

[Título del proyecto]

Nombre del autor: Fabian Camilo Arias Bermudez

Email: fabiancarias0111@gmail.com

Cohorte: daft - 11

Fecha de entrega: 2025-01-15

Institución: Fast Food Co

Introducción

El propósito principal del proyecto con la empresa FAST FOOD Co. consistió en establecer una sólida base de datos para gestionar las operaciones de este emprendimiento de comida rápida. Mediante la organización eficaz de los datos, se persiguió mejorar la toma de decisiones estratégicas, potenciar la experiencia del cliente y potenciar la rentabilidad y la sostenibilidad del negocio, basándose en consultas y descubrimientos cruciales para este modelo de negocio.

Desarrollo del proyecto

1.Creación de la base de datos y tablas en el avance 1:

- se creó la base de datos FastFood_DB en SQL Server
- Se crearon tablas definiendo sus atributos y los tipos de datos de la siguiente manera:

TABLA ORDENES

ATRIBUTOS	TIPO DE DATOS	KEY
OrdenID	Int	Primary Key
ClienteID	int	Foreign Key
EmpleadoID	int	Foreign Key
SucursalID	int	Foreign Key
MensajeroID	int	Foreign Key
TipoPagoID	int	Foreign Key
OrigenID	int	Foreign Key
HorarioVenta	varchar	
TotalCompra	decimal	
KilometrosRecorrer	decimal	
FechaDespacho	datetime	
FechaEntrega	datetime	

Módulo 2

FechaOrdenTomada	datetime	
FechaOrdenLista	datetime	

TABLA CLIENTES

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
ClienteID	int	Primary key
Nombre	varchar	
Dirección	varchar	

TABLA DETALLE ÓRDENES

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
OrdenID	int	Primary key compuesta, Foreign key
ProductoID	int	Primary key compuesta, Foreign key
Cantidad	int	
Precio	decimal	

TABLA EMPLEADOS

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
EmpleadoID	int	Primary Key
Nombre	varchar	
Posicion	int	
Departamento	decimal	
SucursalID	Int	
Rol	varchar	

TABLA CATEGORÍAS

Módulo 2

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
CategorialID	int	Primary Key
Nombre	varchar	

TABLA Mensajeros

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
MensajeroD	int	Primary Key
Nombre	varchar	
EsExterno	bit	

TABLA ORIGENES ORDEN

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
OrigenID	int	Primary Key
Descripcion	varchar	

TABLA PRODUCTOS

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
ProductoID	int	Primary Key
Nombre	varchar	
CategorialID	int	Foreign Key

TABLA SUCURSALES

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
SucursalID	int	Primary Key
Nombre	varchar	
Dirección	int	

Módulo 2

TABLA TIPOS DE PAGO

ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	KEY
TipoPagoID	int	Primary Key
Descripcion	varchar	

- Se crearon las relaciones entre las tablas a través de 'constraints'

2.Inserción de datos en el avance 2

- Se insertaron datos suministrados en el curso para poblar las tablas.
- Se insertaron 10 registros por tabla.
- Se realizaron consultas SQL

3. consultas SQL con funciones de agregación en el avance 3

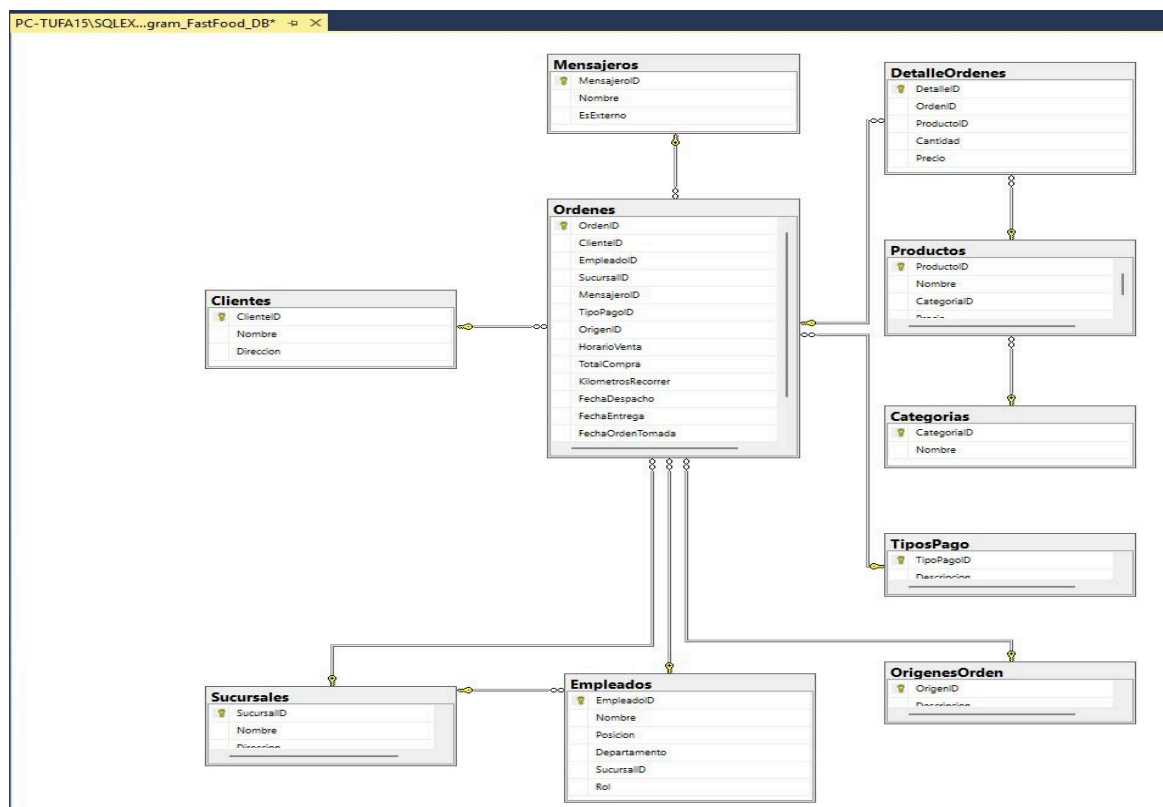
- se realizaron consultas SQL usando funciones de agregación tales como: SUM(), COUNT(), MAX(), MIN() y AVG()

4.Consultas SQL con JOIN en el avance 4

- se realizaron consultas SQL utilizando JOIN para una mayor flexibilidad al momento de usar tablas

Resultados y consultas

Esquema relacional



Módulo 2

Resultados de consultas en el avance 2:

```
137  --¿Cuál es la cantidad total de registros únicos en la tabla de órdenes?  
138  
139  SELECT COUNT(OrdenID) AS TotalOrdenes  
140  |    FROM Ordenes;  
141
```

Results Messages

	TotalOrdenes ▾
1	9

```
142  --¿Cuántos empleados existen en cada departamento?  
143  
144  SELECT COUNT(EmpleadoID) Nro_Empleados, Departamento  
145  |    FROM Empleados  
146  |    GROUP BY Departamento;  
147
```

Results Messages

	Nro_Empleados ▾	Departamento ▾
1	2	Administración
2	1	Cafetería
3	1	Cocina
4	1	Logística
5	1	Mantenimiento
6	1	Restaurante
7	1	Servicio
8	2	Ventas

```
148  --¿Cuántos productos hay por código de categoría?  
149  
150  SELECT CategoriaID, COUNT(ProductoID) AS ProductosPorCategoria  
151  |    FROM Productos  
152  |    GROUP BY CategoriaID;  
153
```

Results Messages

	CategoriaID ▾	ProductosPorCategoria ▾
1	1	2
2	2	2
3	4	2
4	7	2
5	10	2

Módulo 2

```

154  --¿Cuántos clientes se han importado a la tabla de clientes?
155
156  SELECT COUNT(ClienteID) AS TotalClientes
157  FROM Clientes

```

Results Messages

	TotalClientes
1	10

```

159  /*Pregunta: ¿Cuáles son las sucursales con un promedio de Facturación/Ingresos superior a 1000.00 y que minimizan sus costos en base al promedio
160  de kilómetros recorridos de todas de sus entregas gestionadas? Para un mejor relevamiento, ordene el listado por el Promedio Km Recorridos.*/
161
162  SELECT SucursalID,
163         CAST(AVG(TotalCompra) AS DECIMAL(10,2)) AS PromedioCompra,
164         CAST(AVG(KilometrosRecorrer) AS DECIMAL(10,2)) AS KmRecorridos
165  FROM Ordenes
166  GROUP BY SucursalID
167  HAVING AVG(TotalCompra) > 1000.00
168  ORDER BY KmRecorridos;

```

Results Messages

	SucursalID	PromedioCompra	KmRecorridos
1	9	1095.00	3.00
2	1	1053.51	5.50
3	7	1065.00	7.50
4	8	1085.00	9.50
5	2	1075.00	10.00

Resultados consultas avance 3:

```

8  --Pregunta: ¿Cuál es el total de ventas (TotalCompra) a nivel global?
9
10 SELECT SUM(TotalCompra) AS TotalVentas
11 FROM Ordenes;
12

```

Results Messages

	TotalVentas
1	9123.51

```

11 --Pregunta: ¿Cuál es el precio promedio de los productos dentro de cada categoría?
12
13 SELECT CategoriaID, CAST(AVG(Precio) AS DECIMAL(10,2)) AS PromedioPrecio
14 FROM Productos
15 GROUP BY CategoriaID;
16

```

Results Messages

	CategoriaID	PromedioPrecio
1	1	9.99
2	2	3.49
3	4	6.49
4	7	2.99
5	10	12.49

Módulo 2

```
17  --Pregunta: ¿Cuál es el valor de la orden mínima y máxima por cada sucursal?
18
19  SELECT SucursalID,
20         min(TotalCompra) AS CompraMinima,
21         max(TotalCompra) AS CompraMaxima
22  FROM ORDENES
23  GROUP BY SucursalID;
24
```

Results		Messages	
	SucursalID	CompraMinima	CompraMaxima
1	1	1053.51	1053.51
2	2	1075.00	1075.00
3	3	920.00	920.00
4	4	930.00	930.00
5	5	955.00	955.00
6	6	945.00	945.00
7	7	1065.00	1065.00
8	8	1085.00	1085.00
9	9	1095.00	1095.00

```
25  --Pregunta: ¿Cuál es el mayor número de kilómetros recorridos para una entrega?
26
27  SELECT MAX(KilometrosRecorrer) AS KmMax
28  FROM Ordenes;
29
```

Results		Messages	
	KmMax		
1	12.50		

```
25  --Pregunta: ¿Cuál es el mayor número de kilómetros recorridos para una entrega?
26
27  SELECT MAX(KilometrosRecorrer) AS KmMax
28  FROM Ordenes;
29
```

Results		Messages	
	KmMax		
1	12.50		

Módulo 2

```
30 --Pregunta: ¿Cuál es la cantidad promedio de productos por orden?
31
32 select OrdenID,
33        AVG(Cantidad) AS CantidadPromedio
34 FROM DetalleOrdenes
35 GROUP BY OrdenID;
36
```

Results Messages

	OrdenID	CantidadPromedio
1	1	3

```
37 --Pregunta: ¿Cómo se distribuye la Facturación Total del Negocio de acuerdo a los métodos de pago?
38
39 select TipoPagoID, SUM(TotalCompra) AS TotalTipoPago
40 FROM Ordenes
41 GROUP BY TipoPagoID;
42
```

Results Messages

	TipoPagoID	TotalTipoPago
1	1	1053.51
2	2	1075.00
3	3	920.00
4	4	930.00
5	5	955.00
6	6	945.00
7	7	1065.00
8	8	1085.00
9	9	1095.00

```
43 --Pregunta: ¿Cuál Sucursal tiene el ingreso promedio más alto?
44
45 SELECT top 1 SucursalID,
46        cast(AVG(TotalCompra) as decimal(10,2)) AS PromedioVenta
47 FROM Ordenes
48 GROUP BY SucursalID
49 Order by PromedioVenta DESC;
50
```

Results Messages

	SucursalID	PromedioVenta
1	9	1095.00

Módulo 2

```
51 --Pregunta: ¿Cuáles son las sucursales que han generado ventas totales por encima de $ 1000?
52
53 SELECT SucursalID,
54        SUM(TotalCompra) AS VentasSucursal
55 FROM Ordenes
56 GROUP BY SucursalID
57 HAVING SUM(TotalCompra) > 1000.00;
58
```

Results Messages

	SucursalID	VentasSucursal
1	1	1053.51
2	2	1075.00
3	7	1065.00
4	8	1085.00
5	9	1095.00

```
59 --Pregunta: ¿Cómo se comparan las ventas promedio antes y después del 1 de julio de 2023?
60
61 select DISTINCT
62 (SELECT AVG(TotalCompra)
63 FROM Ordenes
64 where FechaOrdenTomada < '2023-07-01') AS AntesJulio, -- 1 consulta promedio de ingresos antes del 1 de julio
65 (SELECT AVG(TotalCompra)
66 FROM Ordenes
67 where FechaOrdenTomada > '2023-07-01') AS DespuesJulio; -- 2 consulta promedio de ingresos despues del 1 de julio
68
```

Results Messages

	AntesJulio	DespuesJulio
1	979.751666	1081.666666

```
71
72 SELECT HorarioVenta,
73        COUNT(OrdenID) AS NroVentas,
74        MAX(TotalCompra) AS MaxIngresos,
75        CAST(AVG(TotalCompra) AS decimal(10,2)) AS PromedioIngresos
76 FROM Ordenes
77 GROUP BY HorarioVenta
78 ORDER BY MaxIngresos DESC;
```

Results Messages

	HorarioVenta	NroVentas	MaxIngresos	PromedioIngresos
1	Noche	3	1095.00	986.67
2	Tarde	3	1085.00	1038.33
3	Mañana	3	1065.00	1016.17

Resultados consultas avance 4

6 --Pregunta: ¿Cómo puedo obtener una lista de todos los productos junto con sus categorías?
7
8 SELECT
9 P.Nombre,
10 C.Nombre AS Categoria
11 FROM Productos AS P -- Alias para la tabla productos
12 INNER JOIN Categorías AS C -- alias para la tabla categorías
13 ON P.CategoríaID = C.CategoríaID;
14

ResultsMessages

	Nombre	Categoría
1	Hamburguesa Deluxe	Comida Rápida
2	Cheeseburger	Comida Rápida
3	Pizza Margarita	Pizzas
4	Pizza Pepperoni	Pizzas
5	Helado de Chocolate	Helados
6	Helado de Vainilla	Helados
7	Ensalada César	Ensaladas
8	Ensalada Griega	Ensaladas
9	Pastel de Zanahoria	Postres
10	Brownie	Postres

15 --Pregunta: ¿Cómo puedo saber a qué sucursal está asignado cada empleado?
16
17 SELECT
18 E.Nombre,
19 S.Nombre AS Sucursal
20 FROM Empleados AS E
21 INNER JOIN Sucursales AS S
22 ON E.SucursalID = S.SucursalID;
23

ResultsMessages

	Nombre	Sucursal
1	John Doe	Sucursal Central
2	Jane Smith	Sucursal Central
3	Bill Jones	Sucursal Central
4	Alice Johnson	Sucursal Central
5	Tom Brown	Sucursal Central
6	Emma Davis	Sucursal Central
7	Lucas Miller	Sucursal Central
8	Olivia García	Sucursal Central
9	Ethan Martinez	Sucursal Central
10	Sophia Rodriguez	Sucursal Central

Módulo 2

```
24  --Pregunta: ¿Existen productos que no tienen una categoría asignada?
25
26  SELECT
27      P.Nombre,
28      C.Nombre AS Categoria
29  FROM Productos AS P
30  LEFT JOIN Categorías AS C
31  ON P.CategoríaID = C.CategoríaID;
32
```

Results Messages

	Nombre	Categoría
1	Hamburguesa Deluxe	Comida Rápida
2	Cheeseburger	Comida Rápida
3	Pizza Margarita	Pizzas
4	Pizza Pepperoni	Pizzas
5	Helado de Chocolate	Helados
6	Helado de Vainilla	Helados
7	Ensalada César	Ensaladas
8	Ensalada Griega	Ensaladas
9	Pastel de Zanahoria	Postres

```
33  /*Pregunta: ¿Cómo puedo obtener un detalle completo de las órdenes, incluyendo el Nombre del cliente, Nombre del empleado que tomó la orden,
34  y Nombre del mensajero que la entregó?*/
35
36  SELECT
37      C.Nombre AS Cliente,
38      E.Nombre AS Empleado,
39      m.Nombre AS Mensajero,
40      O.*
41  FROM Ordenes AS O
42  LEFT JOIN Clientes AS C
43  ON O.ClienteID = C.ClienteID
44  INNER JOIN Empleados AS E
45  ON O.EmpleadoID = E.EmpleadoID
46  INNER JOIN Mensajeros AS M
47  ON O.MensajeroID = M.MensajeroID;
48
```

Módulo 2

```

49  --Pregunta: ¿Cuántos artículos correspondientes a cada Categoría de Productos se han vendido en cada sucursal?
50
51  select C.Nombre as Categorías,
52         S.Nombre as Sucursales,
53         SUM(D.Cantidad) as Cantidad
54  from ordenes as O
55  join DetalleOrdenes as D
56     on O.OrdenID = D.OrdenID
57  join Sucursales as S
58     on O.SucursalID = S.SucursalID
59  join Productos as P
60     on D.ProductoID = P.ProductoID
61  JOIN Categorías as C
62     on P.CategoríaID = C.CategoríaID
63  GROUP by C.Nombre, S.Nombre
64  order by Cantidad;

```

Results Messages

	Categorías	Sucursales	Cantidad
1	Ensaladas	Sucursal Central	4
2	Helados	Sucursal Central	5
3	Postres	Sucursal Central	7
4	Comida Rápida	Sucursal Central	8
5	Pizzas	Sucursal Central	8

consultas finales:

```

14  --¿Cuál es el tiempo promedio desde el despacho hasta la entrega de los pedidos gestionados por todo el equipo de mensajería?--
15
16  SELECT
17     AVG(DATEDIFF(MINUTE, FechaDespacho, FechaEntrega)) AS 'Tiempo Promedio de Entregas'
18  FROM Ordenes;

```

Results Messages

	Tiempo Promedio de Entregas
1	30

```

20  --Qué canal de ventas genera más ingresos?
21
22  SELECT OrigenesOrden.Descripcion, SUM(Ordenes.TotalCompra) AS Ingresos
23  FROM OrigenesOrden
24         JOIN Ordenes
25         ON Ordenes.OrdenID = OrigenesOrden.OrdenID
26  GROUP BY OrigenesOrden.Descripcion
27  ORDER BY Ingresos DESC;
28

```

Results Messages

	Descripcion	Ingresos
1	Recomendación	1095.00
2	Publicidad	1085.00
3	Presencial	1075.00
4	Correo Electrónico	1065.00
5	En línea	1053.51
6	App Móvil	955.00
7	Redes Sociales	945.00
8	Drive Thru	930.00
9	Teléfono	920.00

Módulo 2

```
29  --Cuál es el nivel de ingreso generado por Empleado?
30
31  SELECT Empleados.Nombre AS Vendedor, SUM(Ordenes.TotalCompra) AS Ingresos
32  FROM Empleados
33       JOIN Ordenes
34       ON Empleados.EmpleadoID = Ordenes.EmpleadoID
35  GROUP BY Empleados.Nombre
36  ORDER BY Ingresos DESC;
37
```

Results Messages		
	Vendedor	Ingresos
1	Ethan Martinez	1095.00
2	Olivia García	1085.00
3	Jane Smith	1075.00
4	Lucas Miller	1065.00
5	John Doe	1053.51
6	Tom Brown	955.00
7	Emma Davis	945.00
8	Alice Johnson	930.00
9	Bill Jones	920.00

```
30  /*¿Cómo varía la demanda de productos a lo largo del día? NOTA: Esta consulta no puede ser implementada sin una definición
31  clara del horario (mañana, tarde, noche) en la base de datos existente. Asumiremos que HorarioVenta refleja esta información correctamente.*/
32
33  SELECT Ordenes.HorarioVenta, DetalleOrdenes.ProductoID,
34         SUM(DetalleOrdenes.Cantidad) AS Demanda_productos
35  FROM Ordenes
36       JOIN DetalleOrdenes
37       ON Ordenes.OrdenID = DetalleOrdenes.OrdenID
38  GROUP BY Ordenes.HorarioVenta, DetalleOrdenes.ProductoID;
39
```

Results Messages			
	HorarioVenta	ProductoID	Demanda_productos
1	Mañana	1	3
2	Mañana	2	5
3	Mañana	3	4
4	Mañana	4	4
5	Mañana	5	1
6	Mañana	6	4
7	Mañana	7	2
8	Mañana	8	2
9	Mañana	9	4
10	Mañana	10	3

Módulo 2

40

--¿Cuál es la tendencia de los ingresos generados en cada periodo mensual?

41

42

43

44

45

```
SELECT DATENAME(MONTH, FechaOrdenTomada) AS Mes, SUM(TotalCompra) AS Ingresos
FROM Ordenes
GROUP BY DATENAME(MONTH, FechaOrdenTomada);
```

ResultsMessages

	Mes	Ingresos
1	April	930.00
2	August	1085.00
3	February	1075.00
4	January	1053.51
5	July	1065.00
6	June	945.00
7	March	920.00
8	May	955.00
9	September	1095.00

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

```
/*¿Qué porcentaje de clientes son recurrentes versus nuevos clientes cada mes? NOTA: La consulta se enfocaría en la frecuencia de
órdenes por cliente para inferir la fidelidad.*/
SELECT
  ClienteID,
  CONCAT(MONTH(FechaOrdenTomada), '-', YEAR(FechaOrdenTomada)) AS Mes_año,
  COUNT(OrdenID) AS Compras
FROM
  Ordenes
GROUP BY
  ClienteID, YEAR(FechaOrdenTomada), MONTH(FechaOrdenTomada)
ORDER BY
  Compras DESC;
```

ResultsMessages

	ClienteID	Mes_año	Compras
1	1	1-2023	1
2	2	2-2023	1
3	3	3-2023	1
4	4	4-2023	1
5	5	5-2023	1
6	6	6-2023	1
7	7	7-2023	1
8	8	8-2023	1
9	9	9-2023	1

Módulo 2

Hallazgos clave

- Los departamentos de Ventas y Administración son los que lideran la cantidad de empleados por departamentos en la compañía.
- Todas las categorías están equilibradas, con 2 productos cada una.
- Las ventas de Julio son un 12% mayores.
- Las ventas en el horario de la tarde generaron el mayor promedio de ingresos a pesar que en la mañana se registra la mayor cantidad de ventas.

Recomendaciones estratégicas

1. Diversificación de los productos por Categorías:

Expandir la variedad de los productos debido a que no hay diversidad

2. Optimización de Recursos Humanos: Expandir los equipos en departamentos con alta demanda.

3. Gestión de inventario: Aumentar la Oferta en categorías populares para impulsar ingresos

Desafíos y soluciones

[Identificación de los desafíos encontrados durante el proyecto y las soluciones implementadas]

Reflexión personal

Con este proyecto practiqué SQL y sus funciones básicas. Lo cual me ayudó a mejorar mis habilidades críticas. También me ayudó a comprender cómo funciona una base de datos y a hacer consultas más complejas.

Si tuvieras que volver a empezar este proyecto ¿Lo harías de la misma manera?
¿Cambiarías algo?

Optimizaría mis consultas con las nuevas habilidades aprendidas. para la insercion de datos podría utilizar un proceso almacenado

EXTRA CREDIT

Se insertaron 20 registros nuevos en la tabla ordenes y se generaron nuevas consultas

Nuevas consultas

Módulo 2

```
95  --¿Cuales son los productos mas vendidos en cada sucursal?
96
97  SELECT
98      s.Nombre AS Sucursal,
99      p.Nombre AS Producto,
100     SUM(d.Cantidad) AS CantidadVendida,
101     SUM(d.Cantidad * p.Precio) AS IngresoTotal
102 FROM
103     DetalleOrdenes AS d
104 JOIN
105     Ordenes AS o ON d.OrdenID = o.OrdenID
106 JOIN
107     Productos AS p ON d.ProductoID = p.ProductoID
108 JOIN
109     Sucursales AS s ON o.SucursalID = s.SucursalID
110 GROUP BY
111     s.Nombre, p.Nombre
112 ORDER BY
113     IngresoTotal DESC;
```

Results Messages

	Sucursal	Producto	CantidadVendida	IngresoTotal
1	Sucursal Central	Pizza Pepperoni	4	51.96
2	Sucursal Central	Pizza Margarita	4	47.96
3	Sucursal Central	Cheeseburger	5	44.95
4	Sucursal Central	Hamburguesa Deluxe	3	32.97
5	Sucursal Central	Pastel de Zanahoria	4	15.96
6	Sucursal Central	Ensalada Griega	2	13.98
7	Sucursal Central	Ensalada César	2	11.98
8	Sucursal Central	Helado de Vainilla	4	11.96
9	Sucursal Central	Brownie	3	8.97

Módulo 2

```
80  --¿Que tipo de pago es el mas comun y cual genera mas ingresos?
81
82  SELECT
83      t.Descripcion AS TipoDePago,
84      COUNT(ord.OrdenID) AS CantidadDeOrdenes,
85      SUM(ord.TotalCompra) AS IngresoTotal
86  FROM
87      Ordenes ord
88  JOIN
89      TiposPago AS t ON ord.TipoPagoID = t.TipoPagoID
90  GROUP BY
91      t.Descripcion
92  ORDER BY
93      'IngresoTotal' DESC;
```

Results Messages

	TipoDePago	CantidadDeOrdenes	IngresoTotal
1	Transferencia Bancaria	5	7423.68
2	Cupón de Descuento	5	6185.46
3	Criptomonedas	5	4942.02
4	Pago Móvil	4	3990.00
5	PayPal	3	3100.00
6	Efectivo	3	2963.51
7	Vale de Comida	3	2925.00
8	Cheque	3	2865.00
9	Tarjeta de Crédito	1	1075.00

Módulo 2

```
128 --¿Cual es el canal de venta que genera mas ingresos segun su origen?
129
130 SELECT
131     o.Descripcion AS CanalDeVenta,
132     SUM(ord.TotalCompra) AS IngresoTotal
133 FROM
134     Ordenes ord
135 JOIN
136     OrigenesOrden o ON ord.OrigenID = o.OrigenID
137 GROUP BY
138     o.Descripcion
139 ORDER BY
140     IngresoTotal DESC;
```

Results Messages

	CanalDeVenta	IngresoTotal
1	Drive Thru	8283.68
2	Presencial	7170.46
3	App Móvil	4665.00
4	Correo Electrónico	4507.02
5	Teléfono	4175.00
6	En línea	3888.51
7	Evento	1860.00
8	Recomendación	1840.00

```
114
115 --¿Como ha cambiado el total de ventas a lo largo del tiempo, por ejemplo, por trimestre?
116
117 SELECT
118     YEAR(FechaOrdenTomada) AS Año,
119     DATEPART(QUARTER, FechaOrdenTomada) AS Trimestre,
120     SUM(TotalCompra) AS IngresoTotal
121 FROM
122     Ordenes
123 GROUP BY
124     YEAR(FechaOrdenTomada), DATEPART(QUARTER, FechaOrdenTomada)
125 ORDER BY
126     IngresoTotal DESC;
```

Results Messages

	Año	Trimestre	IngresoTotal
1	2023	1	16364.67
2	2023	3	9735.00
3	2023	2	8490.00
4	2023	4	1800.00

