *observaciones* de la tabla *articulos*.

Sintaxis

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

El siguiente ejemplo elimina las columnas agregadas a la tabla *clientes* en una sola sentencia.

Sintaxis

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

RENAME

El siguiente ejemplo modifica el nombre de la tabla *Artículos* por *Productos*.

Sintaxis

```
ALTER TABLE Articulos RENAME Productos;
```



Agregar y eliminar restricciones

El siguiente ejemplo elimina la restricción Primary Key de la tabla *Artículos*.

Sintaxis

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

El siguiente ejemplo agrega la restricción Primary Key en la tabla *Artículos*.

Sintaxis

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

Agregar y eliminar restricciones

El siguiente ejemplo elimina la restricción Foreign Key **fk_articulo** de la tabla *facturas*.

Sintaxis

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

El siguiente ejemplo agrega la restricción Foreign Key **fk_articulo** en la tabla *facturas*.

Sintaxis

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



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!