

Contextos de evaluación: Contexto de filtro

Hay dos contextos de evaluación: **el contexto de filtro** y **el contexto de fila**. *El contexto de filtro filtra datos, mientras que el contexto de fila itera tablas*. Cuando DAX está iterando, no está filtrando; y cuando está filtrando, no está iterando.

El contexto es el "entorno" dentro del cual se evalúa la fórmula.

Una definición más formal de un contexto de filtro es decir que **un contexto de filtro es un conjunto de filtros**.



¿Qué es el Contexto de Filtro?

En realidad, honestamente



“ **El Contexto de Filtro:** Es un Conjunto de Filtros. ”

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

Otros Nombres: C.F. Automático, C.F. Implícito o Contexto de Consulta

Filtro País

Colombia

Filtro Tipo de Compra

Devolución

Filtro SKU

CBOI

CCOI

LOI

• Filtro:

Un filtro es una tabla, es decir, un conjunto de filas y columnas, y ellos listan los elementos que pueden ser visibles para una columna.



Los Filtros en DAX Son Tablas

El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro



CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

SKU
CB01

SKU
CB01

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	4
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

Promedio Ingresos =
AVERAGE (Pedidos[Ingresos])

1 - Filtros Tipo Y (Tablas Individuales)

Los filtros *individuales* (o tablas separadas, si se quiere ver de esa manera), se aplican y actúan como una conjunción lógica, es decir, un Y. Haciendo que se cumplan los elementos listados en la tablas al mismo tiempo.

1 Identificar Filtros

2 Aplicar Filtros

3 Ejecutar Expresión DAX

El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro



CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

SKU
CB01
L07

SKU
CB01

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	4
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

Máximo Ingresos =
MAX (Pedidos[Ingresos])

2 - Filtros Tipo O (Varias Filas en un Tabla)

Varios elementos en un filtro, es decir, varias filas en una tabla, actúan como una disyunción lógica, es decir, como un O, con lo cual cualquier de esos ítems listados en la tabla puede aparecer en la tabla del modelo.

1 Identificar Filtros

2 Aplicar Filtros

3 Ejecutar Expresión DAX

El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	1

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

Mínimo = 1

2 Aplicar Filtros

Mínimo Ingresos =
MIN (Pedidos[Ingresos])

3 – El Contexto de Filtro Vacío

Un contexto de filtro vacío no afecta en absolutamente nada (*Aunque siempre esta allí, Latente*), debido a que no restringe ninguna tabla de ninguna manera, dejándolas completamente intactas con todos su registros 100% visibles/disponibles.

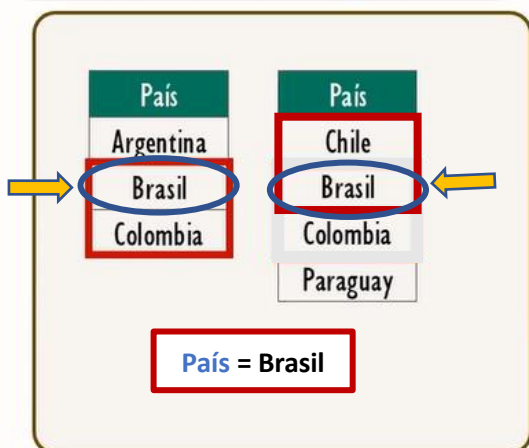
3 Ejecutar Expresión DAX

El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro

¿Qué sucede cuando existen dos filtros afecta al mismo campo?

CONTEXTO DE FILTRO (Original)



Realiza La Intersección de sus Elementos

Para dos filtros segmentadores que **NO TIENEN INTERACCIÓN** entre sí:

