# Sentencias SQL : Consultas parte 1

**SELECT – Obtener datos de una tabla.**

La sentencia SELECT permite obtener datos de una tabla. Su estructura básica es:

**SELECT** columna1, columna2, ... **FROM** nombre\_tabla;

📌 **Ejemplo: obtener nombre y edad de la tabla empleados.**

**SELECT** nombre, edad

**FROM** empleados;

**SELECT \* – Obtener todas las columnas.**

El asterisco (\*) en una consulta SELECT permite seleccionar todas las columnas de una tabla sin necesidad de especificarlas una por una.

📌 **Ejemplo: obtener todas las columnas de la tabla empleados.**

**SELECT** \*

**FROM** empleados;

⚠ **Diferencia entre SELECT \* y SELECT columna1, columna2**

* **SELECT \*** es útil cuando se necesita obtener todos los datos sin conocer la estructura exacta de la tabla.
* **SELECT** columna1, columna2 es más eficiente si solo se requieren ciertas columnas, ya que reduce el volumen de datos transferidos y mejora el rendimiento.

**WHERE – Filtrar datos en una consulta.**

La cláusula WHERE se usa para filtrar los registros según una condición específica.

**SELECT** columna1, columna2

**FROM** nombre\_tabla

**WHERE** condicion;

📌 **Ejemplo: obtener los empleados cuya edad es mayor a 30.**

**SELECT** nombre, edad

**FROM** empleados

**WHERE** edad > 30;

Se pueden combinar múltiples condiciones usando los operadores lógicos:

* **AND:** Ambas condiciones deben cumplirse.
* **OR:** Al menos una condición debe cumplirse.
* **NOT:** Niega una condición.

📌 **Ejemplo con AND.**

**SELECT** nombre, edad

**FROM** empleados

**WHERE** edad > 30 **AND** departamento = 'Ventas';

📌 **Ejemplo con OR.**

**SELECT** nombre, edad

**FROM** empleados

**WHERE** edad > 30 **OR** departamento = 'Ventas';

**ORDER BY – Ordenar datos en una consulta.**

La cláusula ORDER BY se usa para ordenar los resultados en orden ascendente (ASC) o descendente (DESC).

**SELECT** columna1, columna2

**FROM** nombre\_tabla

**ORDER** **BY** columna1 **ASC|DESC**;

📌 **Ejemplo: ordena los empleados de mayor a menor edad.**

**SELECT** nombre, edad

**FROM** empleados

**ORDER** **BY** edad **DESC**;

📌 **Ejemplo: ordenar por múltiples columnas.**

**SELECT** nombre, edad, salario

**FROM** empleados

**ORDER** **BY** edad **DESC**, salario **ASC**;

Este código ordena primero por edad en orden descendente y, en caso de empate, por salario en orden ascendente.

**📝 Ejercicios**

Crear las siguientes tablas y cargarlas con datos:

* **videojuegos** (id, nombre, precio, plataforma)
* **clientes** (id, nombre, edad, email)
* **compras** (id, cliente\_id, videojuego\_id, fecha)

CONSULTAS:

1. Selecciona todos los videojuegos cuyo precio sea mayor a 60.
2. Obtén todas las compras realizadas después del 1 de enero de 2024, ordenadas por fecha.
3. Muestra los videojuegos de la plataforma "PlayStation" ordenados por precio descendente.
4. Lista los nombres de los clientes que son mayores de 25 años y que tengan email
5. Muestra los videojuegos que sean de la plataforma “switch” o que tengan un precio menor a 40