## Iniciamos en Breve

• Archivos: <a href="https://github.com/ExcelFreeBlog/SemanaDeDAX">https://github.com/ExcelFreeBlog/SemanaDeDAX</a>





#### **Evaluando Tu Entendimiento**

Contexto de Filtro y Contexto de Fila



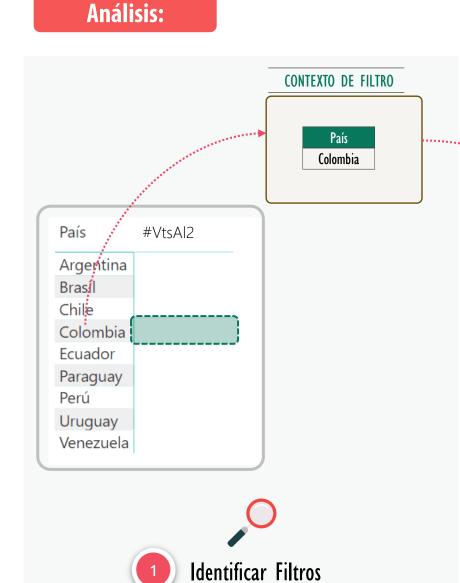


## Puedes Decir el Resultado de la Siguiente Medida

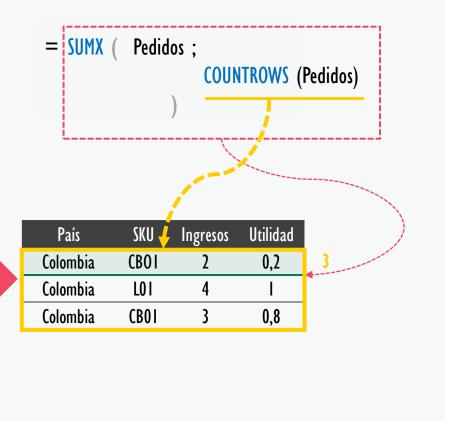
```
= SUMX (Pedidos;
COUNTROWS (Pedidos)
)
```

**Evaluando Tu Comprensión 2** =SUMX (Pedidos; COUNTROWS (Pedidos))









Ejecutar Expresión DAX

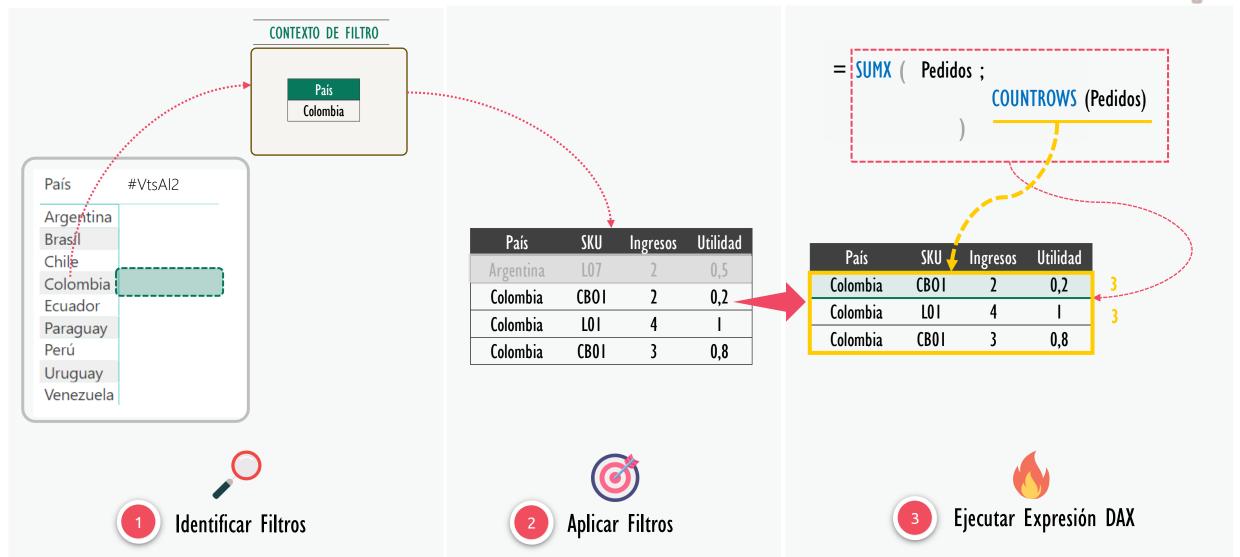
**Aplicar Filtros** 

#### **Evaluando Tu Comprensión 2**

**Análisis:** 

=SUMX (Pedidos; COUNTROWS (Pedidos))



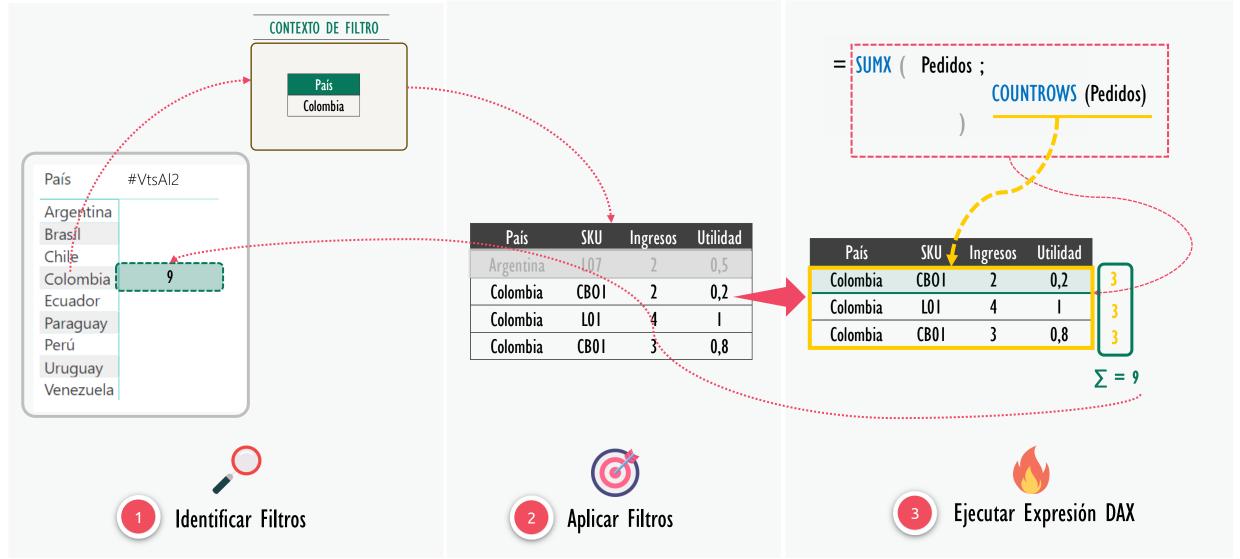


#### **Evaluando Tu Comprensión 2**

**Análisis:** 

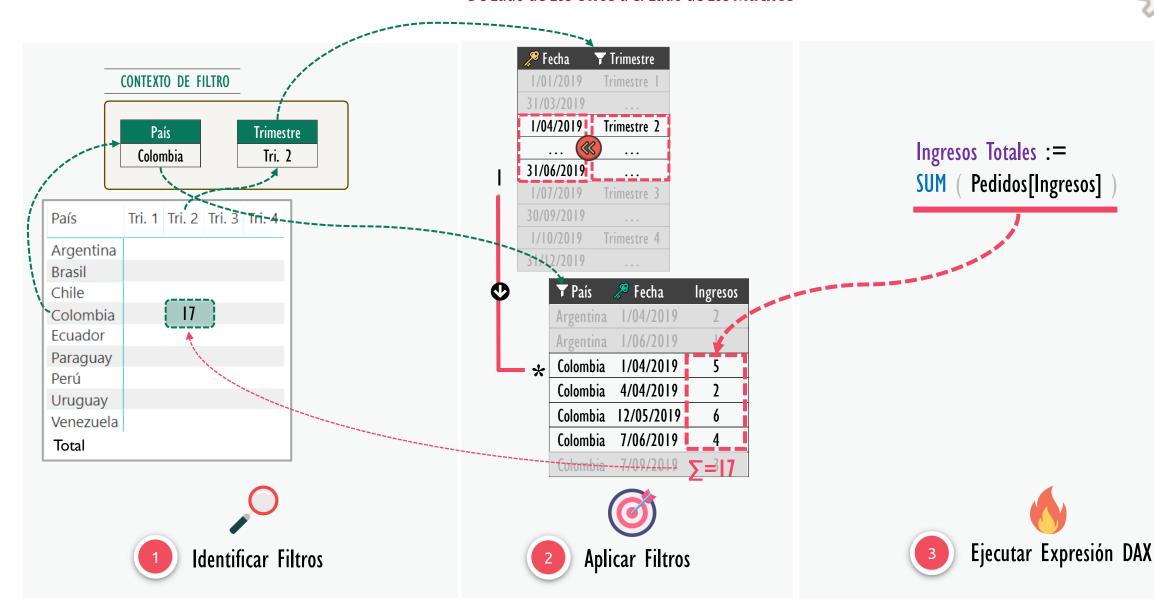
=SUMX (Pedidos; COUNTROWS (Pedidos))



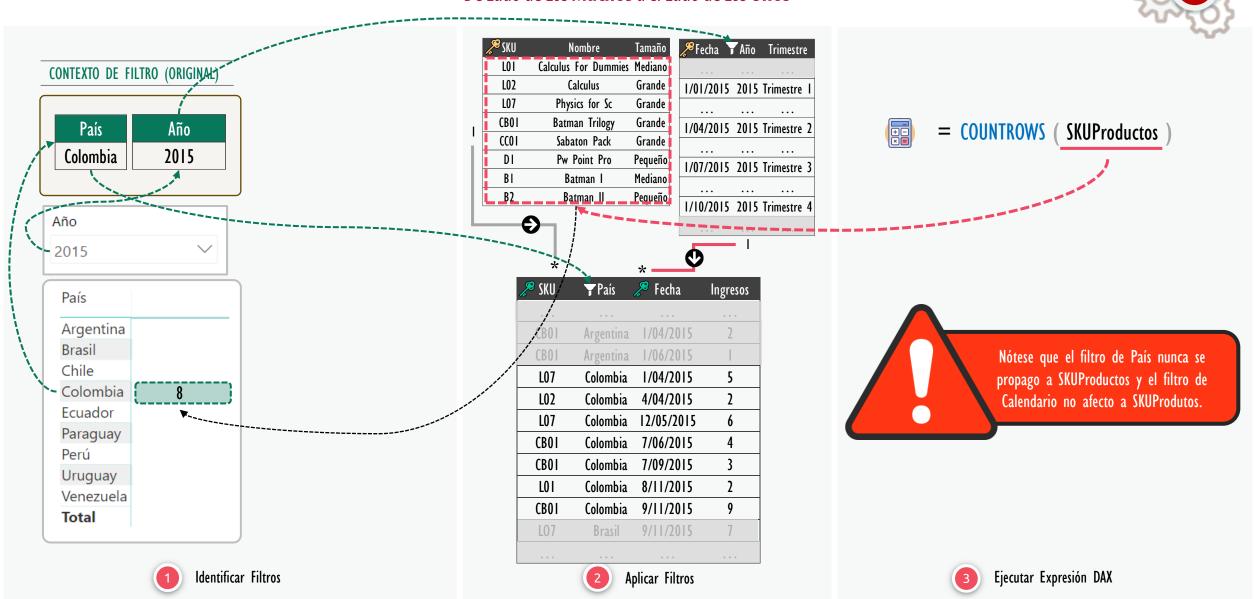


De Lado de Los **Unos** a el Lado de Los **Muchos** 

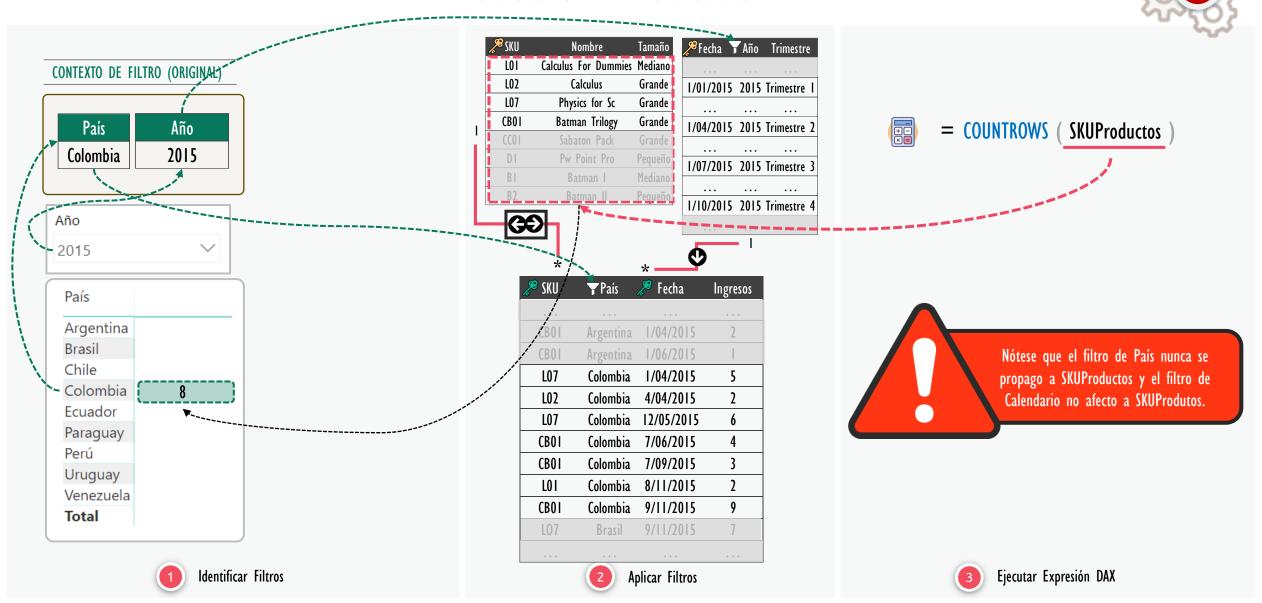




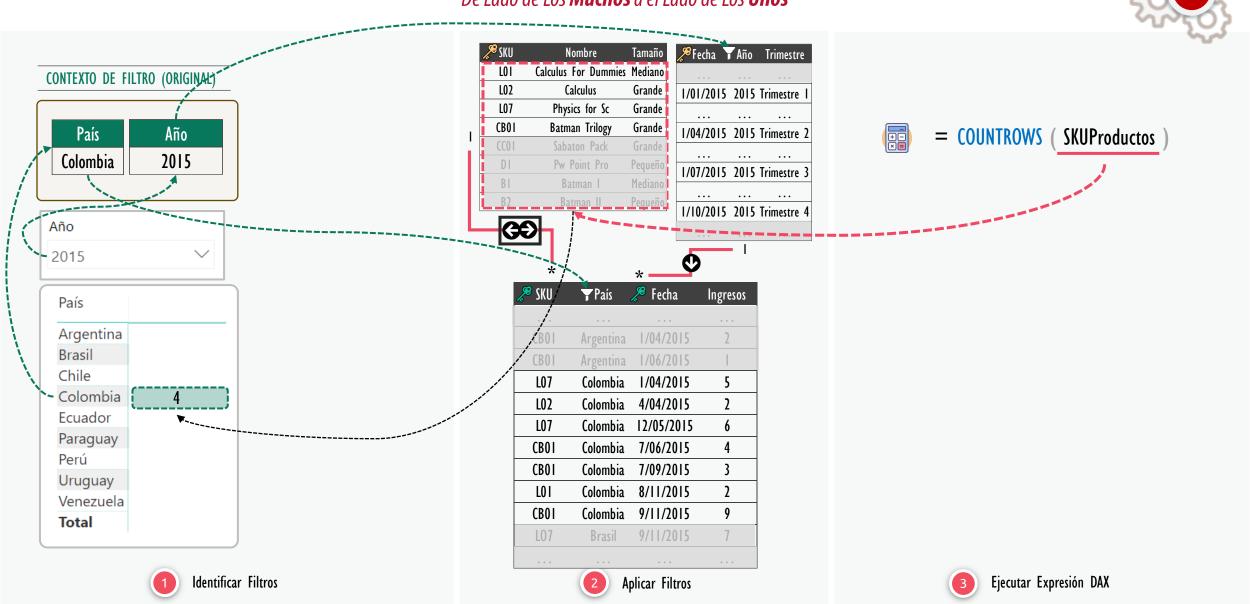
De Lado de Los **Muchos** a el Lado de Los **Unos** 



De Lado de Los **Muchos** a el Lado de Los **Unos** 



De Lado de Los **Muchos** a el Lado de Los **Unos** 



#### **Propagación del Contexto Filtros**

Cómo se comunican las múltiples tablas relacionadas



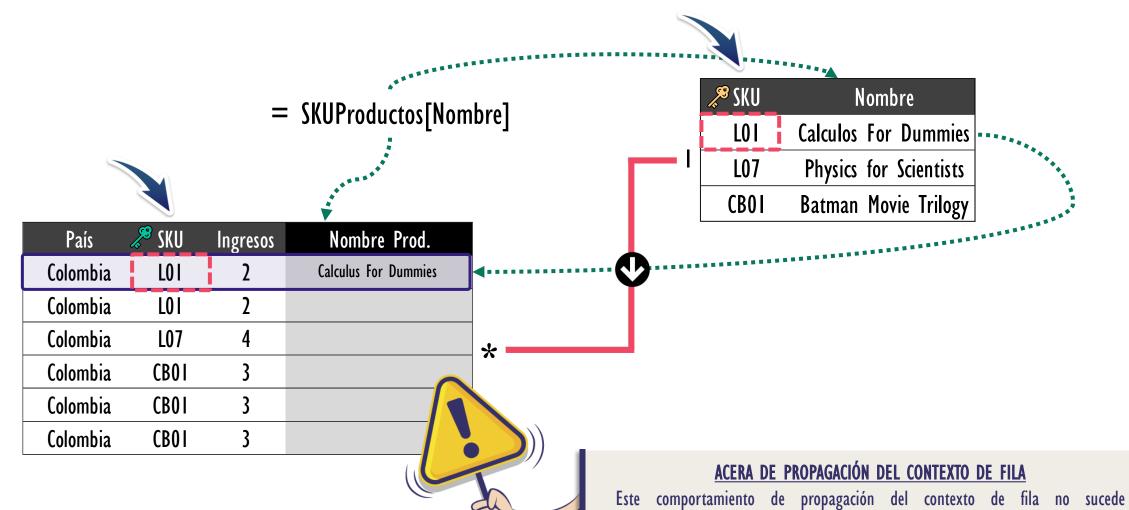
### PROPAGACIÓN DE FILTROS

La propagación de filtro es al descripción de como se comunican por defecto las distintas tablas relacionadas entre si en el modelo de datos, esto viene apoyado de la relaciones y sus elementos equivalente mediante clave primaria y clave externa, este mecanismo de funcionamiento es el recomendado visualizar cuando no se requiere cálculos avanzados, ya que la "verdadera" comunicación requiere del estudio e interiorización de tablas expandidas.

- → La propagación ocurre del lado de los unos a el lado de los muchos.
- → La relación bidireccional habilita la propagación de lado de los muchos a el lado de los unos.
- $\rightarrow$  El mecanismo de propagación \*  $\rightarrow$  I habilitado por filtro cruzado es diferente a la propagación por defecto.
- → Por regla general campos de tablas transaccionales al área de valores y campos de tablas de búsqueda a las demás áreas.
- --> Por regla general campos de tablas transaccionales al área de valores

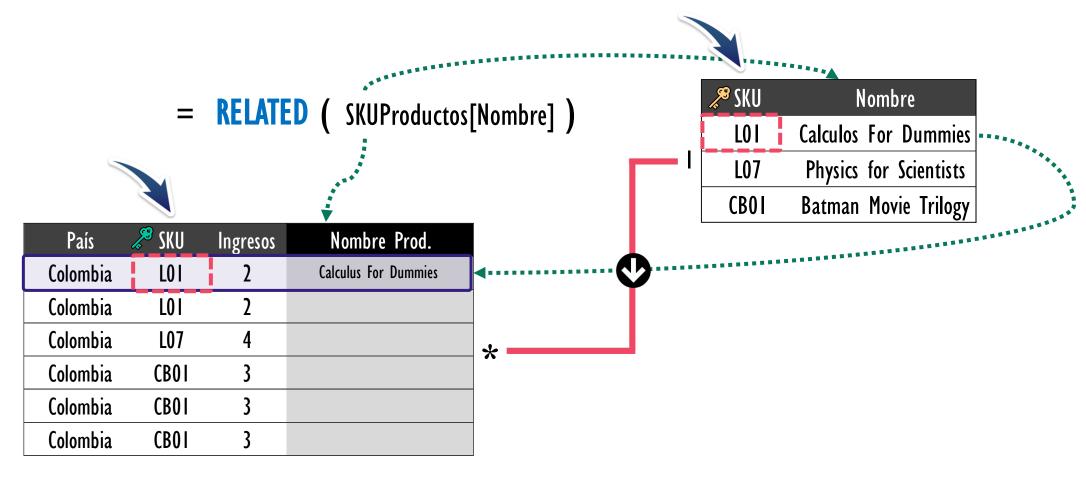
Cómo se comunican las múltiples tablas relacionadas



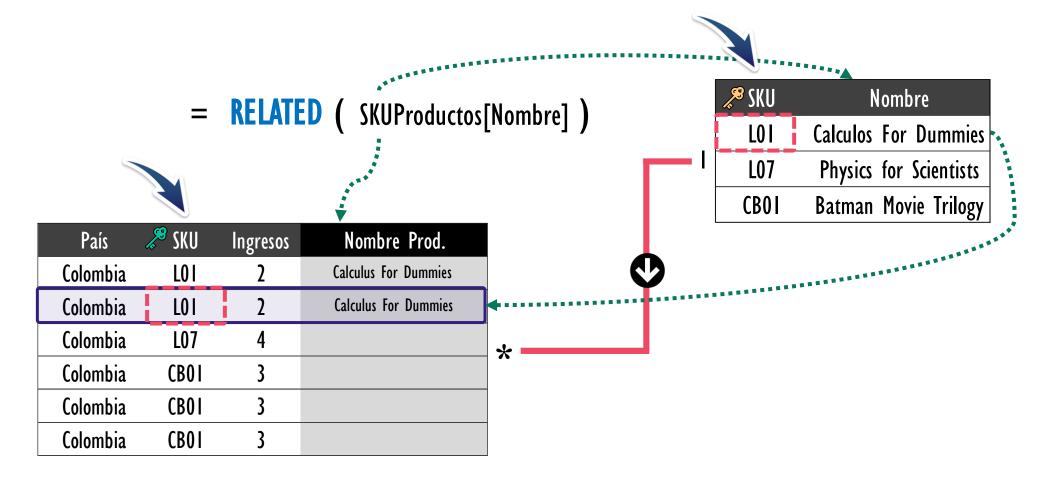


automáticamente, para que suceda debemos indicarlo explícitamente.

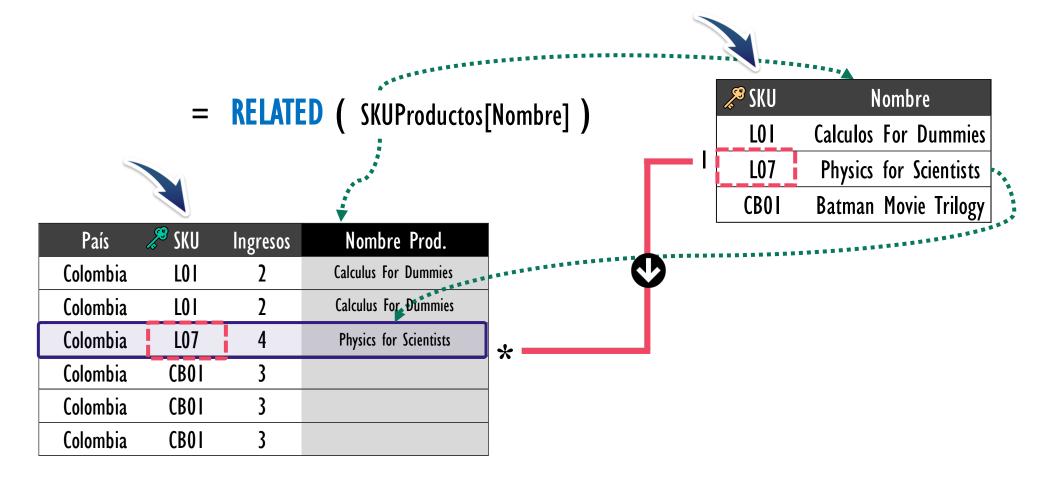




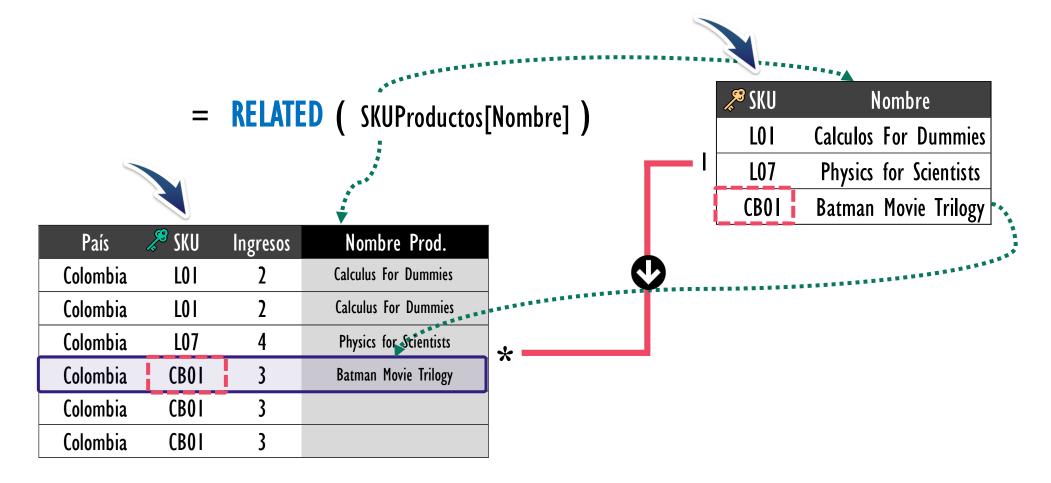




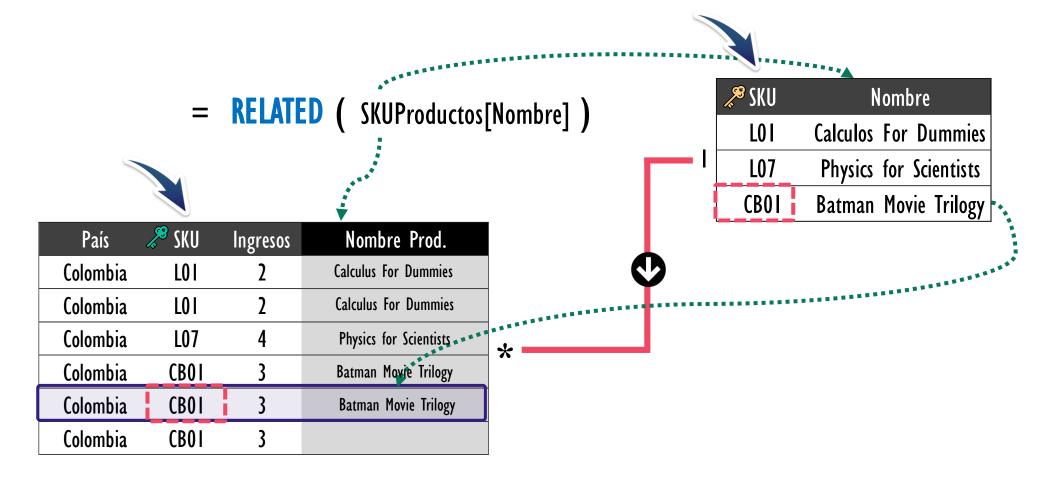




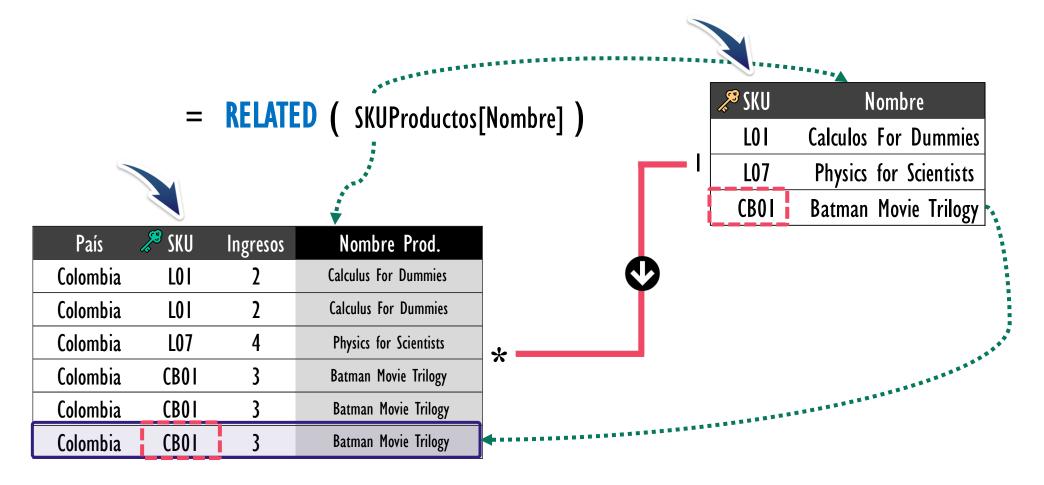












#### Acerca de la Función RELATED

El Contexto de Filtro y El Contexto de Fila



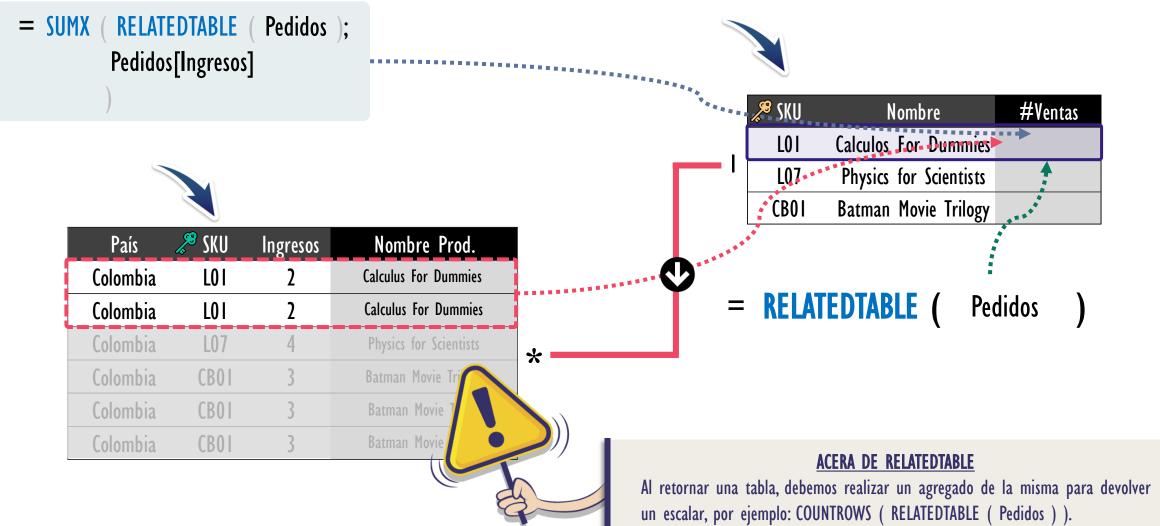


La función RELATED retorna un valor relacionado de otra tabla, y para que funcione debe existir una relación por donde se propaguen los filtros

Debe ser llamada en un Contexto de Fila, no importa si es un Contexto de Fila Automático o un Contexto de Fila Programable.

Desde una Tabla de Búsqueda





#### Propagación de los Contexto

El Contexto de Filtro y El Contexto de Fila



#### PROPAGACIÓN DEL CONTEXTO DE FILTRO



Jamás debemos olvidar que: El Contexto de Filtro se Propaga Automáticamente a Través de las Relaciones, teniendo en cuenta que es un comportamiento que se da en la relaciones por defecto, es decir, se realiza de la de los unos (1) a lado de los muchos (\*).

#### PROPAGACIÓN DEL CONTEXTO DE FILA



El contexto de fila interactúa de manera diferente con las relaciones si lo constrastamos con el contexto de filtro, porque NO se propaga automáticamente a través de las relaciones. Si queremos que se transmita a través de las relaciones, debemos indicarle manualmente (explícitamente) a través de las funciones RELATED y RELATEDTABLE



Las explicaciones anteriores de propagación de filtros para el contexto de filtro y el contexto de fila son aproximaciones y no es su funcionamiento interno real, sin embargo, son explicaciones desde un el punto de vista semántico diferente que es lo suficientemente preciso para aproximadamente el 90% de los escenarios, su aplicación somáticamente fiel al motor interno requiere de conocimiento avanzado como: tablas expandidas, transición de contextos y contexto de filtro sombra. (de hecho la propagación del contexto de fila no existe)

