

Módulo 2

Código: 484

Bases de datos

Técnico Superior en Desarrollo de
Aplicaciones Multiplataforma



UNIDAD 5

DML



Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language)

- DML es la abreviatura del Data Manipulation Language (lenguaje de manipulación de datos) de SQL.
- El DML es la parte del lenguaje SQL que realiza la función de manipulación de datos del SGBD.
- Fundamentalmente se encarga de la inserción, modificación y eliminación de datos de la base de datos.

Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Inserción de Registros

`INSERT INTO tabla [(listaDeCampos)] VALUES (valor1 [,valor2 ...])`

Ejemplo: `INSERT INTO autor (cod_autor, dni, nombre) VALUES ('22222','35467675A', 'Carlos');`

Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Inserción de Registros

Inserción de varios registros en un solo INSERT

```
INSERT INTO autor (cod_autor, dni, nombre) VALUES  
( '33333', '56356767B', 'Maria'),  
( '44444', '56278768X', 'Juan');
```

Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Inserción de Registros

Si el orden y número de los datos insertados coinciden con los campos de la tabla, no es necesario indicar los campos de la tabla. Inserta los datos en orden.

```
INSERT INTO autor  
VALUES ('44444', '35333675A', 'Laura');
```

Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Modificación de Registros (Update)

Modifica los registros que cumplan la condición

UPDATE tabla

SET columna1=valor1 [,columna2=valor2...] [WHERE condición]

Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Modificación de Registros (Update)

```
UPDATE autor
SET nombre='Sara'           // CAMPO A ACTUALIZAR Y NUEVO VALOR
WHERE cod_autor='44444';    // CONDICIÓN QUE DEBE CUMPLIR EL
                             REGISTRO PARA REALIZAR EL CAMBIO
```

```
UPDATE producto
SET precio=precio+1.16;
```


Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Modificación de Registros (Update)			
>	MAYOR QUE	AND	Devuelve verdadero si las expresiones a su izquierda y derecha son ambas verdaderas.
<	MENOR QUE		
>=	MAYOR O IGUAL QUE		
<=	MENOR O IGUAL QUE	OR	Devuelve verdadero si cualquiera de las dos expresiones a izquierda y derecha son verdaderas.
=	IGUAL		
<>	DISTINTO	NOT	Invierte la lógica de la expresión que está a su derecha. Si era verdadera, mediante NOT pasa a ser falso.
!=	DISTINTO		

Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Modificación de Registros (Update)

SI EN UNA SENTENCIA UPDATE NO EXISTE LA CLÁUSULA WHERE, LA ACTUALIZACIÓN SE REALIZARÁ SOBRE **TODOS** LOS REGISTROS DE LA TABLA.

```
UPDATE autor  
SET nombre='Sara'
```

Esta sentencia modifica el nombre de todos los autores y pone como nombre "Sara"

Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Eliminación de Registros (Update)

Elimina los registros que cumplan la condición

DELETE [FROM] tabla [WHERE condición]

EJEMPLO: DELETE FROM autor WHERE cod_autor='33333';

Sesiones 1 y 2. Contenidos teóricos

DML (Data Manipulation Language) – Modificación de Registros (Update)

SI EN UNA SENTENCIA DELETE NO EXISTE LA CLÁUSULA WHERE,
SE BORRARÁN **TODOS** LOS REGISTROS DE LA TABLA.

```
DELETE FROM autor;
```

Esta sentencia elimina todos los registros de la
tabla autor