

El comando **SELECT** se utiliza para extraer datos de una o más tablas.

Es el comando más básico y el **más utilizado** en SQL



Comando **SELECT**

Sintaxis básica

SELECT columna1, columna2, ...

FROM nombre_tabla;

columna1, columna2:

Las columnas que deseas recuperar.

nombre_tabla:

La tabla de la que se extraen los datos.



Filtros y Coincidencias

Existen cláusulas y operadores que son útiles para hacer consultas más específicas y detalladas en SQL.



IN

El operador **IN** se utiliza para filtrar resultados donde una columna tiene un valor que se encuentra en una lista específica.



IN

Sintaxis:

SELECT columna1, columna2, ...

FROM tabla

WHERE columna#

IN (valor1, valor2, ...);



IN

Ejemplo:

Obtener todos los clientes cuyo cliente_id sea 1, 2 o 3.

SELECT nombre

FROM Clientes

WHERE cliente_id

IN (1, 2, 3);



BETWEEN

El operador **BETWEEN** se utiliza para filtrar valores dentro de un rango.

Es inclusivo, por lo que considera ambos extremos del rango.



BETWEEN

Sintaxis:

SELECT columna1, columna2, ...

FROM tabla

WHERE columna#

BETWEEN valor_inicio **AND** valor_fin;



BETWEEN

Ejemplo:

Obtener los pedidos con pedido_id entre 101 y 105.

SELECT pedido_id, producto

FROM Pedidos

WHERE pedido_id

BETWEEN 101 **AND** 105;



LIKE

El operador **LIKE** se utiliza para buscar patrones en los valores de texto.

Se puede utilizar junto con los comodines “ % ” para representar cualquier número de caracteres.

“ _ ” para representar un solo carácter.



LIKE

Sintaxis:

SELECT columna1, columna2, ...

FROM tabla

WHERE columna

LIKE 'patrón';



LIKE

Ejemplo:

Obtener todos los productos que empiezan con "Lap".

SELECT producto

FROM Productos

WHERE producto **LIKE** 'Lap%';



HAVING

El operador **HAVING** se utiliza para filtrar grupos de resultados después de aplicar una función de agregación (por ejemplo, SUM, COUNT, AVG).

A diferencia de **WHERE**, que filtra filas individuales, **HAVING** filtra grupos creados por la cláusula **GROUP BY**.



HAVING

Sintaxis:

SELECT columna1, **SUM**(columna2)

FROM tabla

GROUP BY columna1

HAVING SUM (columna2) > valor;



HAVING

Ejemplo:

Obtener los clientes que tienen más de un pedido.

SELECT cliente_id,

COUNT(pedido_id) **AS** total_pedidos

FROM Pedidos

GROUP BY cliente_id

HAVING COUNT(pedido_id) > 1;

