

---

author: @nurialiano license: [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International](#)

## Tablas

---

### Crear

Para crear una tabla en MySQL, se utiliza la sentencia CREATE TABLE. Por ejemplo, si deseas crear una tabla de usuarios con los campos id, nombre, email y contraseña, puedes hacer lo siguiente

```
CREATE TABLE usuarios (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(50),  
  email VARCHAR(100),  
  contraseña VARCHAR(255)  
);
```

### Añadir columnas

Si deseas agregar una nueva columna a una tabla existente, puedes utilizar la sentencia ALTER TABLE. Por ejemplo, si deseas agregar una columna "telefono" a la tabla "usuarios", puedes hacer lo siguiente

```
ALTER TABLE usuarios ADD telefono VARCHAR(20);
```

### Modificar

#### Modificar columnas

Si deseas modificar una columna existente, puedes utilizar la sentencia ALTER TABLE y la cláusula MODIFY. Por ejemplo, si deseas cambiar el tipo de datos de la columna "email" a VARCHAR(255), puedes hacer lo siguiente:

```
ALTER TABLE usuarios MODIFY email VARCHAR(255);
```

#### Modificar el nombre de una tabla

```
ALTER TABLE clientes  
RENAME TO clientes_nuevos;
```

#### Modificar el nombre de una columna

```
ALTER TABLE usuarios CHANGE contraseña password VARCHAR(255);
```

## Eliminar columna

```
ALTER TABLE usuarios DROP COLUMN telefono;
```

## Eliminar tabla

```
DROP TABLE usuarios;
```

## Truncate

Si deseas eliminar todos los registros de una tabla sin eliminar la tabla en sí, puedes utilizar la sentencia TRUNCATE TABLE.

```
TRUNCATE TABLE usuarios;
```

## Copiar desde otra tabla

Es posible crear una nueva tabla a partir de los datos de una tabla existente utilizando la cláusula CREATE TABLE AS. Esta cláusula permite crear una nueva tabla y copiar los datos de la tabla original en la nueva tabla. También es posible definir que columnas se quieren copiar.

### SINTAXIS

#### COPIAR TODAS LAS COLUMNAS

```
CREATE TABLE nueva_tabla AS  
SELECT * FROM tabla_existente;
```

#### SELECCIONAR QUE COLUMNAS COPIAR

```
CREATE TABLE nueva_tabla (  
    columna1 tipo_de_dato,  
    columna2 tipo_de_dato,  
    ...  
) AS  
SELECT columna1, columna2, ...  
FROM tabla_existente;
```

## ASPECTOS IMPORTANTES

Es importante tener en cuenta que la cláusula CREATE TABLE AS **no copia restricciones como claves primarias o restricciones de unicidad**. Si se desea que la nueva tabla tenga las mismas restricciones que la tabla original, es necesario definirlas manualmente después de crear la tabla.