



Pre entrega N°3 Curso: “Análisis de datos” CODERHOUSE

Nombre: María Paula González

Archivos de drive:

DATASET:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pTbva3myAANWpd_s9IzEu3fRSweYDIgz/edit?usp=drive_link&ouid=102515334633480256089&rtpof=true&sd=true

TABLAS:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nSePxNj04IW2lx9hqCtYMjiFyuzu7G1h/edit?usp=sharing&ouid=102515334633480256089&rtpof=true&sd=true>

DER:

https://drive.google.com/file/d/1jvyDfNse98hZbaBShxrjZTGcMVcDTnHP/view?usp=drive_link

1) Temática:

En el desarrollo esta temática se analizará las ventas realizadas en 3 cadenas distintas de supermercado A, B Y C durante un período de 3 meses buscando identificar tendencias en las preferencias de compra de los clientes teniendo en cuenta información como ciudad, género, precio, producto entre otros.

El Dataset fue obtenido de la página web: <https://www.kaggle.com/> el nombre de mismo es supermarket-sales.

2) Objetivo del proyecto

El objetivo del este proyecto consiste en analizar cómo se comportan los clientes de supermercados teniendo en cuenta distintas características de los mismos y tomando como punto de análisis 3 ciudades con 3 marcas de supermercados distintas. El fin es poder encontrar tendencias que aporten información relevante a la hora de crear estrategias de ventas y aumentar la competitividad con otras marcas.

3) Alcance

Este proyecto se encuentra orientado a ser utilizado por gerentes de ventas, comerciantes de cadenas de supermercados o comerciantes similares.

Su utilización, le permitirá comprender las necesidades reales y preferencias de los clientes y obtener un análisis en base a datos recopilados.

4) Hipótesis:



El 60 % de los clientes son del género femenino cuyas compras son mayormente productos de la línea “food and beverages” mientras que el 40% de los clientes pertenecen al género masculino con la línea “sports and travel” liderando las compras en este género.

Esta hipótesis establece una relación entre la proporción de clientes del género femenino y masculino que realizan sus compras en estos supermercados y además un ranking de líneas de productos más vendidas de acuerdo a cada género. Ésta puede ser investigada y probada mediante la recopilación de datos sobre el género y producto comprado por cada cliente.

Por otro lado, analizar que días de la semana son aquellos que se registran mayor cantidad de ventas.

A través de esta hipótesis se puede aprovechar esta información para generar ofertas y estrategias con el fin de generar ventas en los días que presentan menor ventas. Para ellos se investigarán los datos relacionados a “fechas”.

Por último, descubrir que línea de producto genera mayor ganancia con el objetivo de generar una mayor oferta y marketing en el mismo. En este caso, se utilizarán los datos registrados relacionados a “producto line” para generar indicadores.

5) Usuario Final y nivel de aplicación del análisis

El nivel de aplicación del análisis de los datos de este proyecto es del tipo Táctico ya que analiza datos actuales con el objetivo de mejorar rendimientos y crear estrategias de ventas futuras en base a los datos históricos. Además, permite segmentar los datos y analizarlos por género, tipo de producto, ciudad, etc. y de esta manera poder hacer predicciones que aporten información para la toma de decisiones en cuanto a marcas, productos a vender, ofertas, entre otros.

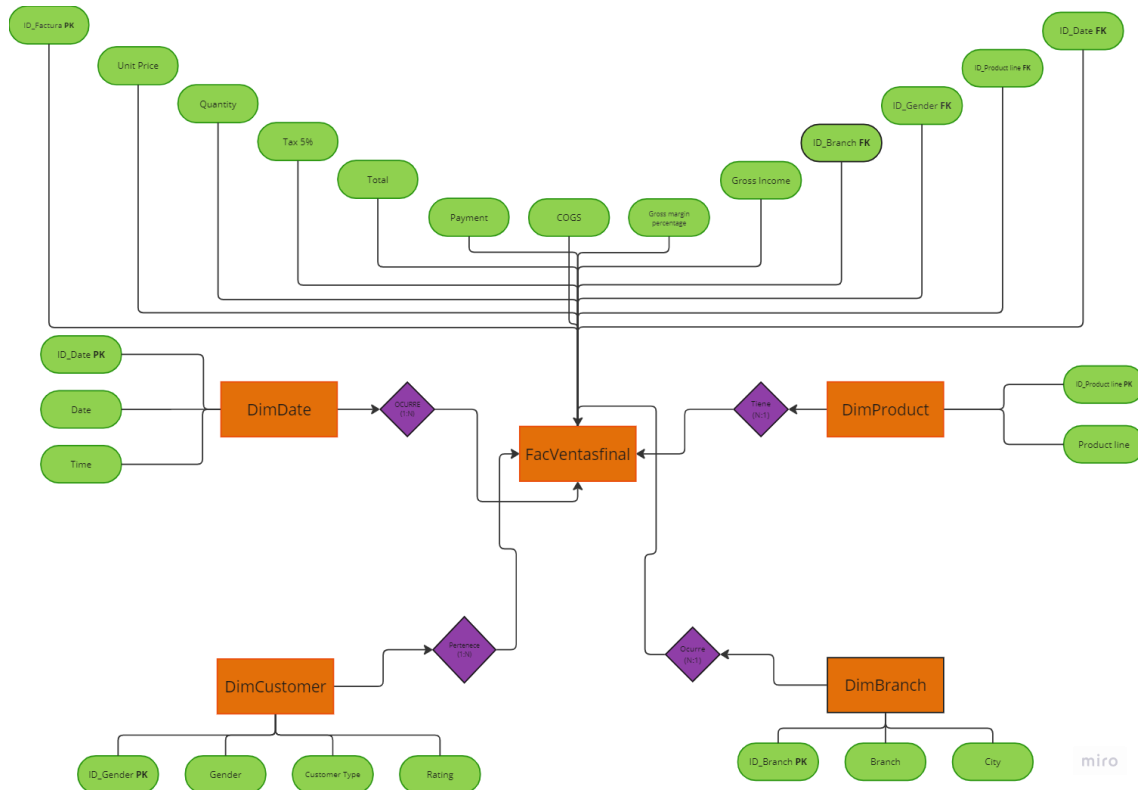
6) Herramientas tecnológicas implementadas

Se utilizaron los siguientes programas y páginas:

- Excel: para la limpieza, y generación de claves primarias y foráneas ya que el data set original no contaba con las mismas.
- Miro: para diseño y creación del diagrama entidad relación (DER)
- Power BI Desktop: para creación y diseño del tablero.



7) Diagrama Entidad Relación



8) Listado de Tablas

Tabla 1: FacVentasfinal

Esta tabla contiene toda la información relacionada con cada compra realizada en los distintos comercios. Describe el ID de la factura, el ID_Branch es el punto específico donde se realizó la compra (A, B o C), el género del cliente, la línea a la que pertenece el producto involucrado, datos de fecha en que se realizó la transacción y por último información relacionada a la compra en sí como precio unitario, cantidad de unidades compradas, precio total de la venta, porcentaje de impuestos, forma de pago, ganancias, porcentaje de ganancias bruta y ganancias brutas.

Dentro de esta tabla las claves primarias y foráneas que se encuentran son:

- PK: ID_Factura
- FK: ID_Branch
- FK: ID_Gender
- FK: ID_Product line
- FK: ID_Date



Tabla 2: DimBranch

En este caso se encuentra la marca de supermercado donde se realizo la compra junto con la ciudad donde está ubicado el mismo.

- PK: ID_Branch

Tabla 3: DimCustomer

Contiene el género, el tipo de cliente y el puntaje que brindó el mismo a la experiencia de compra en un puntaje de 1 a 10.

- PK: ID_Gender

Tabla 4: DimProduct

Detalla las categorías de productos a las que pertenecen las unidades adquiridas por los clientes.

- PK: ID_Product line

Tabla 5: DimDate

Aquí se observan los registros de hora y fecha de las compras realizadas.

- PK: ID_Date

9) Listado de columnas por tablas

Tabla de hechos

Nombre Tabla: FacVentas

Tipo de clave	Campo	Tipo de campo
PK	ID_Factura	Varchar (20)
FK	ID_Branch	Int
FK	ID_Gender	Int
FK	ID_Product line	Int
-	Unit Price	Decimal (10,2)
-	Quantity	Int
-	Tax 5%	Decimal (10,2)
-	Total	Decimal (10,2)
FK	ID_Date	Datetime
-	Payment	Text
-	Cogs	Decimal (10,2)
-	Gross margin percentage	Decimal (10,2)
-	Gross income	Decimal (10,2)



Tablas Dimensionales

Nombre Tabla: DimBranch

Tipo de clave	Campo	Tipo de campo
PK	ID_Branch	Int
-	Branch	Text
-	City	Text

Nombre Tabla: DimCustomer

Tipo de clave	Campo	Tipo de campo
PK	ID_Gender	Int
-	Gender	Text
-	Customer type	Text
-	Rating	Int

Nombre Tabla: DimProduct

Tipo de clave	Campo	Tipo de campo
PK	ID_Product line	Int
-	Product line	Text

Nombre Tabla: DimDate

Tipo de clave	Campo	Tipo de campo
PK	ID_Date	Int
-	Date	Datetime
-	Time	Time

10) Transformación de datos en Power BI

En la aplicación de power BI Desktop se importó el archivo “Maria Paula Gonzalez—final ” de Excel y se procedió a la transformación de datos que consistió en la revisión y los tipos de datos de cada columna. A continuación se detalla cada tabla y los cambios que se realizaron si fueron necesarios.



TABLA DIMBRANCH

Sin título - Editor de Power Query

Archivos Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar * Nuevo Orígenes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros * Actualizar vista previa Consultar Elegir columnas * Quitar columnas * Conservar filas * Quitar filas * Dividir columna * Agrupar por * Reemplazar los valores * Combinar consultas * Anexar consultas * Combinar archivos * Text Analytics * Visión * Azure Machine Learning * Conclusiones de IA

Cerrar Nueva consulta Orígenes de datos Parámetros Consultar Administrar columnas Reducir filas Ordenar Transformar

Consultas [5]

DimBranch5

Table.TransformColumnTypes(DimBranch_Table,({"ID_Branch", Int64.Type), ("Branch", type text), ("City", type text)})

ID_Branch	Branch	City
1	A	Yangon
2	C	Naypyitaw
3	B	Mandalay

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

DimBranch5

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Tipo cambiado

En esta tabla el formato de los datos era el correcto por los que no se realizaron cambios.

TABLA DIMCUSTOMER

Sin título - Editor de Power Query

Archivos Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar * Nuevo Orígenes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros * Actualizar vista previa Consultar Elegir columnas * Quitar columnas * Conservar filas * Quitar filas * Dividir columna * Agrupar por * Reemplazar los valores * Combinar consultas * Anexar consultas * Combinar archivos * Text Analytics * Visión * Azure Machine Learning * Conclusiones de IA

Cerrar Nueva consulta Orígenes de datos Parámetros Consultar Administrar columnas Reducir filas Ordenar Transformar

Consultas [5]

DimCustomer

Table.TransformColumnTypes(DimCustomer_Table,({"ID_Gender", Int64.Type), ("Gender", type text), ("Customer type", type text), ("Rating", type decimal)})

ID_Gender	Gender	Customer type	Rating
1	Female	Member	9.1
2	Female	Normal	9.6
3	Male	Normal	7.4
4	Male	Member	8.4
5	Male	Normal	5.3
6	Male	Normal	4.1
7	Female	Member	5.8
8	Female	Normal	8
9	Female	Member	7.2
10	Female	Member	5.9
11	Female	Member	4.5
12	Male	Member	6.8
13	Female	Normal	7.1
14	Male	Normal	8.2
15	Female	Normal	5.7
16	Female	Member	4.6
17	Male	Normal	6.9
18	Male	Normal	8.6
19	Female	Normal	4.4
20	Male	Member	4.8
21	Male	Normal	5.1
22	Male	Normal	4.4
23	Male	Normal	9.9
24	Male	Member	6
25	Female	Member	8.5
26	Female	Normal	6.7
27	Female	Normal	7.7
28	Male	Normal	8.8

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

DimCustomer

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Tipo cambiado

En esta tabla el formato de los datos era el correcto por los que no se realizaron cambios.



TABLA DIMDATE

Sin título - Editor de Power Query

Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Propiedades Editor avanzado Administrar Consultas

Table.TransformColumnTypes(DimDate_Table,({"ID_Date", type date}, {"Date", type date}, {"Time", type datetime}))

ID_Date	Date	Time
1	05/01/2019	11:12/1899 13:08:00
2	06/01/2019	11:12/1899 10:29:00
3	03/03/2019	11:12/1899 13:23:00
4	27/01/2019	11:12/1899 20:33:00
5	08/02/2019	11:12/1899 10:37:00
6	25/03/2019	11:12/1899 18:30:00
7	25/02/2019	11:12/1899 14:36:00
8	24/02/2019	11:12/1899 11:38:00
9	10/01/2019	11:12/1899 17:15:00
10	20/02/2019	11:12/1899 13:27:00
11	06/02/2019	11:12/1899 18:07:00
12	09/03/2019	11:12/1899 17:03:00
13	12/02/2019	11:12/1899 10:25:00
14	07/02/2019	11:12/1899 16:48:00
15	29/03/2019	11:12/1899 19:21:00
16	15/01/2019	11:12/1899 16:19:00
17	11/03/2019	11:12/1899 11:03:00
18	01/01/2019	11:12/1899 10:39:00
19	21/01/2019	11:12/1899 18:00:00
20	11/03/2019	11:12/1899 15:30:00
21	25/02/2019	11:12/1899 11:24:00
22	05/03/2019	11:12/1899 10:40:00
23	15/03/2019	11:12/1899 12:20:00
24	17/02/2019	11:12/1899 11:15:00
25	02/03/2019	11:12/1899 17:36:00
26	22/03/2019	11:12/1899 19:20:00
27	08/02/2019	11:12/1899 15:31:00
28	10/01/2019	11:12/1899 12:17:00

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

DimDate

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Tipo cambiado

El tipo de dato que arrojo Power BI para la columna de “hora” no era el correcto por lo que se corrigió el mismo

Sin título - Editor de Power Query

Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Propiedades Editor avanzado Administrar Consultas

Table.TransformColumnTypes(DimDate_Table,({"ID_Date", type date}, {"Date", type date}, {"Time", type time}))

ID_Date	Date	Time
1	05/01/2019	13:08:00
2	06/01/2019	10:29:00
3	03/03/2019	13:23:00
4	27/01/2019	20:33:00
5	08/02/2019	10:37:00
6	25/03/2019	18:30:00
7	25/02/2019	14:36:00
8	24/02/2019	11:38:00
9	10/01/2019	17:15:00
10	20/02/2019	13:27:00
11	06/02/2019	18:07:00
12	09/03/2019	17:03:00
13	12/02/2019	10:25:00
14	07/02/2019	16:48:00
15	29/03/2019	19:21:00
16	15/01/2019	16:19:00
17	11/03/2019	11:03:00
18	01/01/2019	10:39:00
19	21/01/2019	18:00:00
20	11/03/2019	15:30:00
21	25/02/2019	11:24:00
22	05/03/2019	10:40:00
23	15/03/2019	12:20:00
24	17/02/2019	11:15:00
25	02/03/2019	17:36:00
26	22/03/2019	19:20:00
27	08/02/2019	15:31:00
28	10/01/2019	12:17:00

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

DimDate

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

Tipo cambiado



TABLA DIMPRODUCT

ID_Product line	Product line
1	Health and beauty
2	Electronic accessories
3	Home and lifestyle
4	Sports and travel
5	Food and beverages
6	Fashion accessories

En esta tabla el formato de los datos era el correcto por los que no se realizaron cambios.

TABLA FACTVENTASFINAL

ID_Factura	Unit price	Quantity	Tax 5%	Total	Payment	cogs
1	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
2	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
3	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
4	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
5	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
6	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
7	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
8	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
9	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
10	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
11	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
12	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
13	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
14	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
15	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
16	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
17	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
18	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
19	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
20	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
21	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
22	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
23	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
24	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
25	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
26	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	
27	750-67-8428	74,69	7	261415	5489715 Ewallet	



Sin título - Editor de Power Query

Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Transponer Tipo de datos: Número decimal fijo Reemplazar los valores Anular dinamización de columnas
 Agrupar Usar la primera fila como encabezado Invertir filas Detectar tipo de datos Rellenar Mover Columna dinámica Convertir en lista
 Contar filas Cambiar nombre

Cualquier columna

Dividir Formato Extraer Analizar
 Columna de texto

Combinar columnas
 Columna de número

Estadísticas Estándar Científico
 Columna de fecha y hora

Trigonometría
 Redondeo
 Información

Fecha Hora Duración
 Ejecutar script de R Ejecutar script de Python

Consultas [5]

DimBranch
 DimCustomer
 DimDate
 DimProduct
 FacVentasfinal

Table.TransformColumnTypes(FacVentasfinal_Table,({"Total", Currency.Type), ("Payment", type text), ("cogs", Currency.Type), ("gross margin percentage", % gross income

	% gross margin percentage	\$ gross income	ID_Branch	ID_Gender	ID_Product line	ID_Date
1	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
2	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
3	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
4	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
5	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
6	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
7	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
8	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
9	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
10	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
11	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
12	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
13	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
14	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
15	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
16	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
17	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
18	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
19	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
20	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
21	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
22	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
23	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
24	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
25	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
26	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
27	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
28	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
 FacVentasfinal

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen
 Navegación
 Tipo cambiado

El tipo de dato que arrojo Power BI para las columnas de “TAX 5%”, “TOTAL” “COGS”, “GROSS MARGIN PERCENTAGE” y “GROSS INCOME” no era el correcto por lo que se corrigieron los mismos.

Sin título - Editor de Power Query

Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Transponer Tipo de datos: Número entero Reemplazar los valores Anular dinamización de columnas
 Agrupar Usar la primera fila como encabezado Invertir filas Detectar tipo de datos Rellenar Mover Columna dinámica Convertir en lista
 Contar filas Cambiar nombre

Cualquier columna

Dividir Formato Extraer Analizar
 Columna de texto

Combinar columnas
 Columna de número

Estadísticas Estándar Científico
 Columna de fecha y hora

Trigonometría
 Redondeo
 Información

Fecha Hora Duración
 Ejecutar script de R Ejecutar script de Python

Consultas [5]

DimBranch
 DimCustomer
 DimDate
 DimProduct
 FacVentasfinal

Table.TransformColumnTypes(FacVentasfinal_Table,({"Total", Currency.Type), ("Payment", type text), ("cogs", Currency.Type), ("gross margin percentage", % gross income

	% gross margin percentage	\$ gross income	ID_Branch	ID_Gender	ID_Product line	ID_Date
1	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
2	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
3	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
4	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
5	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
6	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
7	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
8	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
9	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
10	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
11	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
12	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
13	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
14	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
15	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
16	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
17	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
18	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
19	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
20	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
21	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
22	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
23	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
24	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
25	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
26	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
27	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1
28	522,83	476190476200,00 %	261.415,00	1	1	1

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
 FacVentasfinal

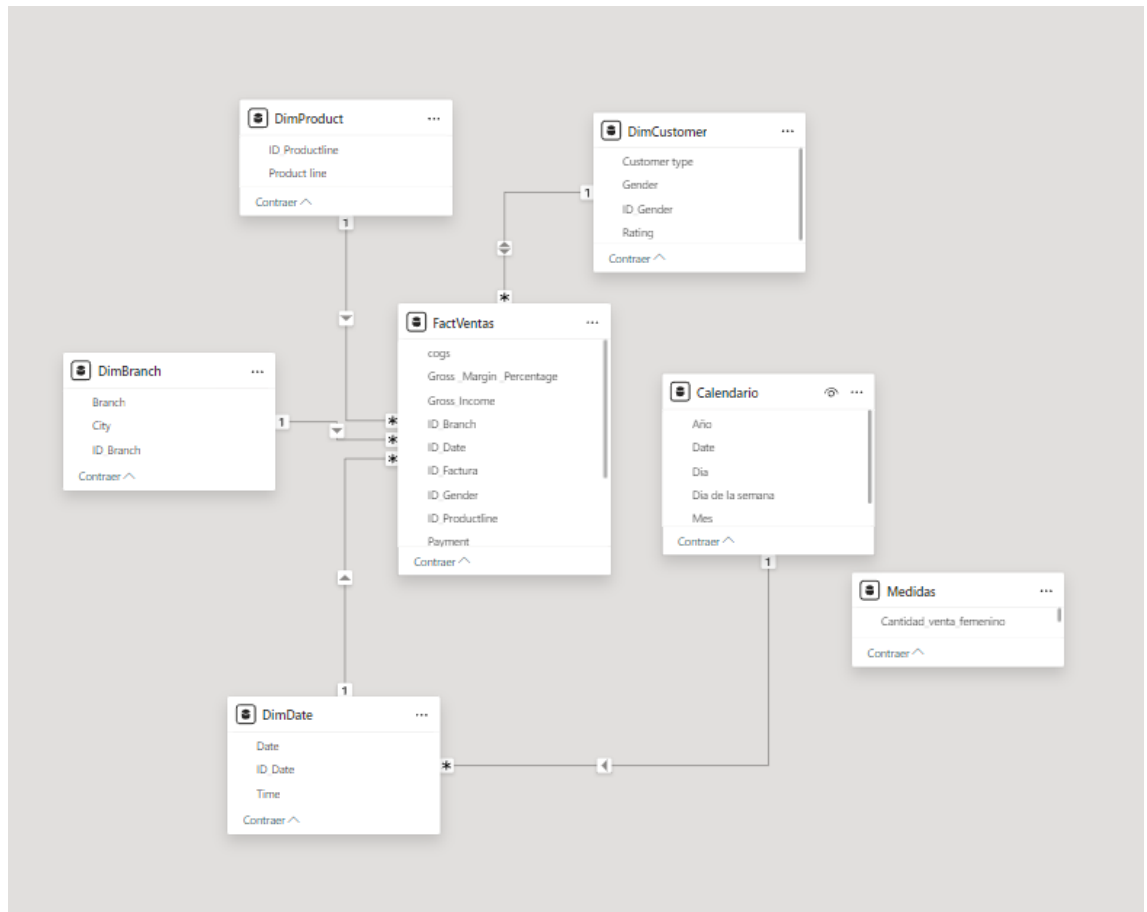
Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen
 Navegación
 Tipo cambiado

11) Modelo relacional en Power BI

El diagrama entidad de relación en Power BI quedó de la siguiente manera



12) Creación de tabla calendario en Power BI

- Se creó una nueva tabla con el nombre “calendario”.
- Dentro de ella se creo una columna con el nombre “date” utilizando la función calendar y mínimo y máximo de fechas encontradas en todo el data set.



pre entrega 3

Inicio sesión

Compartir

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Nombre: Calendario

Calendario = CALENDAR(earliest(Date), latest(Date))

Table: Calendario (89 Rows)

Datos

Calendario

DimBranch

DimCustomer

DimDate

Date

ID_Date

Time

DimProduct

FacVentasfinal

- Se creo columna de año.

pre entrega 3

Inicio sesión

Compartir

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Año

Tipo de datos: Número entero

Año = YEAR(Calendario[Date])

Table: Calendario (89 Rows) Columna: Año (1 valores distintos)

Datos

Calendario

Año

Date

DimBranch

DimCustomer

DimDate

Date

ID_Date

Time

DimProduct

FacVentasfinal

- Se creo columna de mes (número y texto)



pre entrega 3

Inicio sesión

Compartir

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Mes Formato: Número entero Resumen: Suma Tipo de datos: Número entero Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

Estructura: 1 Mes = MONTH(Calendario[Date]) Formato: Propiedades: Ordenar Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna Cálculos

Datos

Buscar

- Calendario
 - Año
 - Date
 - Mes
- DimBranch
- DimCustomer
- DimDate
 - Date
 - ID_Date
 - Time
- DimProduct
- FacVentasfinal

Date	Año	Mes
01/01/2019 00:00:00	2019	1
02/01/2019 00:00:00	2019	1
03/01/2019 00:00:00	2019	1
04/01/2019 00:00:00	2019	1
05/01/2019 00:00:00	2019	1
06/01/2019 00:00:00	2019	1
07/01/2019 00:00:00	2019	1
08/01/2019 00:00:00	2019	1
09/01/2019 00:00:00	2019	1
10/01/2019 00:00:00	2019	1
11/01/2019 00:00:00	2019	1
12/01/2019 00:00:00	2019	1
13/01/2019 00:00:00	2019	1
14/01/2019 00:00:00	2019	1
15/01/2019 00:00:00	2019	1
16/01/2019 00:00:00	2019	1
17/01/2019 00:00:00	2019	1
18/01/2019 00:00:00	2019	1
19/01/2019 00:00:00	2019	1
20/01/2019 00:00:00	2019	1
21/01/2019 00:00:00	2019	1
22/01/2019 00:00:00	2019	1
23/01/2019 00:00:00	2019	1
24/01/2019 00:00:00	2019	1
25/01/2019 00:00:00	2019	1
26/01/2019 00:00:00	2019	1
27/01/2019 00:00:00	2019	1

Tabla: Calendario (89 filas) Columna: Mes (1 valores distintos)

1 Mes en texto = format(Calendario[Date], "mmmm")

- Se creo columna de día (número y texto)

pre entrega 3

Inicio sesión

Compartir

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Día Formato: Número entero Resumen: Suma Tipo de datos: Número entero Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

Estructura: 1 Día = DAY(Calendario[Date]) Formato: Propiedades: Ordenar Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna Cálculos

Datos

Buscar

- Calendario
 - Año
 - Date
 - Día
 - Mes
- DimBranch
- DimCustomer
- DimDate
 - Date
 - ID_Date
 - Time
- DimProduct
- FacVentasfinal

Date	Año	Mes	Día
01/01/2019 00:00:00	2019	1	1
02/01/2019 00:00:00	2019	1	2
03/01/2019 00:00:00	2019	1	3
04/01/2019 00:00:00	2019	1	4
05/01/2019 00:00:00	2019	1	5
06/01/2019 00:00:00	2019	1	6
07/01/2019 00:00:00	2019	1	7
08/01/2019 00:00:00	2019	1	8
09/01/2019 00:00:00	2019	1	9
10/01/2019 00:00:00	2019	1	10
11/01/2019 00:00:00	2019	1	11
12/01/2019 00:00:00	2019	1	12
13/01/2019 00:00:00	2019	1	13
14/01/2019 00:00:00	2019	1	14
15/01/2019 00:00:00	2019	1	15
16/01/2019 00:00:00	2019	1	16
17/01/2019 00:00:00	2019	1	17
18/01/2019 00:00:00	2019	1	18
19/01/2019 00:00:00	2019	1	19
20/01/2019 00:00:00	2019	1	20
21/01/2019 00:00:00	2019	1	21
22/01/2019 00:00:00	2019	1	22
23/01/2019 00:00:00	2019	1	23
24/01/2019 00:00:00	2019	1	24
25/01/2019 00:00:00	2019	1	25
26/01/2019 00:00:00	2019	1	26
27/01/2019 00:00:00	2019	1	27

Tabla: Calendario (89 filas) Columna: Día (31 valores distintos)

1 Día de la semana = format(Calendario[Date], "dddd")

13) Medidas calculadas:



Se crearon las siguientes medidas calculadas:

Total de ventas:

Estructura	Formato	Propiedades	Cálculos
1	Total_Ventas	= SUM(FacVentasfinal[Total])	

Porcentaje femenino de ventas:

Estructura	Formato	Propiedades	Cálculos
1	Cantidad_venta_femenino	= CALCULATE([Total_Ventas],DimCustomer[Gender]="female")	
1	Porcentaje_femenino	= DIVIDE([Cantidad_venta_femenino],[Total_Ventas])	

Porcentaje masculino de ventas:

Estructura	Formato	Propiedades	Cálculos
1	Cantidad_ventas_masculino	= CALCULATE([Total_Ventas],DimCustomer[Gender]="male")	
1	Porcentaje_masculino	= DIVIDE([Cantidad_ventas_masculino],[Total_Ventas])	

Medidas por métodos de pago

Estructura	Formato	Propiedades	Cálculos
1	Pagos_efectivo	= CALCULATE([Cantidad_ventas],FacVentasfinal[Payment]="cash")	Permite realizar una seleccion en una lista de cálculos comunes y agregar los resultados a la tabla seleccionada.
1	Pagos_tarjeta_credito	= CALCULATE([Cantidad_ventas],FacVentasfinal[Payment]="credit card")	

Cantidades de unidades vendidas

Estructura	Formato	Propiedades	Cálculos
1	Cantidades_Vendidas	= sum(FactVentas[Quantity])	

Cantidad de unidades por línea de producto

Estructura	Formato	Propiedades	Cálculos
1	Unidades_Ventas_Accesorios_De_Moda	= CALCULATE([Cantidades_Vendidas],DimProduct[Product line]="fashion accessories")	
1	Unidades_Ventas_Accesorios_Electronicos	= CALCULATE([Cantidades_Vendidas],DimProduct[Product line]="electronic accessories")	
1	Unidades_Ventas_Bebidas_y_Comida	= CALCULATE([Cantidades_Vendidas],DimProduct[Product line]="food and beverages")	
1	Unidades_Ventas_Deportes_Y_Viajes	= CALCULATE([Cantidades_Vendidas],DimProduct[Product line]="sports and travel")	
1	Unidades_Ventas_Home_Y_Estilodevida	= CALCULATE([Cantidades_Vendidas],DimProduct[Product line]="Home and lifestyle")	
1	Unidades_Ventas_Salud_Y_Belleza	= CALCULATE([Cantidades_Vendidas],DimProduct[Product line]="health and beauty")	

Total vendido



```
1 Total de todas las ventas = sum(FactVentas[Total])
```

Total Ganancias

```
1 Ganancias = sum(FactVentas[gross income])
```

Total Costos

```
1 Costos = sum(FactVentas[cogs])
```

Ganancias en el genero femenino

```
1 Ganancias _femenino = CALCULATE([Ganancias],DimCustomer[Gender]="female")
```

Ganancias en el genero masculino

```
1 Ganancias_Masculino = CALCULATE([Ganancias],DimCustomer[Gender]="male")
```

Cantidad de miembros

```
1 Miembros = CALCULATE([Cantidad_ventas],DimCustomer[Customer type]="member")
```