




QUE SON ***LAS VISTAS*** EN SQL

Análisis De Datos
SQL

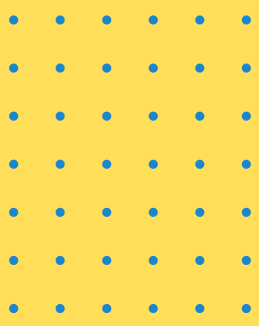




¿QUE SON LAS VISTAS?



Las vistas en SQL son consultas predefinidas que se almacenan en la base de datos como objetos. Estas consultas encapsulan lógica compleja y se comportan como tablas virtuales que pueden ser consultadas y utilizadas por los usuarios como si fueran tablas reales.



Análisis De Datos
SQL



¿POR QUÉ SON IMPORTANTES PARA LOS ANALISTAS DE DATOS?

Abstracción de la complejidad:

Los analistas de datos a menudo trabajamos con bases de datos complejas que contienen múltiples tablas relacionadas.

Las vistas nos permiten simplificar esta complejidad al crear vistas que presentan los datos de una manera más comprensible y manejable.



Análisis De Datos
SQL



¿POR QUÉ SON IMPORTANTES PARA LOS ANALISTAS DE DATOS?

Consistencia en el análisis:

Al definir vistas que encapsulan lógica de consulta común, los analistas podemos garantizar que todos los miembros del equipo realicen análisis consistentes y utilicen las mismas fuentes de datos.



Análisis De Datos
SQL



¿POR QUÉ SON IMPORTANTES PARA LOS ANALISTAS DE DATOS?



Seguridad y control de acceso;

Las vistas también pueden utilizarse para restringir el acceso a datos sensibles. Los analistas podemos crear vistas que solo muestren los datos relevantes para cada usuario o grupo de usuarios, protegiendo así la privacidad y la seguridad de los datos.



Análisis De Datos
SQL



¿POR QUÉ SON IMPORTANTES PARA LOS ANALISTAS DE DATOS?



Optimización del rendimiento:

Almacenar consultas complejas como vistas puede mejorar el rendimiento de las consultas, ya que el motor de base de datos puede optimizar la ejecución de consultas almacenadas en lugar de ejecutarlas cada vez desde cero.



Análisis De Datos
SQL



¿POR QUÉ SON IMPORTANTES PARA LOS ANALISTAS DE DATOS?



Facilita el análisis Ad Hoc:

Los analistas a menudo necesitamos realizar análisis ad hoc para responder a preguntas específicas sobre los datos. Las vistas les permiten definir y reutilizar consultas complejas de manera eficiente, lo que agiliza el proceso de análisis.



Análisis De Datos
SQL



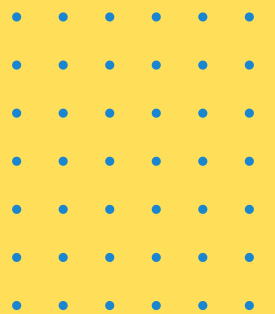
EJEMPLO DE USO:

Supongamos que estamos trabajando con una base de datos de una tienda minorista que contiene tablas de clientes, productos y ventas.

En lugar de tener que escribir consultas complejas cada vez que necesite información sobre las ventas de un producto específico, podemos crear una vista que combine datos de las tres tablas y luego consultar esta vista para obtener la información deseada de manera rápida y sencilla.



Análisis De Datos
SQL





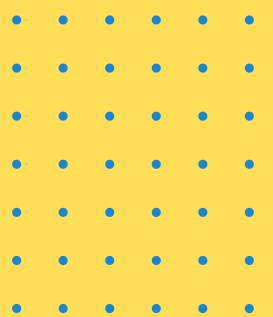
EJEMPLO DE USO:

```
CREATE VIEW ventas_producto AS  
SELECT p.nombre AS producto,  
c.nombre AS cliente, v.fecha, v.cantidad, v.total  
FROM ventas v  
JOIN productos p ON v.id_producto = p.id  
JOIN clientes c ON v.id_cliente = c.id;
```



Una vez creada esta vista, podemos consultarla fácilmente para obtener información sobre las ventas de productos:

```
SELECT *  
FROM ventas_producto  
WHERE producto = 'Nombre del Producto';
```



Análisis De Datos
SQL