

CFP
Programador
full-stack

Base de Datos

CFP Programador full-stack

Actualización de Datos

Actualización de datos

Sintaxis

Sentencias para agregar, modificar y eliminar datos de tablas.

```
INSERT INTO <nombre_tabla> (<columna1>,  
<columna2>, <columna3>,...)  
VALUES (<valor1>, <valor2>, <valor3>,...);
```

```
DELETE FROM <nombre_tabla> [WHERE <condicion>]  
[ORDER BY ...] [LIMIT <cantidad_filas>];
```

```
UPDATE <nombre_tabla> SET  
<col_nombre_1>={<valor1>|DEFAULT} [,  
<col_nombre_2>={<valor2>|DEFAULT}]  
[WHERE <condicion>]  
[ORDER BY ...] [LIMIT <cantidad_filas>];
```

INSERT

Se utiliza para agregar nuevas filas de datos a una tabla determinada.

- Debemos especificar el nombre de la tabla y una lista de valores para la fila.
- Los valores deben suministrarse en el mismo orden en el que se especificaron los atributos correspondientes en el comando CREATE TABLE.

```
INSERT INTO <nombre_tabla> (<columna1>,  
<columna2>, <columna3>,...)  
VALUES (<valor1>, <valor2>, <valor3>,...);
```

INSERT

Ejemplo

Insertar el teléfono móvil 229 - 4639675 para el cliente cuyo número (nro_cliente) es 50.

```
INSERT INTO E01_TELEFONO  
VALUES (229, 4639675, 'M', 50);
```

Una segunda forma de la sentencia INSERT permite especificar explícitamente los nombres de los atributos que se corresponden con los valores suministrados en el comando INSERT.

```
INSERT INTO  
E01_TELEFONO (nro_telefono, tipo,  
codigo_area, nro_cliente)  
VALUES (4547894, 'M', 249, 50);
```

UPDATE

Se utiliza para modificar los valores de atributo de una o más filas seleccionadas.

- La cláusula **WHERE** selecciona las filas que se van a modificar.
- La cláusula **SET** especifica los atributos que se modificarán y sus nuevos valores.

```
UPDATE <nombre_tabla>  
SET <col_nombre_1>={<valor1>|DEFAULT} [,  
<col_nombre_2>={<valor2>|DEFAULT}]  
[WHERE <condicion>]  
[ORDER BY ...]  
[LIMIT <cantidad_filas>];
```

Actualización de Datos

Ejemplo

Cambiar el nombre del cliente número “15” por “Juan”.

```
UPDATE e01_cliente  
SET  
    nombre = 'Juan'  
WHERE  
    nro_cliente = 15;
```

UPDATE

La actualización del valor de una clave puede propagarse a los valores de la *foreign key* de las filas de otras relaciones en caso de haberse especificado una opción de acción referencial en las restricciones de integridad referencial del DDL.

DELETE

El comando DELETE elimina filas de una tabla.

- Con la cláusula WHERE se seleccionan las filas que se van a eliminar.

```
DELETE FROM <nombre_tabla>  
[WHERE <condicion>]  
[ORDER BY ...]  
[LIMIT <cantidad_filas>];
```

DELETE

Ejemplo

Borrar todos los teléfonos del cliente número “20”.

```
DELETE FROM e01_telefono  
WHERE  
    nro_cliente = 20;
```

DELETE

La eliminación se puede propagar a filas de otras tablas si se han especificado opciones de acciones referenciales en las restricciones de integridad referencial del DDL.

Base de Datos

CFP Programador full-stack

Actualización de Datos

Ejercicios

1. Insertar el producto "turrón" de la empresa "misky" con un precio de 4\$ y un stock de 100 unidades.
2. Actualizar el código de area por "526" de los teléfonos que tenían código de área "551".
3. Borrar el producto insertado en 1.

Base de Datos

CFP Programador full-stack

Actualización de Datos

Sentencias de Actualización de Datos

Repaso

- **INSERT.** Se utiliza para agregar nuevas filas de datos a una tabla determinada.

Sintaxis:

```
INSERT INTO <nombre_tabla> (<columna1>,  
<columna2>, <columna3>, ...)  
VALUES (<valor1>, <valor2>, <valor3>, ...);
```

Ejemplo:

```
INSERT INTO E01_TELEFONO(nro_telefono, tipo,  
codigo_area, nro_cliente) VALUES  
(4547894, 'M', 249, 50);
```

Sentencias de Actualización de Datos

Repaso

- **UPDATE.** Se utiliza para modificar los valores de atributo de una o más filas seleccionadas.

Sintaxis:

```
UPDATE <nombre tabla> SET  
<col_nombre_1>={<valor1>| DEFAULT} [,  
<col_nombre_2>={<valor2>| DEFAULT} ]  
[ WHERE <condicion> ]  
[ ORDER BY ... ] [ LIMIT <cantidad_filas> ] ;
```

Ejemplo:

```
UPDATE e01_cliente SET nombre = 'Juan '  
WHERE nro_cliente = 15;
```


Sentencias de Actualización de Datos

Repaso

- **DELETE.** Elimina filas de una tabla.

Sintaxis:

```
DELETE FROM <nombre_tabla> [WHERE  
<condicion>] [ORDER BY ...] [LIMIT  
<cantidad_filas>];
```

Ejemplo:

```
DELETE FROM e01_telefono  
WHERE nro_cliente = 20;
```

Lenguaje SQL

Algunas funciones del estándar SQL son:

- **DDL**

- Definición de datos:
 - Creación de tablas (CREATE)
 - Modificación de tablas (ALTER)
 - Eliminación de tablas (DROP)

- **DML**

- Consulta de datos
 - Selección (SELECT)
- **Actualización de los datos**
 - Inserción (INSERT)
 - Actualización (UPDATE)
 - Eliminación (DELETE)