

# Tema 4: INSERT, UPDATE, DELETE

---

En este tema aprenderás a usar las principales operaciones de modificación de datos: **INSERT**, **UPDATE** y **DELETE**.

## Índice

1. Descripción del Tema
2. Conceptos Clave
3. Comandos Utilizados
4. Ejemplos Prácticos
  - **INSERT**
  - **UPDATE**
  - **DELETE**
5. Ejercicios Propuestos
6. Referencias

## Descripción del Tema

Estas operaciones son esenciales para gestionar el contenido de las tablas en SQL.

## Conceptos Clave

- **INSERT**: Se utiliza para agregar nuevos registros.
- **UPDATE**: Se usa para modificar registros existentes.
- **DELETE**: Se utiliza para eliminar registros de una tabla.

## Comandos Utilizados

```
INSERT INTO tabla (columnas) VALUES (valores);
UPDATE tabla SET columna = valor WHERE condicion;
DELETE FROM tabla WHERE condicion;
```

## Ejemplos Prácticos

### INSERT

```
INSERT INTO continente (codigo, nombre, descripcion, estado)
VALUES (1008, 'Australia', 'Continente de Oceanía', 1);
```

### UPDATE

```
UPDATE pais
SET nombre = 'República Argentina'
WHERE codigo = 2005;
```

## DELETE

```
DELETE FROM estado WHERE nombre = 'California';
```

## Ejercicios Propuestos

1. Inserta al menos 5 nuevos países en la tabla `pais` y consulta los resultados.
2. Actualiza el nombre de un continente y consulta los cambios.
3. Elimina un estado de un país y luego consulta para verificar que fue eliminado correctamente.
4. Inserta un nuevo continente y varios países asociados, y consulta para verificar los datos.

## Referencias

- **Documentación oficial de MySQL:** <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html>