Introducción a Power Bi

Importar datos, relaciones y operaciones

Profesor: Carlos Jiménez

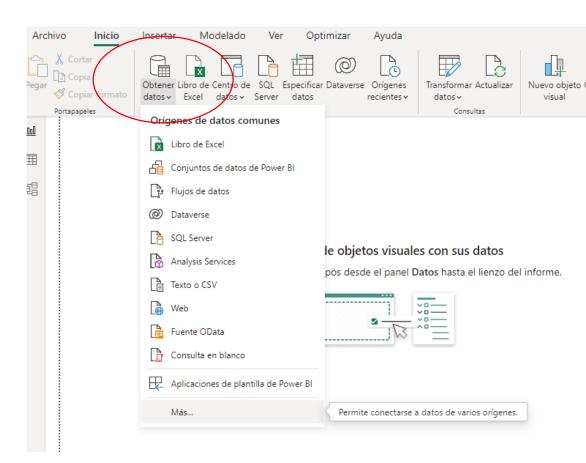


Importar datos

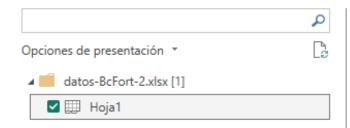
Power Bi permite importar datos de múltiples fuentes, en este caso trabajaremos con archivos xlsx y csv



<u>Datos</u>



Navegador



Hoja1

Reference	Operating cost	Price per unit	Sold units	Cost price
Consulting	100	200	1	1
Consulting	150	300	2	
Consulting	200	400	3	ť
Consulting	100	200	2	ź
Education	150	300	3	4
Consulting	200	400	2	4
Dashboard	200	400	4	٤
Consulting	100	200	1	1
Education	150	300	2	
Dashboard	200	400	1	2
Consulting	100	200	2	2
Consulting	150	300	3	4
Consulting	200	400	1	2
Dashboard	200	400	2	4
Consulting	100	200	2	2
Consulting	150	300	2	ź
Dashboard	200	400	2	4
Consulting	150	300	2	
Dashboard	200	400	3	É
Consulting	200	400	3	ť
Education	150	300	1	1
Dashboard	200	400	1	2
Consulting	200	400	1	2
<				>



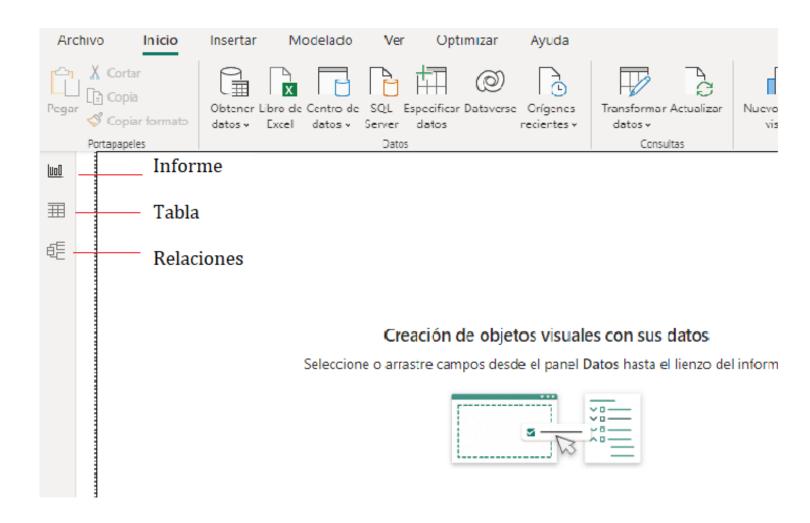
Reference(Hoja1)

■ Tablas sugeridas [1]

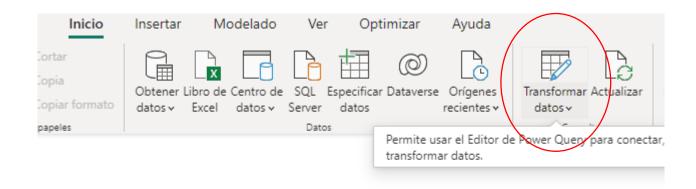
Informe: Muestra las visualizaciones

Tabla: Muestra las tablas de los datos

Relaciones: Permite crear relaciones entre datos



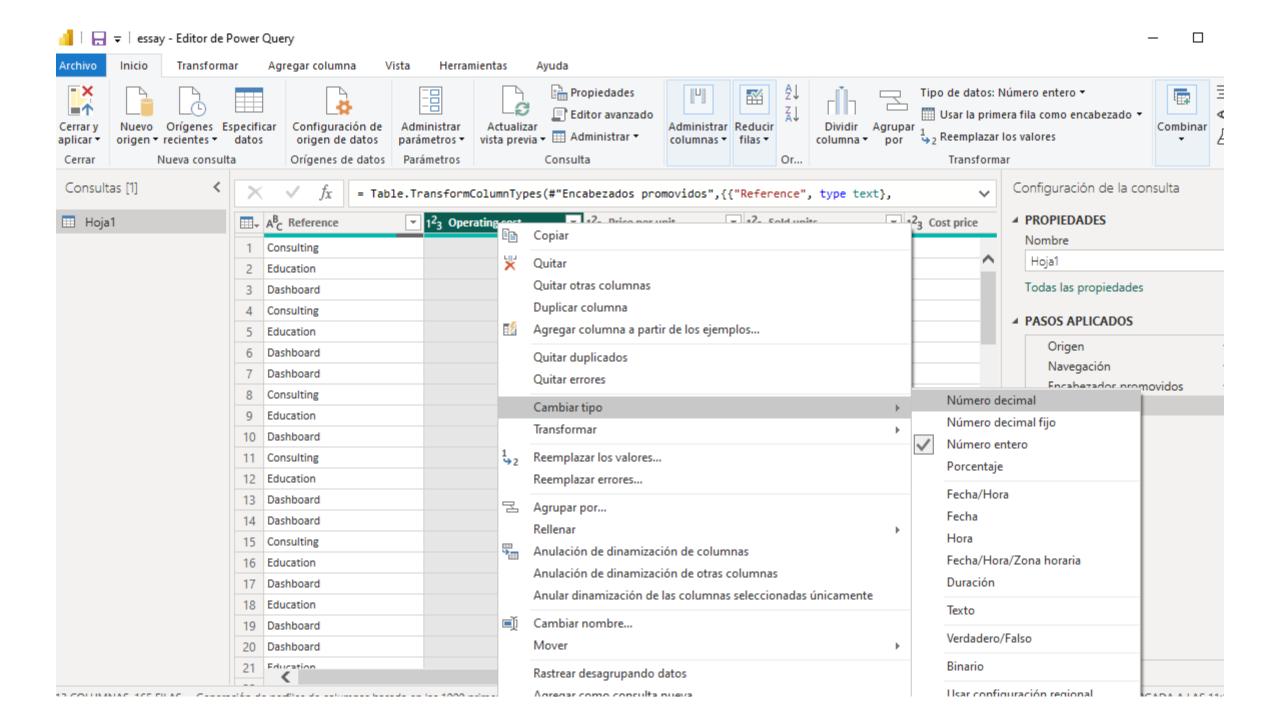
Se puede hacer una preparación de los datos en PB, sin embargo es aconsejable hacerlo mejor en Python con pandas.



Creación de objetos visuales con sus datos

Seleccione o arrastre campos desde el panel Datos hasta el lienzo del ir

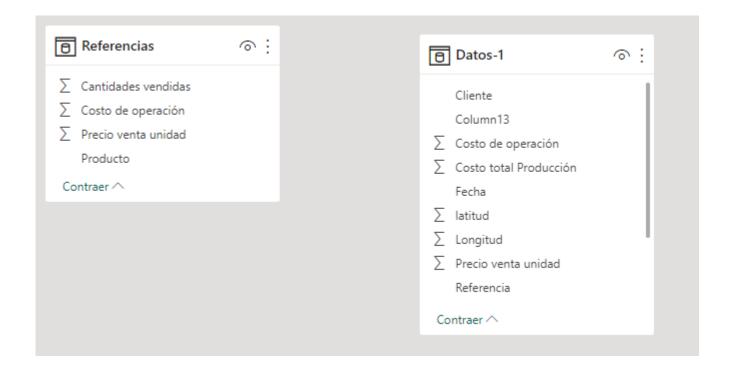


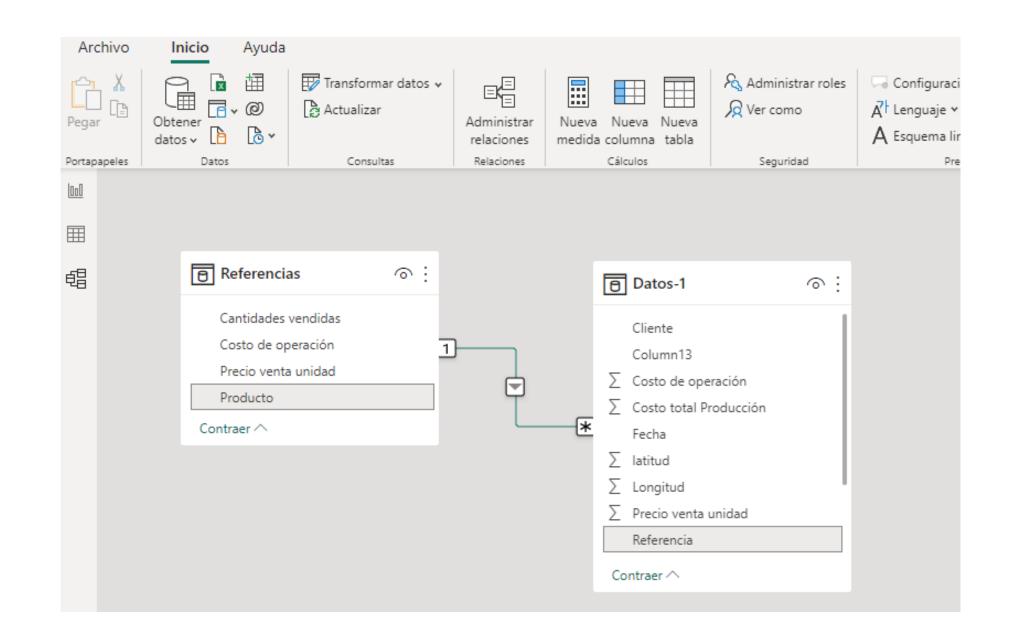


Relaciones

Cargamos los datos

Datos





Relación varios a uno

Editar relación Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas. Datos-1 Costo de operación Precio venta unidad Referencia Unidades vendidas Costo total Producción Venta tota Consultoría 100 200 100 150 Consultoría 300 300 Consultoría 200 400 3 600 Referencias Costo de operación Precio venta unidad Cantidades vendidas Producto Educación 150 300 12 200 400 Consultoría 10 Analítica 200 400 18 Cardinalidad Dirección del filtro cruzado Única Varios a uno (*:1)

Activar esta relación

Asumir integridad referencial

Aceptar

Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

Cancelar



Crear relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

Referencias

Producto	Costo de operación	Precio venta unidad	Cantidades vendidas
Educación	150	300	12
Consultoría	200	400	10
Analítica	200	400	18

Datos-1

Referencia	Costo de operación	Precio venta unidad	Unidades vendidas	Costo total Producción	Venta tota
Consultoría	100	200	1	100	
Consultoría	150	300	2	300	
Consultoría	200	400	3	600	1
<					>

 Cardinalidad
 Dirección del filtro cruzado

 Varios a varios (*:*)
 ▼

 Activar esta relación
 □ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

Asumir integridad referencial

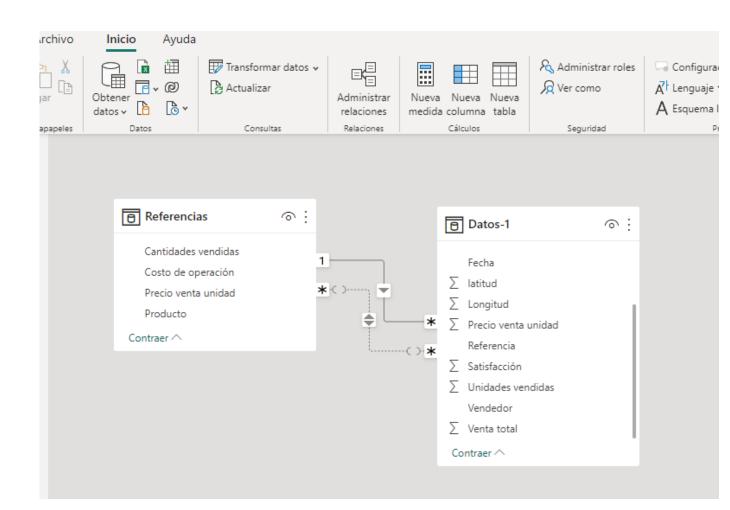
Esta relación tiene una cardinalidad de varios a varios. Esto solo debe usar si se espera que ninguna columna (Precio venta unidad y Precio venta unidad) contenga valores únicos y que se entienda el comportamiento significativamente diferente de relaciones de varios a varios. Más información

Aceptar

Cancelar

Relación varios a varios

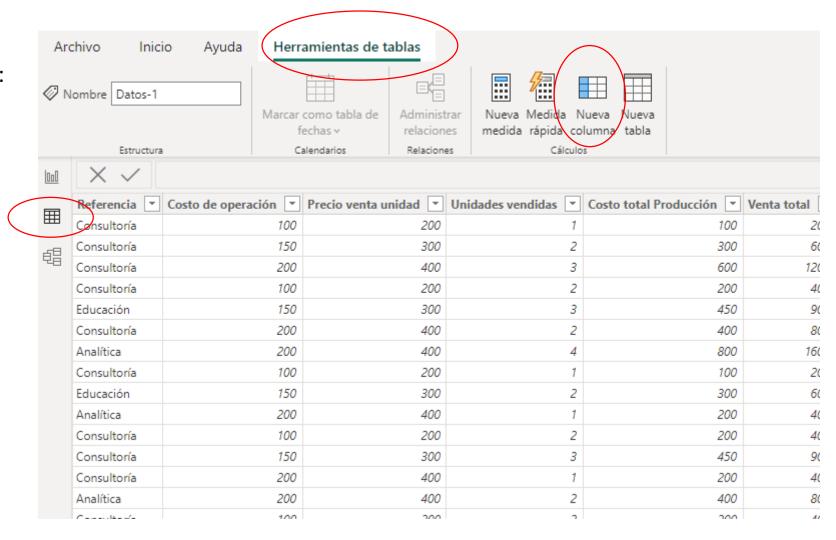
Algunas relaciones son convenientes, otras no, debe pensarse previamente que tipo de relaciones se pueden hacer

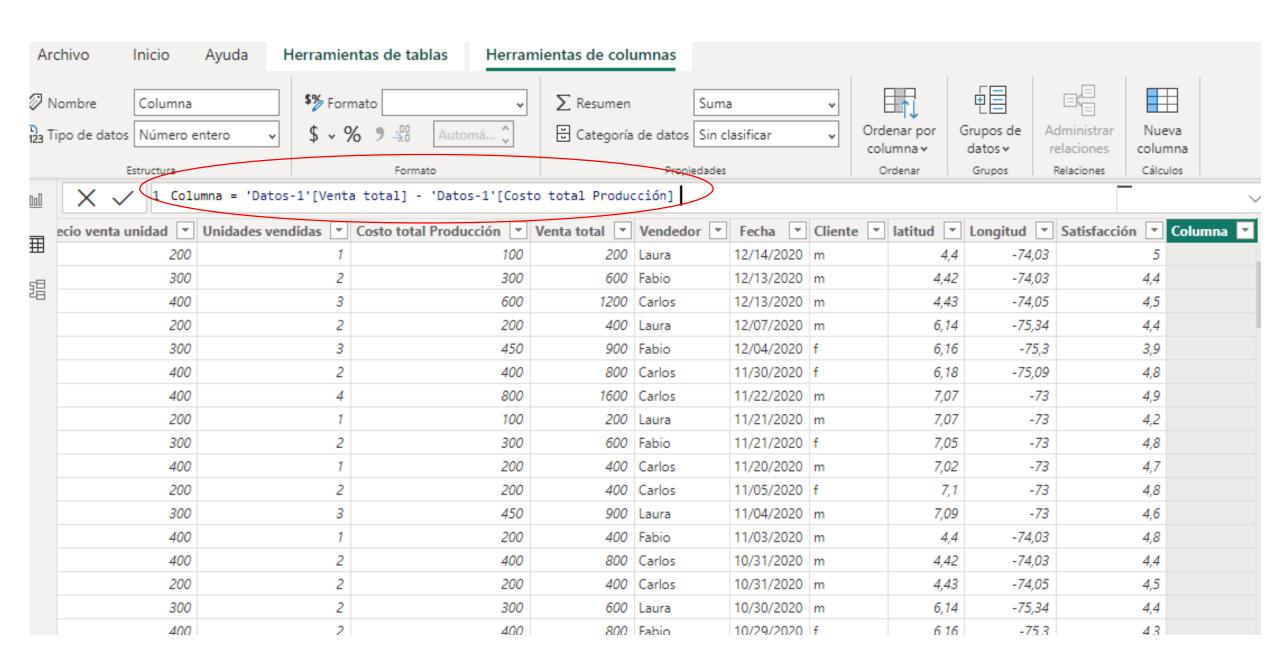


Operaciones entre datos DAX

Para efectos didácticos conservemos solo una de las tablas de datos, la mas grande y aprendamos a editarla un poco.

Nos vamos a la opción tabla, herramientas de tabla y nueva columna:







enta unidad 🔻	Unidades vendidas	Costo total Producción	Venta total	Vendedor 💌	Fecha 🔻	Client
200	1	100	200	Laura	12/14/2020	m
300	2	300	600	Fabio	12/13/2020	m
400	3	600	1200	Carlos	12/13/2020	m
200	2	200	400	Laura	12/07/2020	m
300	3	450	900	Fabio	12/04/2020	f
400	2	400	800	Carlos	11/30/2020	f
400	4	800	1600	Carlos	11/22/2020	m
200	1	100	200	Laura	11/21/2020	m
300	2	300	600	Fabio	11/21/2020	f
400	1	200	400	Carlos	11/20/2020	m

tructura		Formato			
1 Medida_gananci	1 Medida_ganancia = SUM('Datos-1'[Ganancia total])				
Costo de operació	ón 🔻	Precio venta unidad	Unidades ven		
	100	200			
	150	300			
	200	400			
	100	200			

