

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

 Explicar 

sql

 Copiar código

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

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:

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.



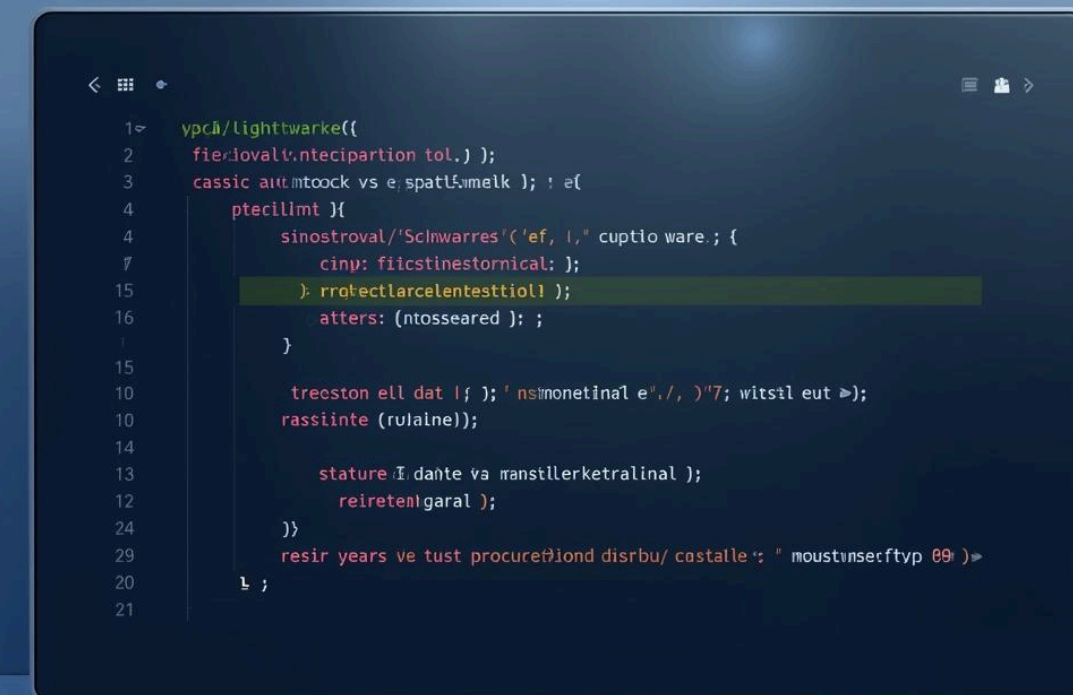
Conclusión:

- 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 según criterios específicos. Se usan dentro de la cláusula **WHERE**.



```
1 ypcd/lighttwake({
2   fieflovalt.ntecipartion tol.);
3   cassic autntooock vs e spatlsmelk ); ! e{
4   pteclilmt ){
5     sinostroval/'ScInwarres'('ef, l," cuptio ware.; {
6     cinp: fiicstinestormical: );
7     rrqrectlarcelentesttiol! );
8     atters: (ntosseared ); ;
9   }
10   treeston ell dat l{ ); ' nsimonetinal e"/, )"7; witsil eut >);
11   rassiinte (rulalne));
12   stature I dante va manstillerketralinal );
13   reiretenlgaral );
14 }
15 resir years ve tust procuretionond disrbu/ costalle : " moustinscftyp 00 )>
16 ;
17 ;
18 ;
19 ;
20 ;
21 ;
```



¡Gracias por su atención!

AngelaNavarro-Manuel Rivera