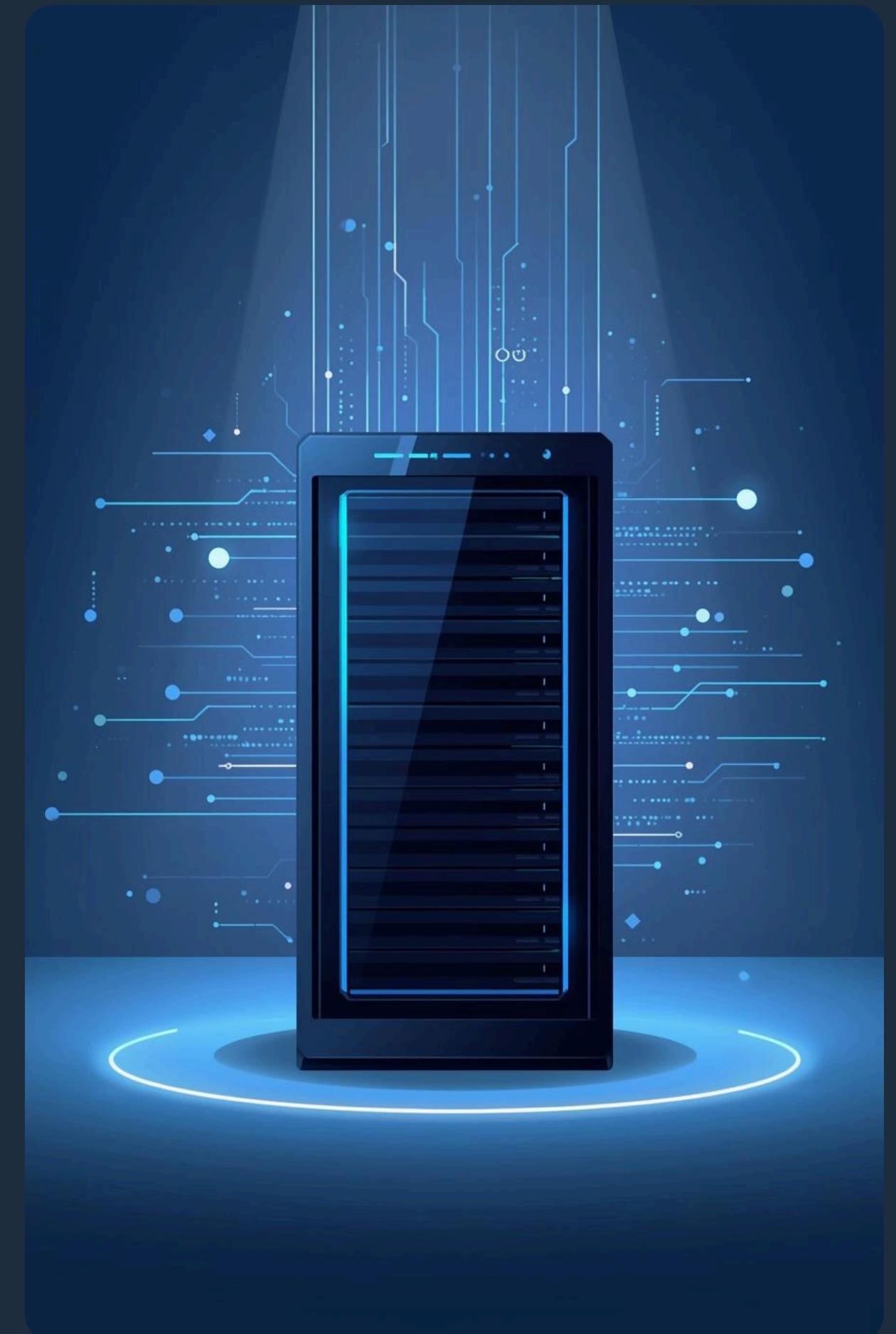


# Lenguaje SQL

Angela Navarro-Manual Rivera



# ¿Qué es SQL?

SQL, o Lenguaje de Consulta Estructurado, es fundamental para gestionar bases de datos relacionales, permitiendo a los usuarios realizar consultas, manipulaciones y administración de datos de manera eficiente y efectiva.



# Funciones principales de SQL

- Crear bases de datos y tablas
- Insertar, modificar y eliminar datos
- Consultar información almacenada
- Controlar el acceso a los datos



# SELECT:

## c) SELECT — Consultar datos

sql

```
SELECT nombre, salario  
FROM Empleados  
WHERE salario > 10000;
```

 Explicar 

 Copiar código

### Explicación:

Obtiene los nombres y salarios de los empleados que ganan más de 10,000.

# INSERT:

## ■ b) INSERT — Insertar datos en una tabla

sql

 Copiar código

```
INSERT INTO Empleados (id, nombre, puesto, salario)
VALUES (1, 'Ana López', 'Gerente', 25000.00);
```

## ■ Explicación:

Agrega una nueva fila a la tabla Empleados con los valores indicados.



# UPDATE:

## 💡 d) UPDATE — Actualizar registros

sql

 Copiar código

```
UPDATE Empleados  
SET salario = 27000.00  
WHERE nombre = 'Ana López';
```

### 💡 Explicación:

Modifica el salario de Ana López a 27,000.



# CREATE TABLE:

## E a) CREATE TABLE — Crear una tabla

sql

 Copiar código

```
CREATE TABLE Empleados (
    id INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50),
    puesto VARCHAR(50),
    salario DECIMAL(10,2)
);
```

### Explicación:

- `INT` : número entero.
- `VARCHAR(50)` : texto de hasta 50 caracteres.
- `DECIMAL(10,2)` : número decimal con 2 decimales.
- `PRIMARY KEY` : identificador único para cada fila.



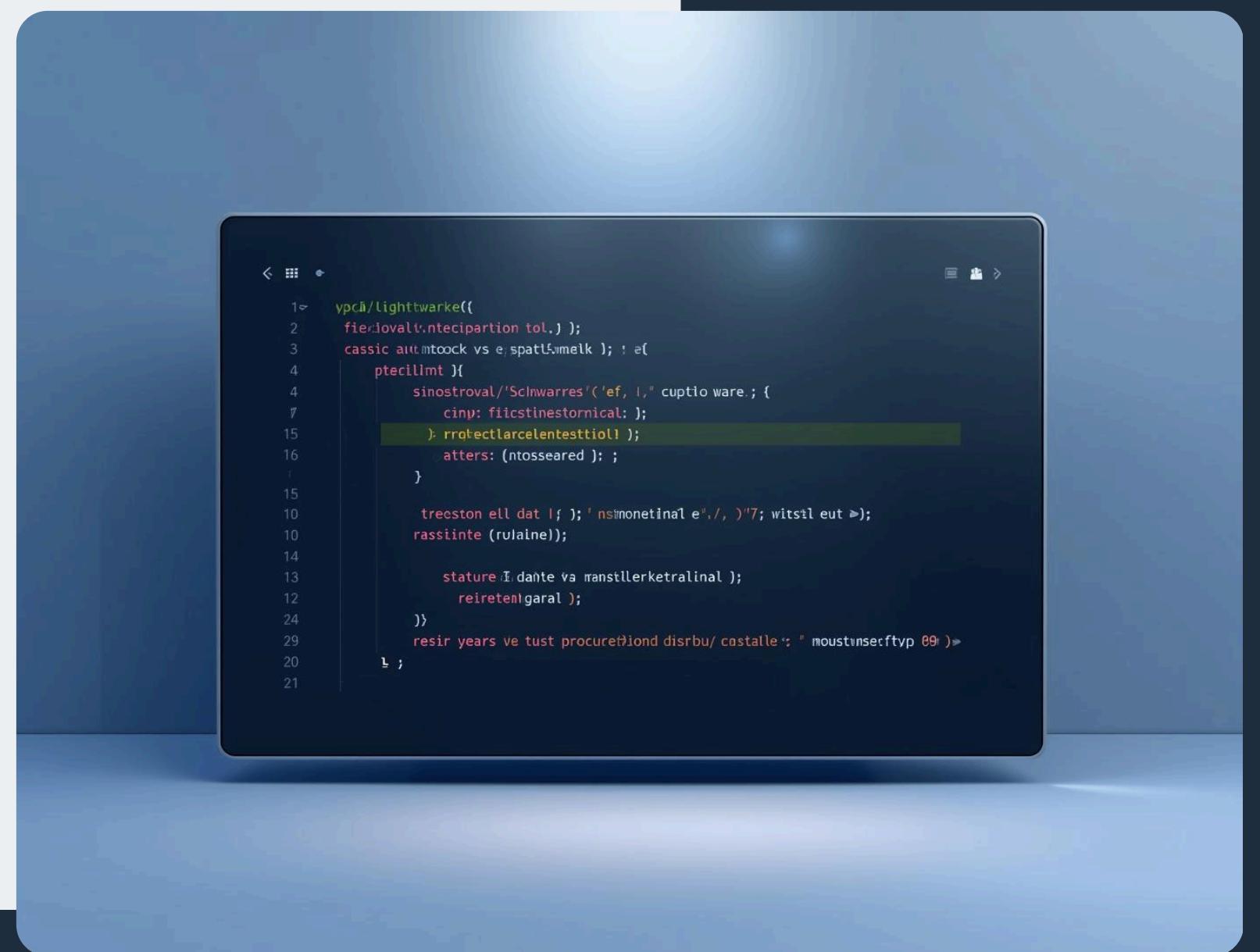
# Conclusión:

- SQL es el lenguaje estándar para gestionar bases de datos.
- Permite crear, leer, actualizar y eliminar datos (CRUD).
- Es fundamental en campos como análisis de datos, desarrollo web y backend.
- Su sintaxis es simple y legible



# Consultas con condiciones

Las condiciones permiten filtrar resultados segun criterios específicos. Se usan dentro de la cláusula WHERE.



```
1 vpc&/lightwarc{(
2 fierlovalv\ntecipartion tol.) ;
3 cassic aut\nttock vs e;spat\ntomeik ) : e{
4 ptecilm\nt ) ;
5 sinostroval/'Scinwarres'('ef, l," cuptio ware ; {
6 cinp: fics\ntinestornical: );
7 )> rriectlarcelente\nttoli ) ;
8 atters: (ntosseared ) ;
9 }
10 treeston ell dat l; ); "nsmonetinal e\nt, )"7; witsil eut >);
11 rassinte (rulaine));
12 statute :I dante va manstillerketalinal );
13 reireten\ngaral );
14 }
15 resir years ve tust procure\ntlond disrbu/ costalle : "moust\ntseftyp 09 )>
16
17
18
19
20
21
```



¡Gracias  
por su  
atención!

AngelaNavarro-Manuel Rivera