

Análisis de Insights

Para realizar un análisis integral del negocio es importante seguir un enfoque estructurado que vaya de lo general a lo específico. Comenzaremos con una visión general de las ventas totales, luego analizaremos la tendencia de las mismas, profundizaremos en los productos y finalmente examinaremos el comportamiento de los clientes y de los pedidos.



0. Entendiendo los datos

Pregunta: ¿Qué datos contiene la tabla a analizar?

```
SELECT *  
FROM tickets  
LIMIT 100;
```

VENTAS Y TENDENCIA

1. Visión General de Ventas Totales

Pregunta 1: ¿Cuál es el **ingreso total** generado por el negocio?

```
SELECT SUM(precio_total) AS ingreso_total  
FROM tickets;
```

2. Tendencias de Ventas en el Tiempo

Pregunta 2: ¿Cómo ha sido la **tendencia de ingresos mensuales**?

```
SELECT strftime('%Y-%m', fecha) AS mes, SUM(precio_total) AS ingreso_mensual
FROM tickets
GROUP BY mes
ORDER BY mes;
```

PRODUCTOS Y SECCIONES

3. Análisis por Departamento y Sección

Pregunta 3: ¿Cuál es el **rendimiento de cada departamento** en términos de ventas?

```
SELECT id_departamento, SUM(precio_total) AS ventas_departamento
FROM tickets
GROUP BY id_departamento
ORDER BY ventas_departamento DESC;
```

Pregunta 4: ¿Cómo se **distribuyen las ventas entre las diferentes secciones**?

```
SELECT id_seccion, SUM(precio_total) AS ventas_seccion
FROM tickets
GROUP BY id_seccion
ORDER BY ventas_seccion DESC;
```

4. Análisis de Productos

Pregunta 5: ¿Cuáles son los **10 productos más vendidos** en cantidad?

```
SELECT nombre_producto, SUM(cantidad) AS total_vendido
FROM tickets
GROUP BY nombre_producto
ORDER BY total_vendido DESC
LIMIT 10;
```

Pregunta 6: ¿Qué **10 productos generan más ingresos**?

```
SELECT nombre_producto, SUM(precio_total) AS ingreso_producto
FROM tickets
GROUP BY nombre_producto
ORDER BY ingreso_producto DESC
LIMIT 10;
```

CLIENTES Y PEDIDOS

5. Comportamiento de los Clientes

Pregunta 7: ¿Quiénes son los **20 clientes que más compran** en términos de ingresos?

```
SELECT id_cliente, SUM(precio_total) AS ingreso_cliente
FROM tickets
GROUP BY id_cliente
ORDER BY ingreso_cliente DESC
LIMIT 20;
```

Pregunta 8: ¿Cuál es la **compra media por cliente**?

```
WITH s1 AS (
SELECT id_pedido,
SUM(precio_total) AS ingreso_total_cliente
FROM tickets
GROUP BY id_cliente
)
SELECT AVG(ingreso_total_cliente) AS promedio_por_cliente
FROM s1
```

6. Análisis de Pedidos

Pregunta 9: ¿Cuántos **pedidos totales** se han realizado?

```
SELECT COUNT(DISTINCT id_pedido) AS total_pedidos
FROM tickets;
```

Pregunta 10: ¿Cuál es el **valor promedio por pedido**?

```
WITH s1 AS (
SELECT id_pedido,
SUM(precio_total) AS ingreso_total_pedido
FROM tickets
GROUP BY id_pedido
)
SELECT AVG(ingreso_total_pedido) AS promedio_por_pedido
FROM s1
```

