



DML: LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS

Bases de Datos



18 DE FEBRERO DE 2025

ERIK AMO TOQUERO

Contenido

Sentencia INSERT	2
INSERT con SELECT	2
Sentencia UPDATE:	2
UPDATE con SELECT	2
Sentencia DELETE:	2
Sentencia COMMIT:	3
Sentencia ROLLBACK:	3



Sentencia INSERT

```
INSERT INTO NOMBRETABLA [columnas]  
VALUES [valores];
```

Este comando sirve para añadir filas de datos en tablas

Si las no se especifican las columnas, tendrán que ser introducidos datos de TODAS las columnas **EN EL ORDEN DE LA CREACIÓN**, es decir, si tenemos primero un código, luego un nombre y al final un teléfono, no podemos ponerlo en otro orden que no sea ese, **salvo que se añadan las columnas en la sentencia, que se seguirá el orden dado en esta.**

Si no se da valor a una columna, se marcará como null (siempre que no esté la condición DEFAULT o NOT NULL)

INSERT con SELECT

```
INSERT INTO NOMBRETABLA[COLUMNAS]  
SELECT {columnas} FROM OTRATABLA;
```

Esto se usará para añadir datos provenientes de otras tablas.

Sentencia UPDATE:

```
UPDATE NOMBRETABLA  
SET COLx = valor, COLx2 = valor2...  
WHERE condición
```

Sirve para actualizar los valores de las columnas de las tablas, de una en una o varias a la vez. Es importante el uso de WHERE porque **si no se usa, de cambiará el valor en todas y cada una de las filas de la tabla.**

UPDATE con SELECT

Primer caso: Una condición en un select:

```
UPDATE NOMBRETABLA  
SET COL1=valor1  
WHERE COL3 = (SELECT...);
```

Segundo caso. Cambiar datos por medio de una consulta:

```
UPDATE NOMBRETABLA  
SET COL1= (SELECT...)  
WHERE CONDICION;
```

Sentencia DELETE:

```
DELETE [FROM] NOMBRETABLA WHERE CONDICIÓN
```

Elimina filas de una en una o varias a la vez

Una vez más, es obligatorio el uso del where **para evitar borrar todos los datos de una tabla.**



Sentencia COMMIT:

Una vez se hayan hecho todos los cambios que se deseen, se debe hacer un COMMIT para guardarlos.

AUTOCOMMIT también permite validar automáticamente las transacciones, aunque el valor por omisión es OFF. Se puede mostrar con SHOW AUTOCOMMIT; y poner en funcionamiento con SET AUTOCOMMIT ON;

Otra variable es el COMMIT Implícito, que es un COMMIT que se realiza tras ejecutar distintas sentencias, como EXIT, QUIT, las sentencias de DDL, CONNECT...

Sentencia ROLLBACK:

Si se ha hecho un cambio no deseado, con el uso de ROLLBACK; se puede volver al estado del último COMMIT hecho

Oracle tiene un ROLLBACK automático si hay un fallo del sistema.

