

# Tratamiento de datos I

INSERT, UPDATE, DELETE



# Efecto en las tablas





## **INSERT**

#### Centro Integrado de Formación Profesional

#### Incrementa el número de filas

#### SELECT \* FROM DEPT;

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

INSERT INTO DEPT(DEPTNO,DNAME, LOC)
VALUES (50, 'PROGRAMMING', 'CARTAGENA');

DEPTNO	DNAME	LOC
50	PROGRAMMING	CARTAGENA

#### SELECT \* FROM DEPT;

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON
50	PROGRAMMING	CARTAGENA



# **UPDATE**

#### Mantiene el número de filas

#### SELECT \* FROM DEPT;

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

UPDATE DEPT
SET LOC = 'CARTAGENA';

#### SELECT \* FROM DEPT;

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	CARTAGENA
20	RESEARCH	CARTAGENA
30	SALES	CARTAGENA
40	OPERATIONS	CARTAGENA



## **DELETE**

#### Reduce el número de filas

#### SELECT \* FROM DEPT;

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

DELETE FROM DEPT
WHERE LOC = 'BOSTON';

#### SELECT \* FROM DEPT;

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
<del>40</del>	<del>OPERATIONS</del>	BOSTON



# **INSERT**





## **INSERT**

Centro Integrado de Formación Profesional

```
INSERT INTO NombreTabla[(columna [, columna] ...)]
VALUES (valor [, valor] ...);
```

- NombreTabla:
  - tabla en la que se va a insertar los datos
- [(columna [, columna] ...)]: columna(s) donde se van a introducir los valores. Si no se especifican, serán todos los campos de la tabla.
- (valor [, valor] ...):

valores que se van a dar a las columnas. Se deben corresponder en orden, número y tipo con columna(s).

Si un valor no se especifica **NULL**.



#### **SELECT \* FROM DEPT;**

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

INSERT INTO DEPT(DEPTNO,DNAME, LOC)
VALUES (50, 'PROGRAMMING', 'CARTAGENA');

DEPTNO	DNAME	LOC
50	PROGRAMMING	CARTAGENA

#### SELECT \* FROM DEPT;

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON
50	PROGRAMMING	CARTAGENA

# INSERT ejemplo

- Las constantes de tipo carácter y tipo fecha van entre comillas simples.
- Las columnas para las que no se dan valores, aparecen como nulos.
   Si se ha especificado en su definición NOT NULL, da error.
- Si damos valores a todas las columnas y en el mismo orden en el que fueron definidas, no se necesitan el nombre de los campos.



#### **SELECT \* FROM DEPT;**

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

INSERT INTO DEPT(DEPTNO, DNAME, LOC)
VALUES (50, 'PROGRAMMING', 'CARTAGENA');

DEPTNO	DNAME	LOC
50	PROGRAMMING	CARTAGENA

#### SELECT \* FROM DEPT;

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON
50	PROGRAMMING	CARTAGENA

# INSERT ejemplo

Si damos valores a todas las columnas y en el mismo orden en el que fueron definidas, no se necesitan el nombre de los campos.



### **INSERT con SELECT**

Centro Integrado de Formación Profesional

Para insertar más de una fila en la misma sentencia a través de una consulta (select)

```
INSERT INTO NombreTabla1 [(columna [, columna] ...)]
SELECT {columna [, columna ]... | * }
FROM NombreTabla2 [CLÁUSULAS DE SELECT];
```

Ejemplo: Inserta en la tabla DEPT los departamentos del esquema HR.

```
INSERT INTO DEPT

SELECT DEPARTMENT_ID, SUBSTR(DEPARTMENT_NAME, 1, 14), SUBSTR(CITY, 1, 13)

FROM HR.DEPARTMENTS JOIN HR.LOCATIONS USING (LOCATION_ID)

WHERE DEPARTMENT_ID BETWEEN 50 AND 90;
```



# INSERT con subconsultas

Podemos utilizar subconsultas para seleccionar los datos a insertar.

**Ejemplo:** Inserta, en la tabla DEPT, un departamento con identificador 50, nombre DAW y, como situación, la que el departamento IT tenga en el esquema HR.