





Certificado Power Bl

Tema 31. Introducción a DAX / Tipos de cálculos DAX



Introducción



La creación de tablas, ya sean dinámicas o no, en Power BI, partiendo de la importación de datos de fuentes externas, no es un problema, el proceso es sencillo en general.

Lo interesante es cuando requieres un análisis mucho más profundo, que incluya la revisión y cálculo de valores para una categoría de servicio, tomando en cuenta fechas específicas, o bien, cuando necesitas combinar la información que existe en dos o más tablas a la vez. Para ello, DAX te facilita las herramientas que te ayudarán a ir al siguiente nivel en tu análisis de datos.



La importancia de DAX

Para poder entender su funcionamiento, considera que existen tres conceptos básicos en DAX, que son:

1. Sintaxis 2. Funciones

3. Contexto

3. SINTAXIS SIMPLE

Fertilidad Promedio = AVERAGE(Fertilidad2[Tasa de fertilidad])

4

6

- 1. Nombre de la medida
- 2. Signo de igualdad
- 3. Función DAX, AVERAGE (Promedio)
- 4. Paréntesis () que encierra la expresión que contiene los argumentos
- 5. Tabla de referencia, Fertilidad2
- 6. Columna de referencia, Tasa de fertilidad

Figura 1. Sintaxis simple en expresiones DAX.

Fuente: Nestor Adrianzen. (2020, 11 de enero). Introducción a DAX en Power BI [Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=KpQ1zdAw_TU



Creando tu primera columna con DA

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
	Datos	>>												
•	Attachments Attachments													
	∨⊞ Produc	ts												
	Attachments													
_	Crear jerarquía	lory												
	Nueva medida	iption												
	Nueva columna	ntinued												
s	Nueva medida rápida													
	Cambiar nombre	rice												
	Eliminar del modelo	num Reorder Quantity												
	Ocultar en la vista de informes	ict Code												
	Mostrar todos	uct Name												
_	Contraer todo	tity Per Unit												
-	Expandir todo	ler Level												
Η	Nuevo grupo	ard Cost												
	Sup	plier IDs												
	∑ Targ	et Level												

Figura 2. Crear una nueva columna desde la tabla.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.



8 9 9	945 · · · ·			7				Sin título	- Power BI De	sktop	
Archivo	Inicio	Ayuda	Herramientas de tablas	Herramier	ntas de columnas						
√ Nombre ⁽¹⁾ ₁₂₃ Tipo de dato	Columna s Número e Estructura	entero 🗸	\$% Formato \$ - % 9 -∞ Formato	▼ má \$	∑ Resumen ➡ Categoría de datos Propie	Suma Sin clasificar	*	Ordenar por columna + Ordenar	Grupos de datos v Grupos	Administrar relaciones	Nueva columna Cálculos
Image: Solution of the second seco				Products[S	tandard Cost]	5 18	neorue	r Lever Tar 10	get Level 💌 40	Quantity Per I 10 boxes x 20 I	Jnit 💌 Disco Dags

Figura 3. Establecer función DAX.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.

3 9 9				Sin titulo	- Power BI Desktop					
Archivo Inicio	Ayuda Herramientas de tablas	Herramientas de columnas								
Nombre Sobreco Tipo de datos Número Estructura	osto \$% Formato Moneda o decimal v % 9 % 9 % 2 Formato	v ∑ Resumen	Suma Sin clasificar Iades	Ordenar por columna + Ordenar	Grupos de Administrar datos v relaciones o Grupos Relaciones	Nueva columna Cálculos				
X / 1 50	obrecosto = Products[List Price]-Produc	ts[Standard Cost]							~	Datos
Product Code	Product Name	Description 💌 Standard Cost 💌 I	ist Price 💌 Reord	ler Level 💌 Targe	t Level 💌 Quantity Per Unit	Discontinued	Minimum Reorder Quantity	Category	* Attachments 💽 Sobrecosto 💌	P Buscar
7 NWTB-1	Northwind Traders Chai	13.5	18	10	40 10 boxes x 20 bags	False	10	Beverages	\$4.50	
a 3 NWICO-3	Northwind Traders Syrup	7.5	10	25	100 12 - 550 ml bottles	False	25	Condiments	\$2.50	✓Ⅲ Products
- 4 NWTCO-4	Northwind Traders Cajun Seasoning	16.5	22	10	40 48 - 6 oz jars	False	10	Condiments	\$5.50	Attachments
5 NWIO-5	Northwind Traders Olive Oil	16.0125	21.35	10	40 36 boxes	False	10	OI	35.34	Category
6 NWIJP-6	Northwind Traders Boysenberry Spread	18.75	25	25	100 12 - 8 oz jars	False	25	Jams, Preserves	30.25	Description
7 NWIDEN-7	Northwind Traders Dried Pears	22.5	30	10	40 12 - 1 lb pkgs.	Faise	10	Uned Fruit & Nuts	\$7.50	Discontinued
8 NW15-8	Northwind Traders Curry sauce	30	40	10	40 12 - 12 oz jars	Foise	10	Sauces	\$10.00	217
74 NWTDFN-14	Northwind Iraders Walnuts	17.4373	23.23	10	40 40 - 100 g pkgs.	Faise	10	Uned Fruit & Nuts	33.87	2.10
17 NWIGPY-17	Northwind Traders Pruit Cocktail	29.23	39	10	40 15.25 02	False	10	Canned Fruit & Vegetable	39273	Z List Price
79 NW183M-19	Northwind Traders Chocolate Biscuits Mix	0.9	9.2	3	20 10 boxes x 12 pieces	False	3	baked Goods & Mixes	\$2.30	∑ Minimum Reorder Quar
20 NW10P-0	Northwind Traders Marmalade	00.75	10	10	40 30 gift boxes	Foise	10	Jams, Preserves Rahad Gaada & Minas	32023	Product Code
27 NW100M*21	Northwind Traders Scores	1.5	10	15	20 24 pkgs. x 4 pieces	Foise	15	Baked Goods & Mixes	52.50	Product Name
40 NWTCM-40	Northwind Traders Grab Mast	13.0	10.4	20	120 24 - 12 02 bottles	False	20	Canced Meat	\$160	Quantity Per Unit
41 NWTSO-41	Northwind Traders Class Chouder	7 2275	0.65	10	40 12 - 12 or cans	Foise	30	Courses mean	\$2.41	∑ Reorder Level
43 NWTB-43	Northwind Traders Coffee	24 5	45	25	100 16 - 500 o tios	Folie	25	Reveranes	\$1150	I Sobrecosto
48 NWTCA-48	Northwind Traders Chocolate	0.5625	12.75	25	100 10 ekos	Folse	25	Candy	\$11.50) Standard Cost
51 NWTDEN-51	Northwind Traders Dried Apples	30.75	53	10	40 50 - 300 a akas	Folse	10	Dried Fruit & Nuts	\$13.25	Z oversidira cost
52 NWTG-52	Northwind Traders Long Grain Rice	5.25	7	25	100 16 - 2 ko boves	False	25	Grains	\$1.75	Supplier IUs
EE MUNTO EE	Northwind Traders Generali	205	20	20	120 24 - 250 a akar	Falce	20	Darta	50.50	≥ Target Level

Figura 4. Nueva columna de datos.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.



Crear una fórmula de medida

90	and the stand					Sin tí	tulo - Po					
Archivo Inicio	Ayuda Herrami	entas de tablas	Herramientas de co	lumnas								
Nombre Products												
	Marcar com	<pre>d AVERAGE(ColumnN)</pre>	ame)									
Estructura	Calend	a Returns the averag	ımn.									
1 Prom	edio de Sobrecosto=	AVERAGE (Products	[s									
ode Z Pr	duct Name	Description	Products[Sobreco	sto]								
Northwind Tra	ders Chai		Im Products[Standar m Products[Supplie	Products[standard Cost] Products[Supplier IDs]								
Northwind Tra	ders Syrup		7.5	10	25	100	12 - 55					
七日			100				10 0					

Figura 5. Nueva medida con función DAX.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.

	🗟 🤌 🖓 Sin thulo - Power Bl Desktop	- o x
	Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Optimizar Ayuda Formato Datos y detalles Logia Conservatoria C	A Image: A start of the st
	187.35 Suma de Promedio de Sobrecato V	Plots de rela déjés visual Plots de rela déjés visual Sons de Procession Astachements Sons de Procession Carpoys Apregar campos de datas- Discontinuel Plots de reta déján Discontinuel Apregar campos de datas- Discontinuel Roman Record Caractory Product Goat Apregar campos de datas- Disconte Usanto Roman Record Caractory Disconte Usanto Apregar campos de datas- Disconte Usanto Roman Record Caractory Disconte Usanto Apregar campos de datas- Disconte Usanto Disconte Usanto Disconte Usanto
	Página 1 de 1	+ 104 % 🖂
0		

Figura 6. Nueva medida en la visualización.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.



Contexto de funciones DAX



Actividad



Objetivo de la actividad

Instrucciones

Demostrar el uso de las herramientas de la interfaz de Power BI para crear una columna calculada y una medida.

En un documento de Word contesta las siguientes preguntas:

1.- Escribe una breve explicación sobre qué es DAX a una persona que desconoce de Power BI.

2.- ¿Cuál es la diferencia entre una fórmula DAX y una función DAX?

3.- Describe las partes que tiene una fórmula en DAX en cuanto a su sintaxis.

4.- Describe cada uno de los botones que aparece a la izquierda de la barra de fórmulas.

5.- Escribe la diferencia entre usar una columna calculada y una medida.

6.- Describe la diferencia entre el contexto de fila y el contexto de filtro en DAX.

7.- Realiza una tabla y explica las diferentes categorías de las funciones DAX:

Categoría de la función	Descripción de la categoría
Fecha y tiempo	
Inteligencia de tiempo	
Lógica	
Matemática	
Estadística	
Texto	
De información	

Asegúrate de:

Checklist

•	Incluir una breve explicación sobre DAX y la diferencia entre una función y una	fórmula.
•	Describir las partes de la sintaxis de una fórmula y los botones que aparecen a l	а

izquierda de la barra de fórmulas.

• Explicar la diferencia entre usar una columna calculada y una medida, así como el contexto de una fila y el contexto de un filtro.

• Incluir un glosario con una breve descripción de las 7 categorías de las funciones DAX.

Cierre



Estos son los principios básicos de DAX con los que lograrás realizar tus primeros cálculos paso a paso, de forma incremental, hasta lograr funciones y expresiones más complejas que te permitan obtener resultados personalizados.

La creación de medidas y columnas calculadas está a solo unos clics de distancia, por lo que pronto estarás disponiendo de información como no lo habías hecho antes. ¡Sigue aprendiendo de DAX!



Bibliografía

Nestor Adrianzen. (2020, 11 de enero). Introducción a DAX en Power BI [Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=KpQ1zdAw_TU





Certificado Power Bl

Tema 32. Creación de medidas y columnas calculadas





Introducción

Cuando importas información hacia Power BI, puede ser que no esté del todo completa para lograr los informes que requieres, por lo que será necesario crear algunos datos a partir de cálculos adicionales. Crear columnas calculadas en Power BI ayudará a enriquecer la calidad y resultados que se presenten en los informes.







Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.



Creación de medidas y columnas calculadas

	59	ч								C3_M	C1_T2 - Power BI	Desktop	
Ar	chivo	Inicio	Ayuda H	erramientas c	le tablas								
⊘ N 123 T	Nombre Contribucion_Marg 23 Tipo de datos Número decimal Estructura			\$% Formato \$ ~ % 9	Softward Moneda ✓ ✓ Suma Softward Suma Suma Softward Softward ✓ Formato Categoría de datos Sin cla Formato Propiedades					Ordenar por columna v Ordenar	Grupos de datos v Grupos	Administrar relaciones Relaciones	Nueva columna Cálculos
(<u>0o0</u>	×	2 Ord	tribucion_Marg er_Details[Qua	ntity]*Order_	_Details[Unit	Price]-Orde	r_Details[Quar	ntity]*Order_De	tails[Unit	Price]*0.90			
Ħ	ID 💌	Order ID 💌	Product ID 💌	Quantity 💌	Unit Price 💌	Discount 💌	Status ID 💌	Date Allocated	* Purchas	e Order ID 💌	Inventory ID	Contribut	tion_Marginal 💌
	27	30	34	100	14	0	2			96	8	3	\$140.00
唱	28	30	80	30	3.5	0	2				6	3	\$10.50
	29	31	7	10	30	0	2				6	4	\$30.00
	30	31	51	10	53	0	2				6	5	\$53.00
	31	31	80	10	3.5	0	2				6	б	\$3.50
	32	32	1	15	18	0	2				6	7	\$27.00
	33	32	43	20	46	0	2				6	8	\$92.00
	34	33	19	30	9.2	0	2			97	8	1	\$27.60
	35	34	19	20	9.2	0	2				6	9	\$18.40
	36	35	48	10	12.75	0	2				7	0	\$12.75
	37	36	41	200	9.65	0	2			98	7	9	\$193.00

Figura 2. Creación de la columna contribución marginal.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.





Medidas

Ingreso = Order_Details[Quantity] * Order_Details[Unit Price]									
Figura 3. Agregar nueva medida. Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.									



Actividad

Objetivo de la actividad	Demostrar el uso de medidas y columnas calculadas en Power BI.
	Crea una tabla llamada "Ventas" que contenga información sobre las ventas de productos de una tienda. Los datos pueden ser ficticios o reales. La tabla deberá incluir las siguientes columnas: Cliente: nombre del cliente que realizó la compra. Fecha: registra la fecha en la que se realizó la venta en un lapso de un año. Producto: el nombre del producto vendido. Cantidad: la cantidad de unidades vendidas. Precio: el precio unitario del producto. Tienda: nombre de la tienda.
Instrucciones	Como alternativa puede utilizar el modelo de datos de prueba de Power BI o bien descargar alguno desde internet: https://github.com/microsoft/powerbi-desktop-samples/
	Creación de columnas calculadas: Crea 4 columnas calculadas basadas en el modelo de datos de ventas que utilicen operaciones matemáticas básicas como la suma, resta, multiplicación y división. Puedes realizar ajustes a la estructura de la tabla si así lo requieres.
	 Creación de medidas: Crea las siguientes medidas: m_total_orden: que multiplique el precio unitario por la cantidad vendida. m_iva: con el cálculo del impuesto al valor agregado sobre el Total de la Orden. m_ingresos: que calcule con la suma del total de la orden más el IVA. m_ordenes grandes: que muestra el total de las órdenes cuyas cantidades sean mayores o iguales a 300 unidades. m_meta_ventas: calcula un 6% adicional como meta de ventas para el siguiente año. Informe: Crea un informe en Power BI con visualizaciones utilizando la información del modelo de datos que permita contestar a las siguientes preguntas: ¿Cuál es top 5 de clientes con las mayores ventas? ¿Cuál es top 5 de clientes con las mayores ventas? ¿Cuál es la tienda con menos ventas por mes? ¿En qué trimestre se registraron la mayor cantidad de ventas?

۲



Actividad

Actividad	TECMILENIO
Checklist Asegúrate de: • Incluir un modelo de datos con al menos 4 columnas calculadas. • Agregar las métricas solicitadas al modelo de datos. • Mostrar un informe con visualizaciones que dan respuesta a cada una de las 4 preguntas.	

Cierre

Pueden existir muchas medidas, pero lo más importante es comprender el concepto, no tanto las expresiones que puedas utilizar, pues son muchísimas. Las medidas te permiten trabajar a nivel de informes y te facultan para reducir a valores escalares, mientras que las columnas calculadas lo que hacen es que trabajan a nivel de fila en toda la columna, aunque sea la misma expresión DAX.







Certificado Power Bl

Tema 33. Introducción a las funciones DAX



Introducción



DAX es un lenguaje de expresiones que te permite trabajar con datos y fórmulas muy similares a las que se utilizan en celdas de Excel. De hecho, con DAX hay muchas funciones disponibles para dar formato o analizar los datos.

Seguramente, ya estás familiarizado con la creación de fórmulas en MS Excel, esos conocimientos te serán de utilidad para comprender DAX.



¿Qué son las funciones DAX?

Una función es un proceso establecido de cálculos por el cual un compilador usa un principio definido para llamar argumentos en cierto orden. Los argumentos pueden ser funciones, fórmulas, palabras, números, texto o valores lógicos como VERDADERO o FALSO.

De esta forma, puedes experimentar fácilmente con DAX y encontrar las diferentes funciones que tiene disponibles para ti en el servicio Power BI. Todo lo que necesitas hacer es comenzar a escribir y dejar que Power BI te ayude.



Microsoft Docs (2022), menciona algunas funciones DAX:

Funciones de agregación

SUM AVERAGE MIN MAX SUMX

Funciones de conteo

COUNT COUNTA COUNTBLANK COUNTROWS DISTINCTCOUNT

Funciones de información

ISBLANK ISNUMBER ISTEXT ISNONTEXT ISERROR

DAX

Total_Cliente 101 = SUMX(FILTER(Orders, Orders[CustomerID] = 101), Orders[Sales Amount]

DAX

Numero_de_clientes_con_ordenes = DISTINCTCOUNT(Orders[CustomerID]

DAX

Clientes_sin_ordenes = COUNTROWS(

FILTER(Customers, ISBLANK(RELATED(Orders[CustomerID])))



Microsoft Docs (2022), menciona algunas funciones DAX:

Funciones lógicas

AND OR NOT IF IFERROR

Funciones de texto

CONCATENATE REPLACE SEARCH UPPER FIXED

Funciones de fecha

DATE HOUR NOW EOMONTH WEEKDAY

							1	1	0		0	0	0	0	0	•	0
DAX																	
Clasificacion del Cliente -	ł.	1			1		5				0	0	0	0	0	0.	0
IF(
SUM(Orders[OrderAmeunt]) > = 10000																	
SUM(Orders[OrderAmount]) >= 10000,																	
"Cliente VIP",																	
IF(
SUM(Orders[OrderAmount]) >= 5000,																	
"Cliente Regular",																	
"Cliente Nuevo"																	
)																	
)																	- 1

DAX										
Cliente VID-				1			1		1	
cliente_viP =										
, IF(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,										
SEARCH("VIP", Customers[CustomerName],,0) > 0,										
TRUE(),										
FALSE()										
									1	-

Vencimiento =	
rders[FechaEmision]) + IF(MONTH(Orders[FechaEmision]) = 12, 1, 0),	
(Orders[FechaEmision]) + 1,	
MONTH(Orders[FechaEmision], 1)) + 30	
e H	e_Vencimiento = Orders[FechaEmision]) + IF(MONTH(Orders[FechaEmision]) = 12, 1, 0), H(Orders[FechaEmision]) + 1, DMONTH(Orders[FechaEmision], 1)) + 30



Actividad



Objetivo de la actividad

Instrucciones

Demostrar el dominio en el uso de las funciones DAX para la construcción de medidas de un informe en Power Bl.

Carga las tablas de alumnos y sus calificaciones al modelo de datos de un informe nuevo en Power Bl. Relaciona ambas tablas y crea visualizaciones con medidas DAX para dar respuesta a los siguientes incisos.

1.- Utiliza una función DAX para mostrar información de texto en mayúsculas en el informe.

2.- Al mostrar el nombre de un alumno, debe incluir el nombre completo (nombre y apellido).

3.- Muestra la cantidad de alumnos de toda la tabla y la cantidad de alumnos por grupo.

4.- Calcula el promedio general, promedio por grupo y el promedio por alumno.

5.- Identifica al alumno con el mejor promedio y al alumno con el peor promedio.

6.- ¿Quiénes son los 3 alumnos se destacan en la asignatura de Matemáticas?

7.- Determina si existe alguna relación entre los mejores promedios con la escuela de origen.

8.- El promedio aprobatorio es de 70. Muestra el promedio de los alumnos en relación con este límite.

Entrega las visualizaciones necesarias para que tu audiencia encuentre con facilidad las respuestas a cada uno de los incisos. Se espera que utilices funciones DAX para crear medidas necesarias. Recuerda acompañar a las visualizaciones con títulos adecuados.

Asegúrate de:

Checklist

• Presentar un informe con las tablas de ejemplo en el modelo de datos.

• Utilizar métricas en el modelo de datos usando DAX.

• Mostrar un informe con visualizaciones que den respuesta a todos los incisos.

Cierre

En este tema es importante comprender que las funciones DAX aplican principalmente a columnas y que cualquier cálculo que se haga con DAX se debe hacer pensando en un enfoque de base de datos. Asimismo, permiten realizar operaciones de necesidades básicas como manejo de texto, manipulación del tiempo y agregación.

Las funciones DAX ayudan a crear fórmulas eficaces. A medida que desarrolles tus habilidades en DAX, podrás crear fórmulas con muchas funciones diferentes.





Bibliografía

Microsoft Docs. (2022). Funciones de agregación. Recuperado de https://docs.microsoft.com/es-es/dax/aggregation-functions-dax





Certificado Power Bl

Tema 34. Uso de variables en expresiones DAX





Introducción



A lo largo del tiempo, conforme vayas teniendo más conocimiento del manejo de Power BI para la creación de modelo de datos, notarás que algunos procesos son susceptibles a mejorar su desempeño si aplicas variables, las cuales resumen, optimizan y simplifican el trabajo interno que debe hacer la herramienta para obtener tus datos.

Por ello, será de gran utilidad adentrarse en el uso de variables, siempre que sea posible. Recuerda que la práctica hace al maestro. Aquí podrás iniciar ese largo trayecto.



Ventajas de las variables en las funciones DAX (Microsoft Docs, 2022):

- Optimizar el rendimiento. Reduce aproximadamente en un 50% el tiempo de consulta.
- Mejorar la legibilidad. Se entienda mejor el funcionamiento al reducir el número de elementos incluidos en la función DAX.
- Simplificar la depuración. Es más fácil encontrar errores buscando por variable.

- Ayudar a reducir la complejidad. Permite hacer tipos de cálculos más especializados para funciones regularmente más complejas.



Crear tabla con DAX

DAX TablaResumen = SUMMARIZE(Sales,Customer[Customer],"_Total Venta",SUM(Sales[Sales Amount])) Archivo Herramientas de tablas Inicio Ayuda Cortar 4 P Ø 7 Ra x 0 3 Ó 山 ZQ Copia Obtener Libro de Centro de datos de Nueva Medida Nueva Nueva Administrar Ver Publicar SOL Transformar Actualizar Administrar Especificar Dataverse Orígenes datos 🗸 Excel Server relaciones medida rápida columna tabla roles como OneLake 🗸 datos recientes ~ datos ∽ Seguridad Portapapeles Datos Consultas Relaciones Cálculos Confidencialidad Compartir 1 TablaResumen = SUMMARIZE(Sales,Customer[Customer],"_Total Venta",SUM(Sales[Sales Amount])) 000 XV V Datos >> Total Venta Customer ⊞ Marc Serrano \$4.99 Nicole Anderson \$4.99 > III Customer 唱 Jon Chavez \$4.99 > I Date \$4.99 Destiny Wood > I Product Jeremy Peterson \$4.99 > III Reseller **Rachel Davis** \$4.99 > I Sales Alexandra Turner \$4.99 > I Sales Order Kurt Raji \$4.99 \$4.99 > E Sales Territory Casey Ramos \$4.99 Sydney Morris ∼ I TablaResumer Jessica Thompson \$4.99 ∑ _Total Venta Isaiah Nelson \$4.99 Customer Julia Phillips \$4.99 Kayla Patterson \$4.99 Carlos Brooks \$4.99 Blake Hernandez \$4.99 Isaiah James \$4.99 Lloyd Saunders \$4.99 Daniel Jones \$4.99 \$4.99 Gloria Rubio Adriana Perez \$4.99 Tabla: TablaResumen (18,401 filas)

Figura 2. Tabla Resumen con DAX.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.



Resumiendo con variables en DAX

DAX

Variables DAX =
VAR _TablaResumen =
SUMMARIZE(
Sales,Customer[Customer],
"_Total Venta",SUM(Sales[Sales Amount]))
VAR _TablaFiltrada=
FILTER(
TablaResumen,
TablaResumen[Customer]="Aaron Adams" TablaResumen[Customer]="Aaron Bryant")
VAR_suma =
SUMX(_TablaFiltrada,[_Total Venta]
•] • • • • • • • • • • • • • • • • • •
RETURN
_suma



Figura 3. Nueva medida creada conteniendo variables.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.



Cierre

Puedes beneficiarte de las variables para agilizar procesos que realizas de forma cotidiana, quizás iniciando con un esquema paso a paso, después de que lo domines, considera transformar tus instrucciones DAX con la implementación de variables.

Esto hará que el desempeño mismo de Power BI se vea beneficiado al simplificar y optimizar su trabajo. De la misma forma, considera utilizar funciones para aprovechar las relaciones existentes entre tablas, y así obtener beneficios como conexión inmediata para tus nuevas columnas y medidas.





Bibliografía

Microsoft Docs. (2022). Uso de variables para mejorar las fórmulas DAX. Recuperado de https://docs.microsoft.com/es-es/dax/best-practices/dax-variables

Nestor Adrianzen. (2020, 13 de junio). Cómo crear variables en fórmulas DAX en Power BI [Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=FBhQizFTpIU

