



Análisis de datos SQL

Fecha de Inicio:

1. Información del Proyecto

- **Nombre del Proyecto:**
 - **Fuente del Dataset:** (Ejemplo: Kaggle, base de datos empresarial, etc.)
 - **Descripción del Dataset:** (Breve explicación de lo que contiene el dataset)
 - **Objetivo Principal:** (Ejemplo: Analizar ventas mensuales, identificar patrones de clientes, etc.)
-

2. Exploración del Dataset

Consulta para vista previa de datos:

```
SELECT * FROM nombre_tabla LIMIT 10;
```

Análisis de tipos de datos:

- Tipo de columnas (categóricas, numéricas, fechas, etc.)
- Valores nulos o inconsistentes

Resumen de hallazgos iniciales: (Ejemplo: "Hay valores nulos en la columna 'precio'", "Existen fechas duplicadas", etc.)

3. Preguntas Clave y Métricas

Preguntas de análisis: (Ejemplo: ¿Cuáles son los productos más vendidos? ¿Cuáles son los clientes con mayor facturación?)

Métricas a calcular: (Ejemplo: total de ventas, clientes recurrentes, tasa de crecimiento mensual, etc.)

4. Consultas SQL para el Análisis

Consultas exploratorias:

```
SELECT COUNT(*) FROM nombre_tabla;
```

Consultas de agregación:

```
SELECT categoria, SUM(ventas) FROM nombre_tabla GROUP BY categoria;
```

Consultas avanzadas (joins, subconsultas, etc.):

```
SELECT c.nombre, SUM(v.monto)
FROM clientes c
JOIN ventas v ON c.id = v.cliente_id
GROUP BY c.nombre;
```

5. Reflexión y Mejoras

Áreas donde me estancué: (Ejemplo: "No sabía cómo relacionar las tablas", "Me costó elegir las métricas adecuadas")

Errores encontrados y solución: (Ejemplo: "Había valores nulos que causaban errores en las sumas")

Lecciones aprendidas: (Ejemplo: "Debo revisar los tipos de datos antes de hacer joins")

Próximos pasos o mejoras: (Ejemplo: "Optimizar las consultas con índices", "Automatizar la generación de reportes")