Unidad 5

Manipulacion de datos DML

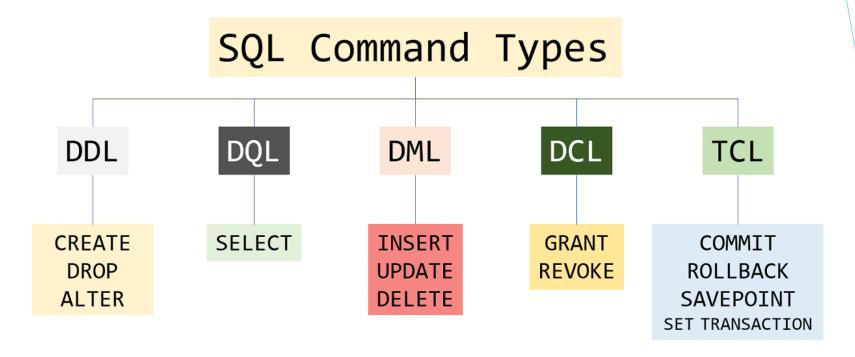
Manipulación de datos

Introducción

Inserción

Modificación

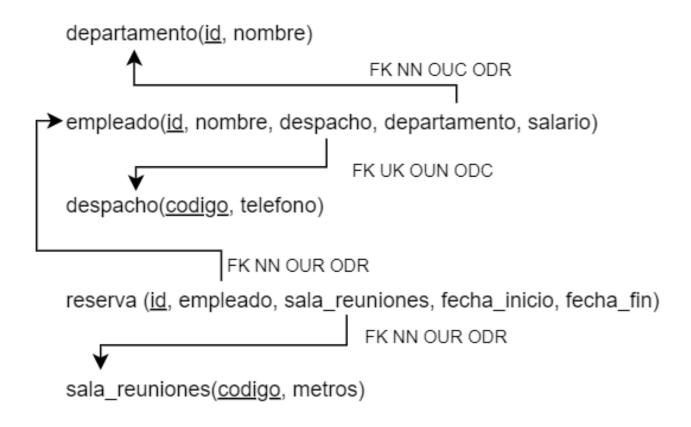
Introducción



Así pues, DML se encarga fundamentalmente de la inserción, modificación y eliminación de los datos.

Introducción

Todos los ejemplos de este tema hacen uso de la base de datos "oficina" cuyo grafo relacional es el siguiente:



- La fecha de fin de reserva debe ser posterior a la fecha de inicio.
- El salario por defecto es 1200€.

Manipulación de datos

Introducción

Inserción

Modificación

Inserción

Permite insertar una o varias filas en una tabla.

```
INSERT [INTO] nombreDeTabla
[(nombreDeLaColumna[, nombreDeLaColumna] ...)]
{VALUES | VALUE} (listaValores) [, (listaValores)...];
```

Cómo interpretar la sintaxis de los comandos

Las llaves {} con una o varias barras | significan opcionalidad.

Se debe elegir una de las opciones entre las barras.

Por ejemplo, si elegimos VALUES no escribiremos VALUE.

Inserción

Permite insertar una o varias filas en una tabla.

```
INSERT [INTO] nombreDeTabla
[(nombreDeLaColumna[, nombreDeLaColumna] ...)]
{VALUES | VALUE} (listaValores) [, (listaValores)...];
```

Ejemplos:

```
INSERT INTO sala_reuniones VALUES ('SR01', 20.5);
INSERT INTO departamento VALUES (DEFAULT, 'Ciencias');
```

Inserción (SELECT)

Para comprobar que las sentencias funcionan correctamente puedes

utilizar la sentencia SELECT en su versión más sencilla:

```
SELECT * FROM nombreTabla;
```

Por ejemplo:

```
SELECT * FROM sala reuniones;
```

Permite comprobar que los datos se han insertado correctamente en la tabla sala_reuniones.

Manipulación de datos

Introducción

Inserción

Modificación

Actualizar

Permite modificar filas en una tabla.

```
UPDATE nombreTabla

SET nombreColumna1=valor1[,nombreColumna2=valor2...]

[WHERE condición]
```

En la condición podemos utilizar los operadores lógicos y relacionales:

Y referirnos a múltiples columnas de la tabla.

Actualizar

Permite modificar filas en una tabla.

```
UPDATE nombreTabla
SET nombreColumna1=valor1[, nombreColumna2=valor2...]
[WHERE condición]
```

Ejemplo:

```
UPDATE sala_reuniones

SET metros = 30

WHERE codigo= 'SR01';
```

Numéricos sin comillas Cadenas entre comillas

Actualizar

Permite modificar filas en una tabla.

```
UPDATE nombreTabla

SET nombreColumna1=valor1[,nombreColumna2=valor2...]

[WHERE condición]
```

A la hora de asignar el valor se pueden realizar operaciones matemáticas mediante los operadores aritméticos:

Actualizar

Permite modificar filas en una tabla.

```
UPDATE nombreTabla
   SET nombreColumna1=valor1[,nombreColumna2=valor2...]
   [WHERE condición]
      Ejemplo:
      UPDATE empleado
             SET salario = salario * 1.15
             WHERE id > 2;
```

Actualizar

Permite modificar filas en una tabla.

```
UPDATE nombreTabla

SET nombreColumna1=valor1[, nombreColumna2=valor2...]

[WHERE condición]
```



Si no indicamos la cláusula WHERE se modificarán todas las filas de la tabla.

Ejemplo:

```
UPDATE sala reuniones SET metros = 15;
```

Manipulación de datos

Introducción

Inserción

Modificación

Borrado

Permite borrar filas en una tabla.

DELETE FROM nombreTabla

[WHERE condición]

En la condición podemos utilizar los operadores lógicos y relacionales:

Y referirnos a múltiples columnas de la tabla.

Borrado

Permite borrar filas en una tabla. DELETE

FROM nombreTabla

[WHERE condición]



Si no indicamos la cláusula WHERE se borrarán todas las filas de la tabla.

Ejemplo:

DELETE FROM reserva;

DELETE * FROM reserva;