**https://jorgesanchez.net/manuales/sql/vistas-sql2016.html**

**Estructura básica para crear una vista**

sql

Copiar código

CREATE VIEW nombre\_vista AS

SELECT columnas

FROM tabla\_principal

[JOIN tipo\_de\_join tabla\_secundaria ON condición\_de\_relación]

WHERE condiciones

[GROUP BY columnas\_para\_agrupar]

[HAVING condiciones\_agrupadas]

[ORDER BY columnas];

**Detalles de los componentes**

* **nombre\_vista**: Nombre que le darás a la vista. Debe ser único en la base de datos.
* **SELECT**: Define qué columnas y datos incluir en la vista.
* **FROM y JOIN**: Especifica las tablas involucradas y cómo se relacionan.
* **WHERE**: Filtra los datos antes de que sean incluidos en la vista.
* **GROUP BY** y **HAVING**: Agrupa y filtra los datos agrupados.
* **ORDER BY**: Define el orden de los datos en la vista (opcional, ya que las vistas no siempre garantizan un orden).

**Ejemplo sencillo**

Supongamos que tienes una tabla vuelos con las columnas num\_vuelo, origen, destino y distancia.

**Crear una vista**

sql

Copiar código

CREATE VIEW vista\_vuelos\_cortos AS

SELECT num\_vuelo, origen, destino, distancia

FROM vuelos

WHERE distancia < 500;

* Esta vista muestra los vuelos cuya distancia es menor a 500.

**Consultar una vista**

Usa una vista como si fuera una tabla:

sql

Copiar código

SELECT \* FROM vista\_vuelos\_cortos;

**Modificar una vista**

Para cambiar la definición de una vista, elimínala y créala nuevamente:

1. Eliminar la vista:

sql

Copiar código

DROP VIEW vista\_vuelos\_cortos;

1. Crear la nueva vista con los cambios deseados.

**Eliminar una vista**

Para borrar una vista, usa:

sql

Copiar código

DROP VIEW nombre\_vista;

**Ejemplo avanzado**

Supongamos que tienes dos tablas:

* **vuelos**: num\_vuelo, origen, destino, distancia, num\_avion.
* **aviones**: num\_avion, longitud, capacidad\_combustible.

**Crear una vista que relacione ambas tablas:**

sql

Copiar código

CREATE VIEW vista\_aviones\_distancias AS

SELECT

v.num\_vuelo,

v.origen,

v.destino,

a.longitud,

a.capacidad\_combustible,

v.distancia

FROM vuelos v

JOIN aviones a

ON v.num\_avion = a.num\_avion

WHERE v.distancia > 1000

AND a.longitud < 50;

* Esta vista muestra vuelos con distancias mayores a 1000 y aviones con longitud menor a 50.

**Consejos para aprender vistas**

1. **Practica creando vistas simples y luego complejas**:
   * Empieza con una tabla.
   * Luego agrega condiciones (WHERE) o cálculos.
   * Finalmente, combina varias tablas usando JOIN.
2. **Úsalas para simplificar consultas largas**:
   * Por ejemplo, una consulta con muchos JOIN y condiciones se puede convertir en una vista para reutilizarla fácilmente.
3. **Recuerda las limitaciones**:
   * No puedes incluir cláusulas como ORDER BY (salvo en sistemas que lo soporten, como SQL Server con TOP o MySQL con modos específicos).
4. **Consulta las vistas existentes**:
   * Usa un comando como SHOW FULL TABLES o consulta el diccionario de datos de tu sistema (por ejemplo, INFORMATION\_SCHEMA).