

## DDL Y DML SQL

**INSERT INTO** table (cols,...)

VALUES (valores,...);

OR

**INSERT INTO** tabla

VALUES (valores);

Se puede especificar los campos en los cuales vamos a introducir datos o directamente introducimos los datos y dejamos null los que no sabemos. **INSERT INTO**

**INSERT INTO** tabla (col1, col2..., valor1,...)

SELECT col1, col2..., valor1,...

FROM ....

WHERE condiciones;

**UPDATE** tabla

SET col1 = valor1

WHERE condición;

**UPDATE** nom\_tabla

SET columna1=valor1, columna2=valor2,...

WHERE columna3 = (SELECT ...);

**UPDATE** nom\_tabla

SET (col1, col2....) = (SELECT col1, col2....)

WHERE condición;

**UPDATE** nom\_tabla

SET columna1=(SELECT col1 ...), columna2=(SELECT col2 ...)

WHERE condición;

**DELETE [FROM] tabla [WHERE condición];**

## DDL CREATES Y CONSTRAINTS

**CREATE TABLE** nom\_tabla (nom\_colum tipo\_dato (tamaño))

**DROP TABLE** nom\_tabla cascade constraints; Primero borra las constraints de la tabla y luego las tablas

### MODIFICACIÓN DE TABLAS

**ALTER TABLE** nom\_viejo **RENAME TO** nom\_nuevo;

**RENAME** nom\_viejo **TO** nom\_nuevo; Cambia de nombre a una tabla

**TRUNCATE TABLE** nom\_tabla; Borra contenido de tablas y la estructura de la tabla deja intacta

**ALTER TABLE** nom\_tabla **ADD**(nom\_columna tipo\_dato,...); Añade una columna o varias a la tabla

**ALTER TABLE** nom\_tabla **DROP**(nom\_columna, ...); Borra columnas

**ALTER TABLE** nom\_tabla **ALTER COLUMN**, tipo\_dato,...); Permite cambiar el tipo de datos y propiedades de una determinada columna.

**ALTER TABLE** nom\_columna **RENAME COLUMN** nom\_viejo **TO** nom\_nuevo; Cambia el nombre de la columna

**ALTER TABLE** tabla **ADD** [CONSTRAINT nombre] tipoDeRestricción(columnas); Añade constraints.

tipoRestricción es el texto CHECK, PRIMARY KEY o FOREIGN KEY.

Las restricciones NOT NULL deben indicarse mediante **ALTER TABLE .. MODIFY**

colocando NOT NULL en el campo que se modifica.

**CREATE TABLE** nom\_tabla (nom\_colum tipo\_dato DEFAULT valor,...); Le asigna un valor por defecto durante su creación

### RESTRICCIONES

**CREATE TABLE** nom\_tabla (nom\_columna tipo\_dato

CONSTRAINT nom\_constraint NOT NULL); Prohíbe que el valor de esa columna sea nulo y le asigna un nombre a la constraint.

**CREATE TABLE** nom\_tabla (nom\_columna tipo\_dato, nom\_columna2 tipo\_dato2,

CONSTRAINT nom\_constraint UNIQUE(columna, columna2)); Obliga a que el contenido de las columnas no puedan ser valores repetidos

**CREATE TABLE** nom\_tabla ( nom\_columna tipo\_dato PRIMARY KEY); Declara la clave primaria de la tabla

**CREATE TABLE** nom\_tabla ( nom\_columna tipo\_dato CONSTRAINT nom\_constraint PRIMARY KEY); Declara la clave primaria y coloca una constraint, esta constraint impide que el campo sea nulo

**CREATE TABLE** nom\_tabla ( nom\_columna tipo\_dato,

nom\_columna1 tipo\_dato1,

CONSTRAINT nom\_constraint PRIMARY KEY(columna,columna2)); Declara la clave primaria de la tabla y le coloca una constraint para cuando hayan dos claves primaria

**ALTER TABLE** tabla **DISABLE CONSTRAINT** nombre [CASCADE]; Desactivar constraints

**ALTER TABLE** tabla **ENABLE CONSTRAINT** nombre [CASCADE]; Activar constraints

**CREATE TABLE** tabla (

col1 tipodato CONSTRAINT nombre\_constr REFERENCES tabla(col)); Declara las claves foráneas a nivel de fila

**CREATE TABLE** tabla(

Col1 tipodato,

...

CONSTRAINT nombre\_constr FOREIGN KEY(col1,...)

REFERENCES tabla(clave)

[ON DELETE | ON UPDATE

[SET NULL | CASCADE | DEFAULT]]);

## VISTAS

```
CREATE [OR REPLACE] [FORCE|NOFORCE] VIEW view [(alias[, alias]...)]  
AS subquery  
[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT constraint]]  
[WITH READ ONLY [CONSTRAINT constraint]];
```

```
DROP VIEW view;
```

## SECUENCIAS

```
CREATE SEQUENCE sequence  
[INCREMENT BY n]  
[START WITH n]  
[{MAXVALUE n| NOMAXVALUE}]  
[{MINVALUE n| NOMINVALUE}]  
[{CYCLE | NOCYCLE}]  
[{CACHE n| NOCACHE}];
```

```
dept_deptid_seq.NEXTVAL
```

```
dept_deptid_seq.CURRVAL
```

```
ALTER SEQUENCE nombre_seq...;
```

```
DROP SEQUENCE dept_deptid_seq;
```

## INDICES

```
CREATE [UNIQUE][BITMAP]INDEX index  
ON table(column[, column]...);  
DROP INDEX index;
```

## SINONIMOS

```
CREATE [PUBLIC] SYNONYM synonym  
FOR object;  
DROP SYNONYM d_sum;
```