# 🛠️ GUÍA DE ACTUALIZACIÓN Y BORRADO DE DATOS EN SQL

## 🔄 1. UPDATE – Actualizar datos existentes

📌 Sintaxis básica:

UPDATE nombre\_tabla  
SET columna1 = valor1, columna2 = valor2, ...  
WHERE condición;

⚠️ IMPORTANTE: Si no pones WHERE, se actualizarán todas las filas de la tabla.

✅ Ejemplo:

-- Cambiar el email de un cliente con id = 3

UPDATE Clientes  
SET email = 'nuevo@email.com'  
WHERE id = 3;

-- Aumentar el precio de todos los productos un 10%

UPDATE Productos  
SET precio = precio \* 1.10;

## 🧨 2. DELETE – Borrar datos existentes

📌 Sintaxis básica:

DELETE FROM nombre\_tabla  
WHERE condición;

⚠️ IMPORTANTE: Si no pones WHERE, se borrarán todas las filas.

✅ Ejemplo:

-- Borrar al cliente con id = 5

DELETE FROM Clientes  
WHERE id = 5;

-- Borrar todos los productos con stock = 0

DELETE FROM Productos  
WHERE stock = 0;

**Otro ejemplo:**

****Borra un tipo de producto**** de la tabla TiposProducto que no esté relacionado con ningún producto en Productos.

**DELETE** **FROM** tiposproducto

**WHERE** id **NOT** **IN** (

**SELECT** **DISTINCT** tipoProductoId **FROM** Productos

);

## 🧼 3. TRUNCATE – Borrar todos los datos (más rápido que DELETE)

TRUNCATE TABLE nombre\_tabla;

⚠️ Borra todos los registros, pero no se puede deshacer ni usar WHERE.

## 🧩 4. Consideraciones con claves foráneas (FOREIGN KEY)

Cuando hay relaciones entre tablas, puede que no te deje borrar si:

• Hay datos relacionados en otras tablas.

• No has definido correctamente los ON DELETE o ON UPDATE.

✔️ Ejemplo con ON DELETE:

FOREIGN KEY (clienteId) REFERENCES Clientes(id)  
 ON DELETE CASCADE

Esto hará que si borras un cliente, también se borren automáticamente sus citas, valoraciones, etc.

## 🧠 5. Resumen visual

Acción | Afecta a | Necesita WHERE | Precauciones  
-------|-----------|------------------|-------------------------

UPDATE | Modifica datos | ✅ Obligatorio | Evita afectar todas las filas

DELETE | Borra datos | ✅ Obligatorio | Usa WHERE cuidadosamente

TRUNCATE | Borra toda la tabla | ❌ No tiene WHERE | Rápido pero irreversible

## ✍️ Ejercicio rápido de repaso

-- Subir en 1 punto todas las valoraciones con puntuación menor a 4

UPDATE Valoraciones  
SET puntuacion = puntuacion + 1  
WHERE puntuacion < 4;

-- Borrar todas las citas que no han sido confirmadas

DELETE FROM Citas  
WHERE estado = 'Por confirmar';