

# 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;
```

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;
```

### 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 Articulos por Productos.

#### Sintaxis

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

# Agregar y eliminar restricciones

El siguiente ejemplo elimina la restricción Primary Key de la tabla Articulos.

## Sintaxis

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

El siguiente ejemplo agrega la restricción Primary Key en la tabla Articulos.

## Sintaxis

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

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);
```