

Manipulación de Datos. Actualización.

TEMA 3.2

Actualización.

Las **sentencias de actualización** (inserción, modificación, eliminación) de datos (**INSERT, UPDATE, DELETE**) permiten añadir, modificar, y borrar la información almacenada en las bases de datos, según los valores de los parámetros de las distintas cláusulas.

Sintaxis

- **Inserción (INSERT).**

- **Inserción basada en datos fijos.**

```
INSERT INTO <tabla> [(<columna> [, ...])] VALUES (<valor> [, ...])
```

- **Inserción basada en datos variables (selección).**

```
INSERT INTO <tabla> [(<columna> [, ...])] <<SELECT>>
```

- **Modificación (UPDATE).**

- **Modificación basada en datos fijos.**

```
UPDATE <tabla> SET <columna> = <valor> [, ...] [WHERE <condición>]
```

- **Modificación basada en datos variables (selección).**

```
UPDATE <tabla> SET <columna> = {<valor> | <<SELECT>>} [, ...]  
[WHERE {<condición> | <columna> <operador> (<<SELECT>>)} [, ...]]
```

- **Eliminación (DELETE).**

- **Eliminación basada en datos fijos.**

```
DELETE [FROM] <tabla> [WHERE <condición>]
```

- **Eliminación basada en datos variables (selección).**

```
DELETE [FROM] <tabla> [WHERE {<condición> | <columna> <operador> (<<SELECT>>)} [, ...]]
```

- **Eliminación completa de datos.**

```
TRUNCATE TABLE <tabla> [{DROP | REUSE} STORAGE]
```

Los corchetes ([]) indican que lo que encierran es opcional. Las barras verticales (|) indican una elección entre dos o más elementos. Las llaves ({}) indican una elección entre requeridos.

Las operaciones de actualización no se hacen efectivas hasta que se cierra la sesión de trabajo, o hasta que se fuerza la transacción (**COMMIT**), pudiéndose deshacer los cambios desde la última transacción (**ROLLBACK**). Es posible activar (**SET AUTOCOMMIT ON**) o desactivar (**SET AUTOCOMMIT OFF**) la transacción por cada operación, y se puede comprobar su estado (**SHOW AUTOCOMMIT**).