# Guía SQL: Vistas (Views)

**✅ ¿Qué es una vista?**

Una vista es como una consulta guardada que se comporta como si fuera una tabla. Por ejemplo:

CREATE VIEW clientes\_mayores AS  
SELECT nombre, fechaNacimiento  
FROM Clientes  
WHERE fechaNacimiento < '2005-01-01';

Ahora puedes hacer:

SELECT \* FROM clientes\_mayores;

Pero no se guardan físicamente los datos. Cada vez que accedes a la vista, se ejecuta la consulta.

**🧱 Diferencias entre una vista y una tabla**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Característica | Tabla | Vista |
| Guarda datos físicamente | ✅ Sí | ❌ No |
| Usa espacio en disco | ✅ Sí | ❌ No (solo guarda la consulta) |
| Puedes insertar, actualizar… | ✅ Sí | ⚠️ A veces (ver más abajo) |
| Rápido acceso a datos | ✅ Muy rápido | ⚠️ Depende (porque recalcula) |
| Puede tener índices propios | ✅ Sí | ❌ No |
| Puedes crear relaciones (FK) | ✅ Sí | ❌ No |
| Puedes usar en consultas | ✅ Sí | ✅ Sí |

**❗ Limitaciones principales de una vista**

• No puedes modificarla fácilmente (INSERT/UPDATE/DELETE)

• Solo si está basada en una sola tabla, sin GROUP BY, DISTINCT, JOIN, etc.

• A veces se puede, pero con muchas restricciones.

• No mejora el rendimiento: cada SELECT la vuelve a calcular.

• No puedes crearle índices propios.

• No puedes relacionarla como si fuera una tabla normal.

• No puede tener claves primarias o foráneas.

• No puede tener restricciones (CHECK, NOT NULL, etc.).

• No es dinámica en estructura: si cambias una tabla base, la vista puede romperse.

**✅ ¿Entonces para qué sirve una vista?**

• Para reutilizar consultas complejas sin repetir código.

• Para ocultar columnas sensibles (por ejemplo, que no se vean contraseñas).

• Para simplificar consultas que usan JOIN, GROUP BY, etc.

• Para crear una “capa de presentación” para usuarios que solo necesiten ver ciertos datos.

**📌 Ejemplo real**

Vista:

CREATE VIEW resumen\_ventas AS  
SELECT c.nombre, SUM(lp.precio \* lp.unidades) AS total  
FROM Clientes c  
JOIN Pedidos p ON c.id = p.clienteId  
JOIN LineasPedido lp ON p.id = lp.pedidoId  
GROUP BY c.nombre;

Luego puedes hacer:

SELECT \* FROM resumen\_ventas WHERE total > 5000;

Y no tienes que repetir el JOIN cada vez. Pero no puedes insertar o borrar datos desde esta vista.