

**NOMBRE: IRIS LIZETH  
SANCHEZ GARCIA  
UNIVERSIDAD DE LOS  
ANGELES**

**DOCENTE: I.S.C MARTIN CRUZ  
MEDINILLA**

**MATERIA: BASES DE DATOS  
TAREA: INVESTIGACIÓN**

# CREAR VISTAS EN SQL

Crear vistas en SQL es una técnica poderosa para simplificar consultas complejas, mejorar la seguridad y la integridad de los datos, y facilitar el acceso a la información

## ¿Qué son las vistas en SQL?

Una vista en SQL es una representación virtual de una tabla o un conjunto de tablas. Funciona como una tabla virtual que contiene datos generados dinámicamente a partir de una consulta definida por el usuario. Las vistas no almacenan datos físicamente; en su lugar, almacenan la consulta utilizada para crearlas. Esto significa que cuando se consulta una vista, se ejecuta la consulta subyacente y se devuelve el resultado.

## ¿Por qué son útiles las vistas en SQL?

1. **Simplicidad de consulta:** Las vistas permiten a los usuarios definir consultas complejas una vez y luego acceder a esos datos con una simple consulta a la vista. Esto reduce la complejidad y la redundancia del código SQL.
2. **Seguridad y control de acceso:** Las vistas pueden ocultar ciertas columnas o filas de una tabla subyacente, lo que ayuda a implementar restricciones de seguridad y a garantizar que los usuarios solo vean la información relevante para ellos.
3. **Integridad de datos:** Al limitar el acceso directo a las tablas subyacentes y requerir que las consultas se realicen a través de vistas, se puede garantizar que ciertas reglas de negocio se cumplan, lo que contribuye a la integridad de los datos.
4. **Abstracción de datos:** Las vistas pueden proporcionar una capa de abstracción sobre la estructura de la base de datos subyacente, lo que facilita la adaptación de la base de datos a medida que evolucionan los requisitos de la aplicación.

## Cómo crear vistas en SQL

La sintaxis básica para crear una vista en SQL es la siguiente:

```
CREATE VIEW nombre_vista AS
```

```
SELECT columnas
```

```
FROM tablas
```

```
WHERE condiciones;
```

Veamos un ejemplo práctico de cómo crear una vista que muestre información de clientes que han realizado compras recientemente:

Supongamos que tenemos las siguientes tablas: **Clientes** y **Compras**, con la siguiente estructura:

- **Clientes** (id\_cliente, nombre, email)
- **Compras** (id\_compra, id\_cliente, fecha, monto)

Para crear una vista que muestre los clientes que han realizado compras en los últimos 30 días, podríamos hacer lo siguiente:

```
CREATE VIEW Clientes_Activos AS
```

```
SELECT c.id_cliente, c.nombre, c.email
```

```
FROM Clientes c
```

```
JOIN Compras p ON c.id_cliente = p.id_cliente
```

```
WHERE p.fecha >= DATEADD(day, -30, GETDATE());
```

## Conclusión

En pocas palabras, las vistas en SQL son como usar lentes de rayos X para tus datos: te permiten ver a través del desorden y enfocarte en lo importante. Con las vistas, hacer consultas es más simple y divertido, es como tener un atajo secreto para obtener la información que necesitas sin complicaciones.