



PROYECTO INTEGRADOR

DATA ANALYTICS – ANALISIS DE VENTAS

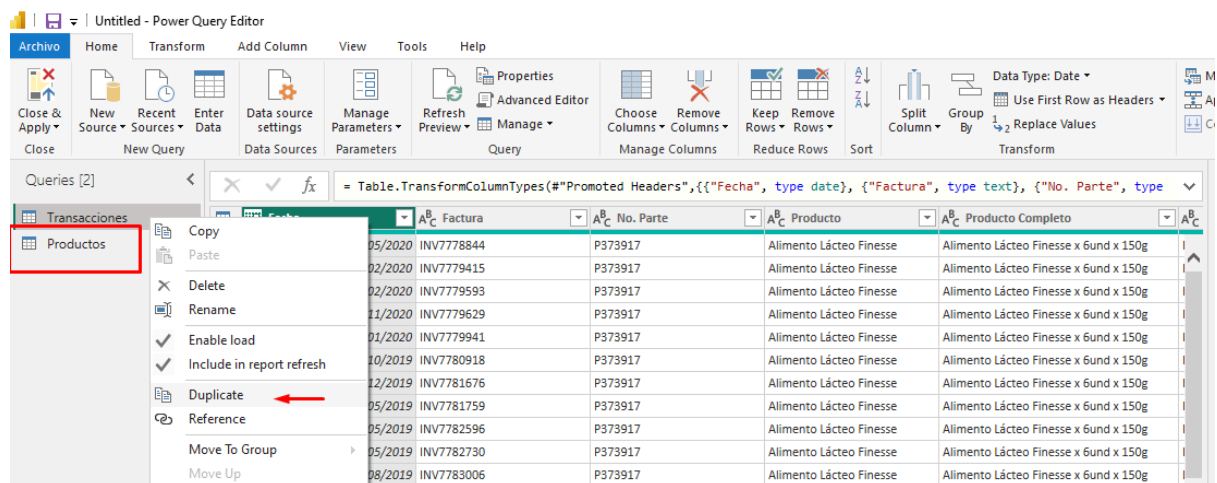
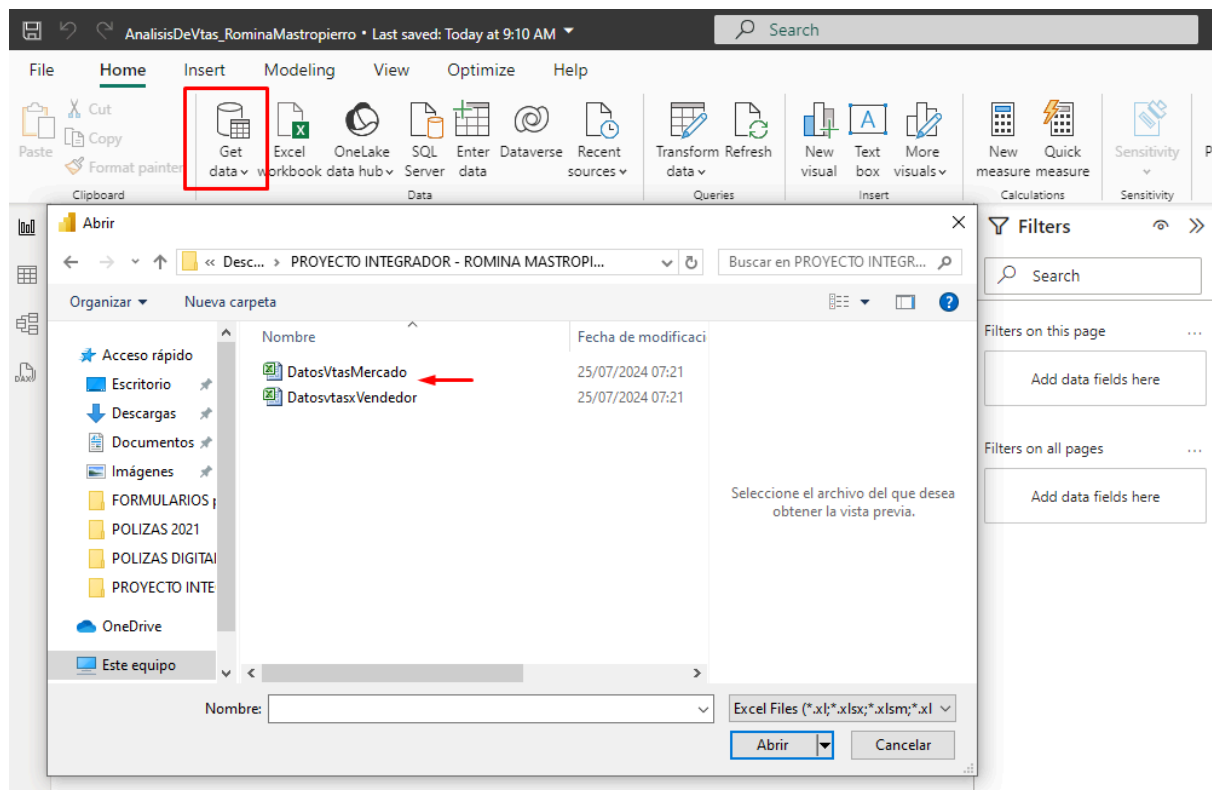
DOCUMENTACION TECNICA

ROMINA MASTROPIERRO
CODER HOUSE –COMISION 61815
Prof. Kupperman Sebastian
2024



El presente documento tiene por objeto explicar el paso a paso del proyecto realizado con la herramienta Power Bi para el curso de Data Analytics

Primer paso: Cargo la información desde un dataset en un archivo excel, “DatosVtasMercado”



duplicó la tabla original y renombro “productos”, elijo lo que necesito analizar

Choose Columns

Choose the columns to keep

(Select All Columns)

No. Parte

Producto

Producto Completo

Marca

Etiquetas

Subcategoría

Categoría

Cat

Unidad Negocio

Precio Venta

Costo Venta

Table.Distinct(#"Removed Other Columns", {"No. Parte", "Producto", "Producto Completo", "Marca", "Etiquetas", "Subcategoría", "Categoría", "Cat", "Unidad Negocio", "Precio Venta", "Costo Venta"})

No. Parte	Producto
1 P373917	Alimento Lácteo Finesse
2 P712405	Yogurt Finesse Frutos Rojo
3 P405323	Yogurt.Finesse. Probiótico
4 P497373	Yogurt Finesse Probiótico
5 P826583	Yogurt Finesse
6 P685318	Yogurt Finesse Probiótico
7 P881946	Yogurt.Finesse Frutos Rojo
8 P307769	Yogurt Finesse prebióticos
9 P181317	Yogurt Finesse Con Musli x
10 P750267	Yogurt Finesse Probiótico
11 P834875	Yogurt Finesse
12 P333431	Yogurt Finesse Probiótico
13 P290667	Yogurt.Finesse Con Musli

a esa tabla le creo una columna de índice

Index Column

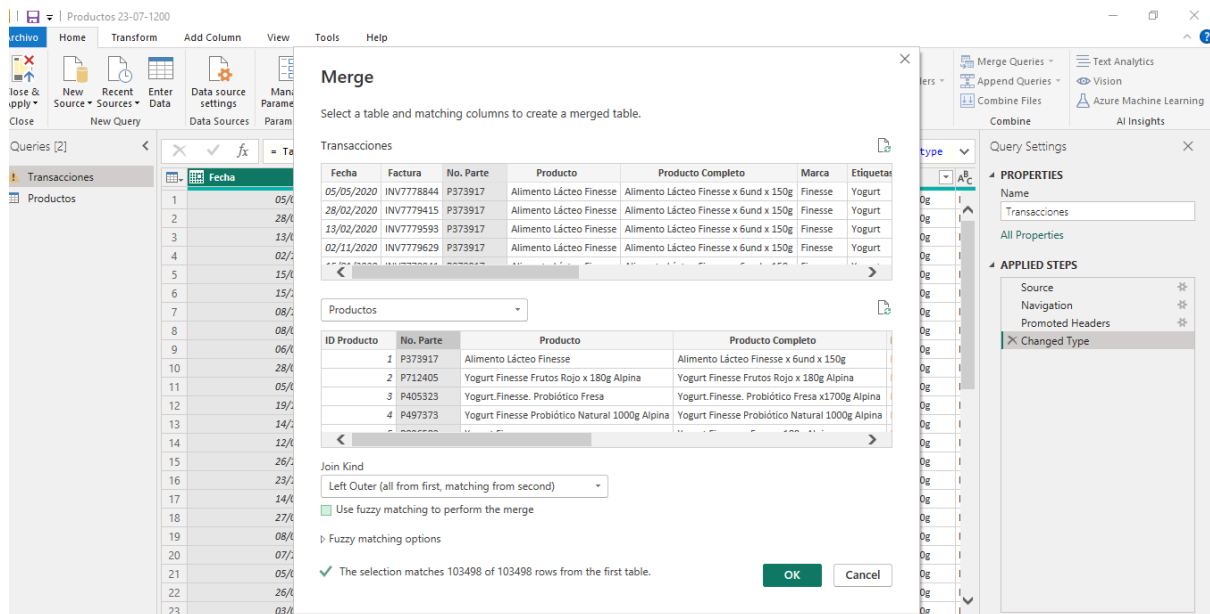
From 1

Custom...

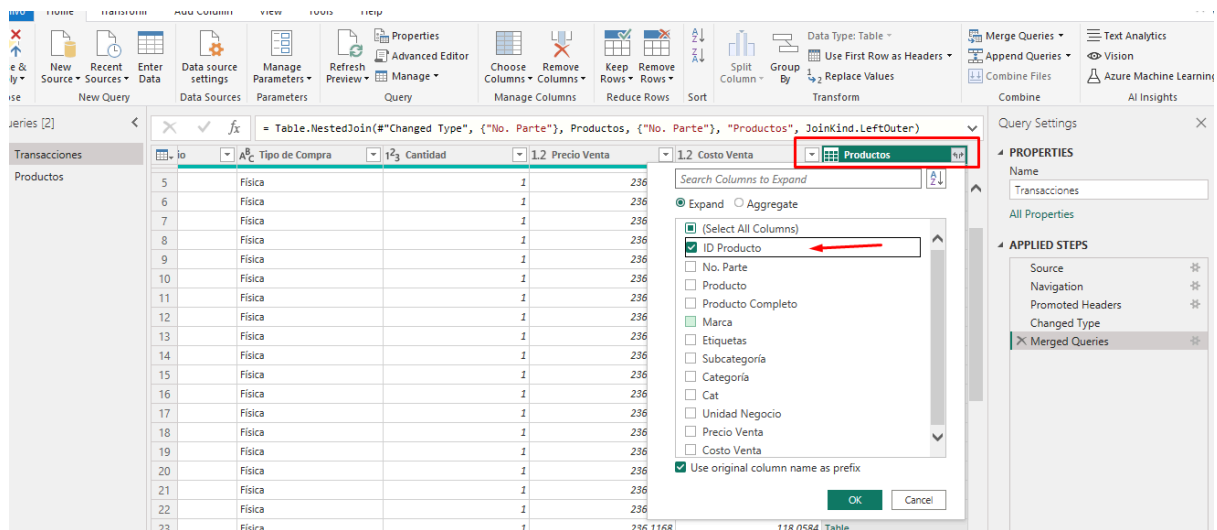
Table.Distinct(#"Removed Other Columns", {"No. Parte"})

No. Parte	Producto	Producto Completo	Marca	Etiquetas
1 P373917	Alimento Lácteo Finesse	Alimento Lácteo Finesse x 6und x 150g	Finesse	Yogurt
2 P712405	Yogurt Finesse Frutos Rojo x ...	Yogurt Finesse Frutos Rojo x 180g Alpina	Finesse	Yogurt
3 P405323	Yogurt.Finesse. Probiótico Fr...	Yogurt.Finesse. Probiótico Fresa x1700g A...	Finesse	Yogurt
4 P497373	Yogurt Finesse Probiótico Nat...	Yogurt Finesse Probiótico Natural 1000g ...	Finesse	Yogurt
5 P826583	Yogurt Finesse	Yogurt Finesse x Fresa x 180g Alpina	Finesse	Yogurt
6 P685318	Yogurt Finesse Probiótico Me...	Yogurt Finesse Probiótico Melocotón x 10...	Finesse	Yogurt
7 P881946	Yogurt.Finesse Frutos Rojo	Yogurt.Finesse Frutos Rojo x 180g Alpina	Finesse	Yogurt
8 P307769	Yogurt Finesse prebióticos fr...	Yogurt Finesse prebióticos fresa Alpina x ...	Finesse	Yogurt
9 P181317	Yogurt Finesse Con Musli x 1...	Yogurt Finesse Con Musli x 170g Alpina	Finesse	Yogurt
10 P750267	Yogurt Finesse Probiótico Fre...	Yogurt Finesse Probiótico Fresa x1700g Al...	Finesse	Yogurt
11 P834875	Yogurt Finesse	Yogurt Fresa Finesse X 180 gr	Finesse	Yogurt
12 P333431	Yogurt Finesse Probiótico Mo...	Yogurt Finesse Probiótico Mora x 1000g A...	Finesse	Yogurt
13 P290667	Yogurt.Finesse Con Musli	Yogurt.Finesse Con Musli x 170g Alpina	Finesse	Yogurt
14 P146496	Yogurt Finesse Mora	Yogurt Mora Finesse X 180 gr	Finesse	Yogurt

voy a relacionar este ID con la tabla de transacciones combinado consultas seleccionado el “No. de parte” de ambas tablas



de la tabla que se crea solo seleccione el ID de producto



ahora quito lo que se repite en mi tabla de hechos "transacciones"

Transacciones		A ^B Factura	A ^B Tipo de Compra	1 ² Cantidad	1 ² ID Producto	1 ² Tipo de compra.1
	1	05/05/2020	INV7778844	Física		
	2	28/02/2020	INV7779415	Física		
	3	13/02/2020	INV7779593	Física		
	4	02/11/2020	INV7779629	Física		
	5	15/01/2020	INV7779941	Física		
	6	15/10/2019	INV7780918	Física		
	7	08/12/2019	INV7781676	Física		
	8	08/05/2019	INV7781759	Física		
	9	06/05/2019	INV7782596	Física		
	10	28/05/2019	INV7782730	Física		
	11	05/08/2019	INV7783006	Física		
	12	19/12/2018	INV7784902	Física		

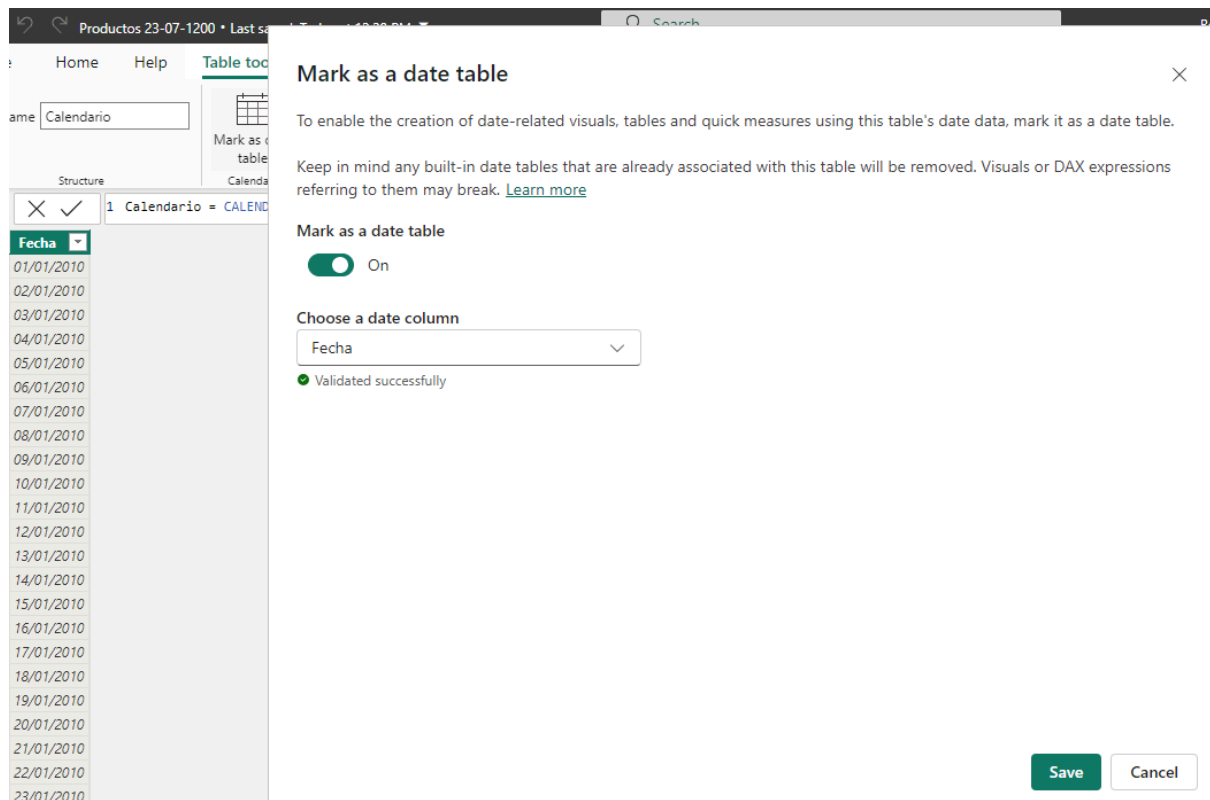
quito “tipo de compra” de la tabla “transacciones” ya no lo necesito

Transacciones		A ^B Factura	A ^B Tipo de Compra	1 ² Cantidad	1 ² ID Producto	1 ² ID TipoCompra
	1	05/05/2020	INV7778844	Física		1
	2	28/02/2020	INV7779415	Física		1
	3	13/02/2020	INV7779593	Física		1
	4	02/11/2020	INV7779629	Física		1
	5	15/01/2020	INV7779941	Física		1
	6	15/10/2019	INV7780918	Física		1
	7	08/12/2019	INV7781676	Física		1
	8	08/05/2019	INV7781759	Física		1
	9	06/05/2019	INV7782596	Física		1
	10	28/05/2019	INV7782730	Física		1
	11	05/08/2019	INV7783006	Física		1
	12	19/12/2018	INV7784902	Física		1
	13	14/12/2018	INV7784981	Física		1
	14	12/06/2018	INV7785111	Física		1
	15	26/11/2018	INV7785293	Física		1

Creo mi tabla “Calendario” con CALENDARAUTO ()

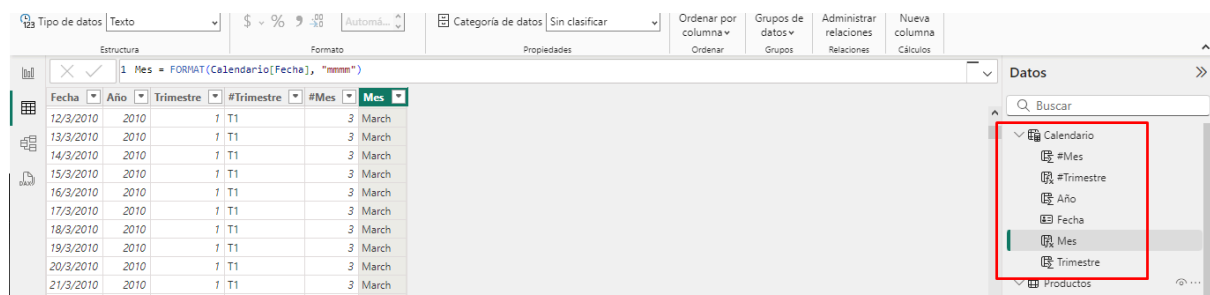
File	Home	Help	Table tools	Column tools	Share
Name	Fecha	Format	14/03/2001 (Short Date)	Summarization	Don't summarize
Date type	Date	Format	Auto	Data category	Uncategorized
Structure	Formatting	Properties	Sort by column	Data groups	Sort
1	Calendario = CALENDARAUTO()	Properties	Sort	Groups	Sort
2	01/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
3	02/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
4	03/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
5	04/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
6	05/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
7	06/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
8	07/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
9	08/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
10	09/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
11	10/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort
12	11/01/2010	Properties	Sort	Groups	Sort

la marco como una tabla de fechas

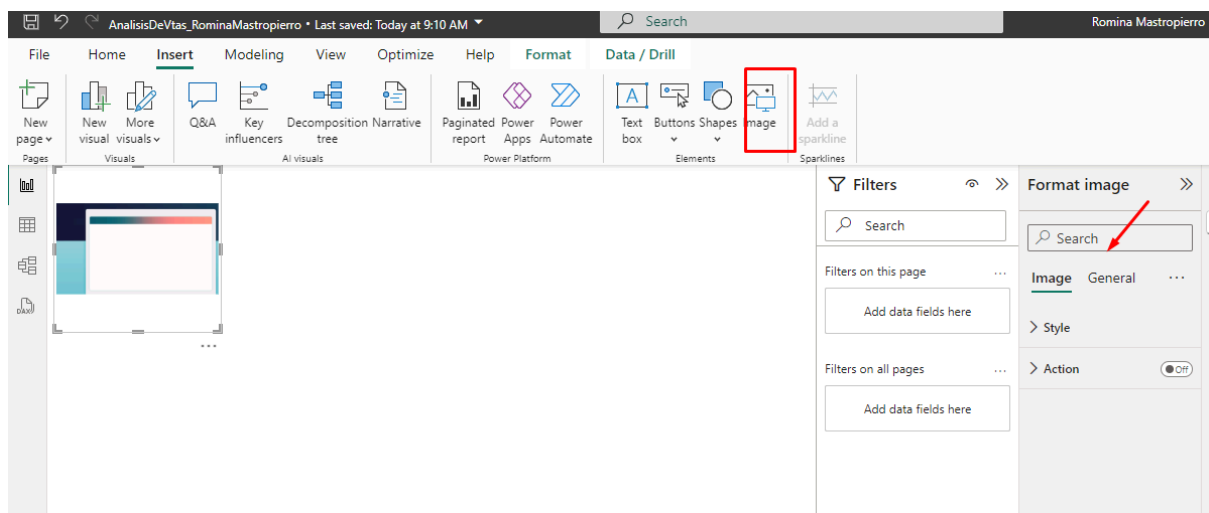
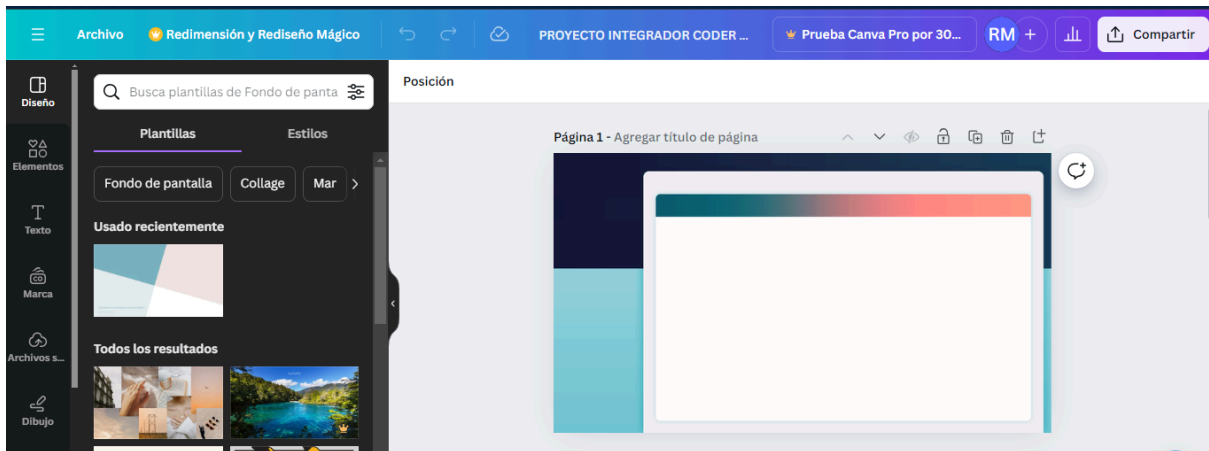


y agregue las columnas que necesito

```
Calendario = CALENDARAUTO()
Año = YEAR(Calendario[Fecha])
Mes = FORMAT(Calendario[Fecha], "mmm")
#Mes = MONTH(Calendario[Fecha])
Trimestre = QUARTER(Calendario[Fecha])
#Trimestre = "T" & Calendario[Trimestre]
```



El fondo lo hice en canva y lo importe como imagen en el lienzo y desde la pestaña de formato lo modele para que rellene el lienzo.



Sume otro dataset para poder mostrar vendedores y hacer análisis de sus ventas de productos de “tecnología”

Renombro columnas para luego hacer un append

Queries [7]

- Transacciones
- Productos
- TipoCompra
- Transacciones (2)
- Productos (2)**
- Vendedores
- Ventas

Close & Apply Close

New Source New Query

Recent Sources

Enter Data

Data source settings Data Sources

Manage Parameters Parameters

Refresh Preview Query

Properties Advanced Editor Manage

Ch Colu Ma

\times \checkmark fx = Table.TransformColumnTypes(Productos_Ti

	A ^B C	CódigoProducto	A ^B C	Descripción	1.2 Pre
1		B00J005J4Y		ALCATEL OneTouch	
2		B00F3J4B5S		Apple iPhone 5S	
3		B00NQGP42Y		Apple iPhone 6	
4		B01LQV1YHO		ASUS ZenFone 3	
5		B018IZ0SWI		BLU Advance 5.0	
6		B01EYT1URO		BLU Studio X8	
7		B015YCRYZM		Huawei Nexus 6P	
8		B016B7INC2		LG Nexus 5X	
9		B01KBH547A		Moto G Play	
10		B01DZJFWNC		Moto G Plus	
11		B016381QZA		Samsung Galaxy J7	
12		B00K15Q2B0		Samsung Galaxy S5	

duplico columna y remplazo valores para que coincida con el campo “Marcas”

General From Text From Number From Date & Time AI Insights

Queries [7]

- Transacciones
- Productos
- TipoCompra
- Transacciones (2)
- Productos (2)**
- Vendedores
- Ventas

venta Costo de venta Almacen Vendidos Categoría Marca

1 1683

2 1725

3 2376

4 1624

5 1620

6 1312.5

7 2013

8 1020

9 1012

10 998.4

11 2016.5

12 2167.2

Replace Values

Replace one value with another in the selected columns.

Value To Find

Apple iPhone 5S

Replace With

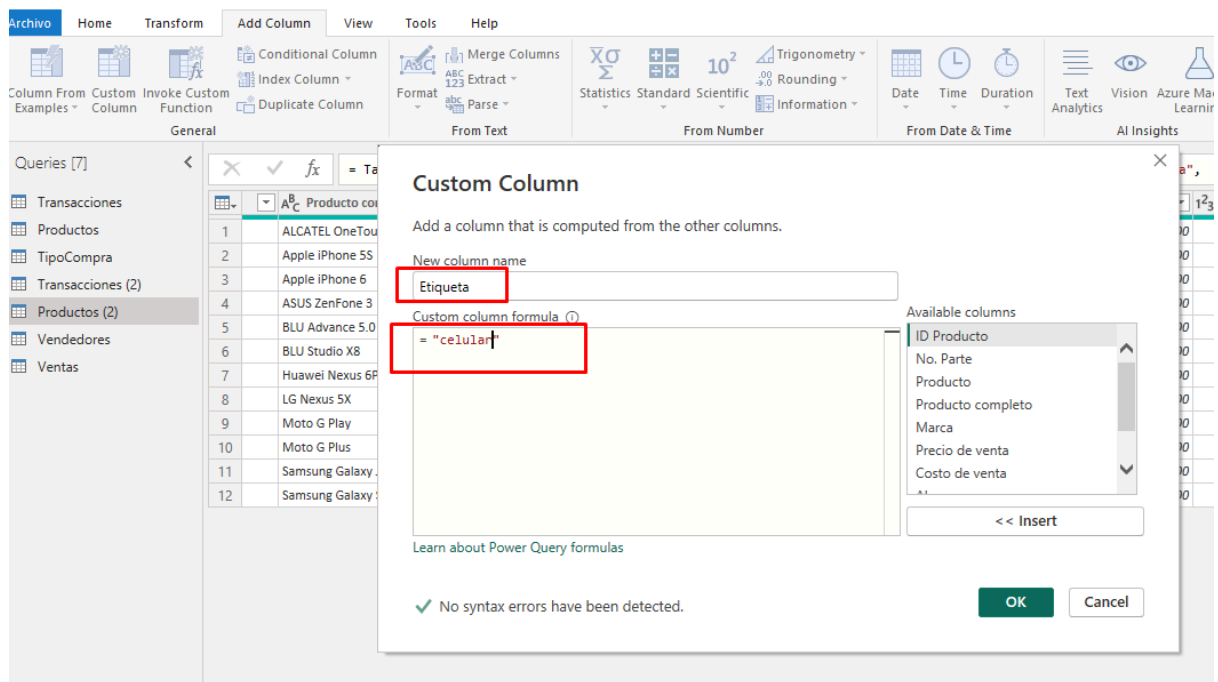
IPHONE

Advanced options

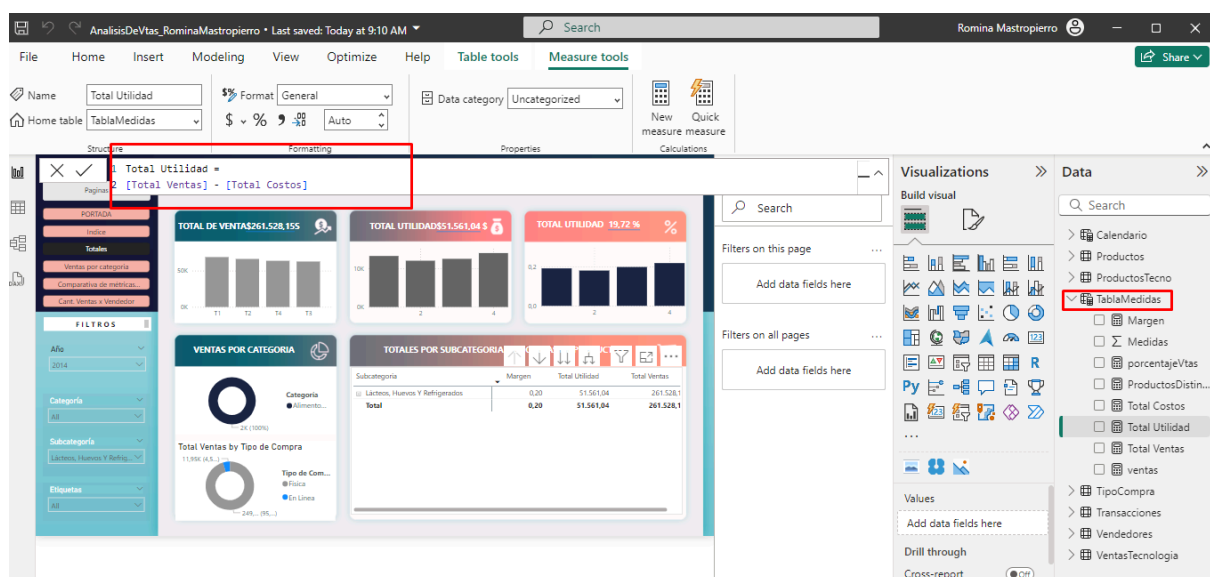
OK Cancel

= Table.ReplaceValue(#"Renamed Columns5", "ALCATEL OneTouch", "ALCATEL", Replacer.ReplaceText, {"Marca"})

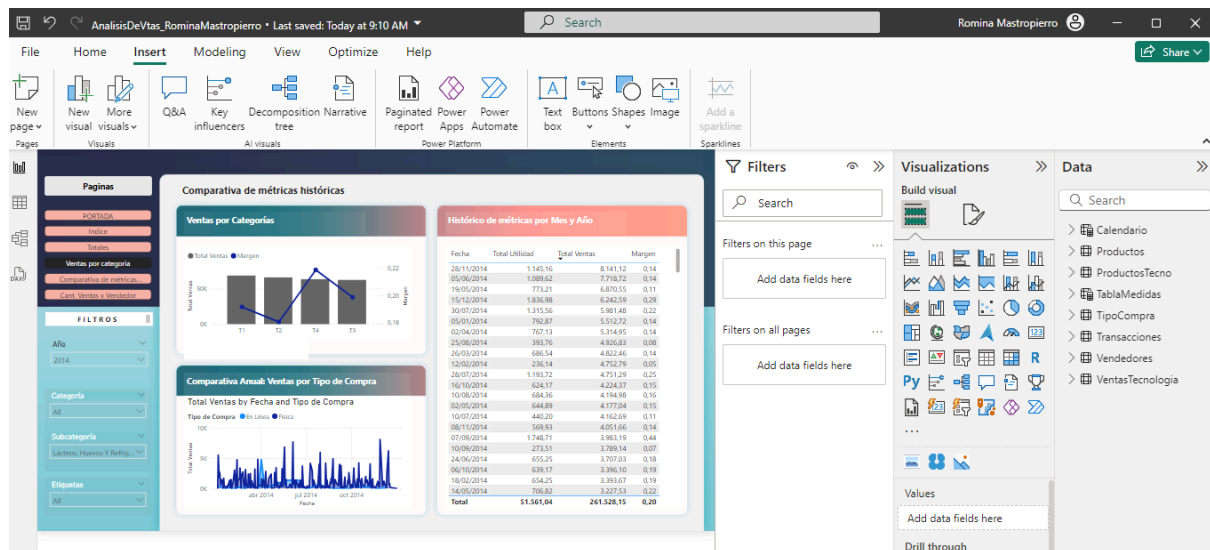
agrego una columna para “etiqueta”



Una vez finalizadas las modificaciones, realizó la tabla “Medidas”



Luego seleccione los gráficos que quiero mostrar y los voy modelando para que me coincidan con el lienzo



y el modelo que queda armado es el “Modelo estrella” para análisis del negocio:

