# 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. Negocios – pregunta- consultaForma

Descripción generada automáticamente

**0. Entendiendo los datos**

**Pregunta:** ¿Qué datos contiene la tabla a analizar?

**VENTAS Y TENDENCIA**

**1. Visión General de Ventas Totales**

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

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

total\_ventas = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT SUM(precio\_total) AS ingreso\_total FROM tickets

""", conexion)

print(f"Ingreso total generado por el negocio: {total\_ventas['ingreso\_total'][0]:,.2f}")

conexion.close()

**2. Tendencias de Ventas en el Tiempo**

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

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

tendencia\_ventas = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT Strftime('%Y-%m', fecha) AS mes, SUM(precio\_total) AS ingresos\_mensuales

    FROM tickets

    GROUP BY mes

    ORDER BY mes

""", conexion)

print(tendencia\_ventas)

conexion.close()

**PRODUCTOS Y SECCIONES**

**3. Análisis por Departamento y Sección**

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

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

rendimiento = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT id\_departamento, SUM(precio\_total) AS rendimiento FROM tickets

    GROUP BY id\_departamento

    ORDER BY rendimiento DESC

""", conexion)

print(rendimiento)

conexion.close()

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

**conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')**

**distribucion = pd.read\_sql\_query("""**

**SELECT id\_seccion, SUM(precio\_total) AS distribucion FROM tickets**

**GROUP BY id\_seccion**

**ORDER BY distribucion DESC**

**""", conexion)**

**print(distribucion)**

**conexion.close()**

**4. Análisis de Productos**

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

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

maximoVentas = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT nombre\_producto, SUM(cantidad) AS Maximo FROM tickets

    GROUP BY nombre\_producto

    ORDER BY Maximo DESC

    LIMIT 10

""", conexion)

print(maximoVentas)

conexion.close()

**Pregunta 6:** ¿Cuáles son los **10** **productos que generan más ingresos**?

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

masIngresos = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT nombre\_producto, SUM(cantidad \* precio\_unitario) AS Ingresos FROM tickets

    GROUP BY nombre\_producto

    ORDER BY Ingresos DESC

    LIMIT 10

""", conexion)

print(masIngresos)

conexion.close()

**CLIENTES Y PEDIDOS**

**5. Comportamiento de los Clientes**

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

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

Clientes = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT id\_cliente, SUM(precio\_total) AS Compradores FROM tickets

    GROUP BY id\_cliente

    ORDER BY Compradores DESC

    LIMIT 20

""", conexion)

print(Clientes)

conexion.close()

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

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

Compra\_media = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT AVG(media\_cliente) AS CompraMediaPorCliente

    FROM

    (

        SELECT id\_cliente, SUM(precio\_total) AS media\_cliente FROM tickets

        GROUP BY id\_cliente) AS C

""", conexion)

print(Compra\_media)

conexion.close()

**6. Análisis de Pedidos**

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

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

pedidos = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT COUNT(DISTINCT id\_pedido) AS PedidosTotales FROM tickets

""", conexion)

print(pedidos)

conexion.close()

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

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

PromedioPedido = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT AVG(ValorPromedio) AS Promedio\_Por\_Pedido

    FROM(

        SELECT SUM(precio\_total) AS ValorPromedio FROM tickets

        GROUP BY id\_pedido) AS P

""", conexion)

print(PromedioPedido)

conexion.close()

conexion = sqlite3.connect('./datos/sanoyfresco.db')

PromedioPedido = pd.read\_sql\_query("""

    SELECT AVG(ValorPromedio) AS Promedio\_Por\_Pedido

    FROM(

        SELECT SUM(precio\_total) AS ValorPromedio FROM tickets

        GROUP BY id\_pedido) AS P

""", conexion)

print(PromedioPedido)

conexion.close()

**ANEXO: Chuleta sintaxis de consulta SQL**

SELECT *#Los campos que queremos sacar*

id\_cliente, SUM(ventas) AS ventas\_cliente

FROM *#De qué tabla los queremos sacar*

ventas

WHERE *#Si queremos hacer filtros*

pais = 'ESPAÑA'

GROUP BY *#Si queremos agrupar algo*

id\_cliente,

ORDER BY *#Si queremos ordenar la salida*

ventas\_cliente DESC

LIMIT *#Para que no salgan todos los datos*

10;