

TEMA 8: LENGUAJE SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)

1. Sentencias SQL

- **DDL (DATA DEFINITION LANGUAGE)**

- Crear base de datos

CREATE DATABASE <nombre_bbdd>

- Crear tablas

CREATE TABLE <nombre_tabla>

(<nombre_columna> <tipodedato> [NOT NULL | NULL]

{, <nombre_columna> <tipodedato> [NOT NULL | NULL]}}

* Por defecto toma NULL

- Añadir columnas

ALTER TABLE <nombre_tabla>

ADD <nombre_columna> <tipodedato> [NOT NULL | NULL]

{, <nombre_columna> <tipodedato> [NOT NULL | NULL]}

| DROP COLUMN <nombre_columna> {, <nombre_columna> }

TEMA 8: LENGUAJE SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)

- **Crear índices:** que permiten recuperar datos de la base de datos muy rápidamente. Los usuarios no pueden ver los índices, solo se utilizan para acelerar las búsquedas / consultas.

```
CREATE [UNIQUE] [CLUSTERED | NON CLUSTERED] INDEX <nombre_indice>
```

```
ON <nombre_tabla>
```

```
(<nombre_columna> [ASC | DESC]
```

```
{, <nombre_columna> [ASC | DESC]})
```

*UNIQUE: Si se pone no permite valores duplicados

*CLUSTERED: Obligar o no a almacenar según la ordenación impuesta por el índice

- **Creación de vistas:** tablas virtuales, con filas y columnas, basadas en resultados de una instrucción SQL. Los campos en una vista son campos de una o más tablas reales en la base de datos. Puede agregar funciones SQL, instrucciones WHERE, etc., a una vista y presentar los datos como si los datos procedieran de una sola tabla.

```
CREATE VIEW <nombre_vista>
```

```
[(<nombre_columna_vista> {, <nombre_columna_vista>}])
```

```
AS <sentencia_SELECT>
```

- **Borrado de objetos**

```
DROP DATABASE <nombre_base_datos>
```

```
DROP TABLE <nombre_tabla>
```

```
DROP INDEX <nombre_tabla> . <nombre_indice>
```

```
DROP VIEW <nombre_vista>
```

TEMA 8: LENGUAJE SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)

- **DML (DATA MANIPULATION LANGUAGE)**

- **Creación de consultas de datos**

SELECT [ALL | DISTINCT] <nomb_columna> {, <nomb_columna>} | * | TOP <valor>

FROM <nombre_tabla> {, <nombre_tabla>}

[WHERE <condición> | partícula_where] [...]

- **Insertar datos en las tablas (filas)**

INSERT INTO <nombre_tabla>

[(<nombre_columna> {, <nombre_columna>})]

VALUES (<dato> {, <dato>}) | <sentencia_SELECT>

- **Modificar datos en las tablas (filas)**

UPDATE <nombre_tabla>

SET <nombre_columna> = <nuevo_valor>

{, <nombre_columna> = <nuevo_valor>}

[WHERE <condición> | partícula_where]

- **Eliminar datos en las tablas (filas)**

DELETE FROM <nombre_tabla>

[WHERE <condición> | partícula_where]