

Práctica SQL 12c

1. DML- Insert-update-delete

- Para hacer las prácticas de esta lección, primero debemos crear una tabla. En un capítulo posterior veremos con detalle este proceso. Por ahora nos limitamos a copiar y ejecutar en el Sql Developer el siguiente código. (También la podemos crear directamente en Sql Developer)

```
CREATE TABLE PRODUCTOS
(
  CODIGO NUMBER NOT NULL
, NOMBRE VARCHAR2(100) NOT NULL
, PRECIO NUMBER NOT NULL
, UNIDADES NUMBER
, FECHA_ALTA DATE
);
```

- Esto crea una tabla con las siguientes columnas

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 CODIGO	NUMBER	No	(null)	1	(null)
2 NOMBRE	VARCHAR2(100 BYTE)	No	(null)	2	(null)
3 PRECIO	NUMBER	No	(null)	3	(null)
4 UNIDADES	NUMBER	Yes	(null)	4	(null)
5 FECHA_ALTA	DATE	Yes	(null)	5	(null)

- INSERT**
- Insertar los siguientes datos en la tabla, indicando todas las columnas

Código	1
Nombre	tornillos
Precio	100
Unidades	10
Fecha_alta	01-09-2017

- Insertar los siguientes datos en la tabla, sin indicar las columnas

Código	2
Nombre	Tuercas
Precio	50

Unidades	5
Fecha_alta	01-10-2009

- Insertar los siguientes datos en la tabla

Código	3
Nombre	Martillo
Precio	90

- ¿Este INSERT funciona?

```
INSERT INTO PRODUCTOS (CODIGO,NOMBRE,unidades)
VALUES (4,'Arandela',10);
```

- En el caso de que no funcione, solucionarlo

- Crear la siguiente tabla

```
CREATE TABLE PRODUCTOS2
(CODE NUMBER,
NAME VARCHAR2(100));
```

- Insertar en la tabla PRODUCTOS2 las filas de la tabla PRODUCTOS que tengan más de 8 unidades. Comprobar las filas
- Modificar el campo NOMBRE de la tabla PRODUCTOS y poner en mayúsculas el nombre de aquellas filas que valgan más de 50.
 - Comprobar el resultado
- Modificar el precio de la tabla productos de aquellas filas cuyo nombre comienza por 'T'. Comprobar el resultado
- Borrar las filas de la tabla productos que tengan menos de 10 unidades o un valor nulo. Comprobar el resultado
- Truncar la tabla PRODUCTOS2. Comprobar el resultado

SOLUCIONES

- Insertar los siguientes datos en la tabla:

Código	1
Nombre	tornillos
Precio	100
Unidades	10
Fecha_alta	01-09-2017

```
INSERT INTO PRODUCTOS (codigo,nombre,precio,unidades,fecha_alta)
VALUES(1,'tornillos',100,10,'01-09-2017');
```

- Insertar los siguientes datos en la tabla, sin indicar las columnas

Código	2
Nombre	Tuercas
Precio	50
Unidades	5
Fecha_alta	01-10-2009

```
INSERT INTO PRODUCTOS
VALUES(2,'Tuercas',50,5,'01-10-2009');
```

- Insertar los siguientes datos en la tabla

Código	3
Nombre	Martillo
Precio	90

```
INSERT INTO PRODUCTOS (CODIGO,NOMBRE,PRECIO)
VALUES (3,'Martillos',90);
```

- ¿Este INSERT funciona?

```
INSERT INTO PRODUCTOS (CODIGO,NOMBRE,unidades)
VALUES (4,'Arandela',10);
```

- No funciona porque el campo precio es obligatorio

- En el caso de que no funcione, solucionarlo

- Por ejemplo, le ponemos un precio

```
INSERT INTO PRODUCTOS (CODIGO,NOMBRE,precio,unidades)
VALUES (4,'Arandela',80,10);
```

- Crear la siguiente tabla

```
CREATE TABLE PRODUCTOS2
```

```
(CODE NUMBER,  
NAME VARCHAR2(100));
```

- Insertar en la tabla PRODUCTOS2 las filas de la tabla PRODUCTOS que tengan más de 8 unidades. Comprobar el resultado

```
INSERT INTO PRODUCTOS2 SELECT CODIGO,NOMBRE FROM PRODUCTOS  
WHERE UNIDADES > 8;
```

```
SELECT * FROM PRODUCTOS2;
```

CODE	NAME
1	tornillos
4	Arandela

- Modificar el campo NAME de la tabla PRODUCTOS y poner en mayúsculas el nombre de aquellas filas que valgan más de 50.

```
UPDATE PRODUCTOS SET NOMBRE=UPPER(NOMBRE) WHERE PRECIO> 50;
```

- Comprobar el resultado

CODIGO	NOMBRE	PRECIO	UNIDADES	FECHA_ALTA
1	TORNILLOS	100	10	01/09/17
2	Tuercas	50	5	01/10/09
3	MARTILLOS	90	(null)	(null)
4	ARANDELA	80	10	(null)

- Modificar el precio de la tabla productos de aquellas filas cuyo nombre comienza por 'T'. Debemos incrementarlo en 5. Comprobar el resultado

```
UPDATE PRODUCTOS SET PRECIO=PRECIO+5 WHERE UPPER(NOMBRE) LIKE  
"T%";
```

CODIGO	NOMBRE	PRECIO	UNIDADES	FECHA_ALTA
1	TORNILLOS	105	10	01/09/17
2	Tuercas	55	5	01/10/09
3	MARTILLOS	90	(null)	(null)
4	ARANDELA	80	10	(null)

- Borrar las filas de la tabla productos que tengan menos de 10 unidades o un valor nulo. Comprobar el resultado

```
DELETE PRODUCTOS WHERE UNIDADES <10 OR UNIDADES IS NULL;
```

CODIGO	NOMBRE	PRECIO	UNIDADES	FECHA_ALTA
1	TORNILLOS	105	10	01/09/17
4	ARANDELA	80	10	(null)

- Truncar la tabla PRODUCTOS2. Comprobar el resultado

```
TRUNCATE TABLE PRODUCTOS2;
```

-