



Función PRODUCTX

Compatibilidad

Microsoft Excel
Excel ≥ 2016

★★★★★

Power BI Desktop
PBI ≥ Nov 2016

★★★★★

SQL Analysis Services
SSAS ≥ 2016

DIRECTQUERY: C.Calculadas  Medidas 
ROW LEVEL SECURITY: 

Int. Contexto

Contexto de Filtro
Tiene en cuenta el contexto de filtro

★★★★★

Contexto de Fila
Ignora contextos de filas previos
Tiene en cuenta su contexto de fila

Categorías

Según Proceso Interno
Iteración

★★★★★

Según Resultado
Escalar

Recursos de Aprendizaje



MAGÍSTER EN LEGUAJE DAX

→ [Capacitación OnLine] ←

<https://bit.ly/3bzlkG0>

Descripción

La función **PRODUCTX** retorna el producto de todos los valores que «salieron» como resultado de una expresión que se evalúa fila a fila en una tabla.

Sintaxis



PRODUCTX (< Tabla > , < Expresión >)

1 Tabla

Puede ser algo tan sencillo con el nombre de una tabla, o algo más elaborado mediante una expresión de tabla.

 Iterador  Expresión Tabular

Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible 

2 Expresión

Una expresión: aritmética o algebraica para ser evaluada en una base fila a fila. No TRUEE/FALSE

 Contexto de Fila

Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible 



Retorna un único valor de tipo **DECIMAL** que representa el producto de los valores generados en el proceso iterativo.

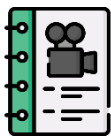
OBSERVACIONES

- La función **PRODUCTX** cumple con los 4 principios de las funciones de iteración escalares y sus funciones equivalentes más simples.

Dicho en otras palabras, la función **PRODUCTX** cumple con los siguientes pilares:



Otros Recursos de Aprendizaje



El ADN de Power Pivot

Capítulo número 6

→ [Visitar Libro] ←

El libro **El ADN de Power Pivot** es un **manuscrito para estudiar los fundamentos y aspectos intermedios del lenguaje DAX**, utilizando Excel y específicamente Power Pivot como herramienta cliente, para la creación de expresiones DAX cuyas soluciones se proyectan a través de tablas dinámicas, además, materializando tablas en la hoja de cálculo.

Es una primera guía para adentrarse en el mundo de DAX, sin embargo, si se requiere más información de la función TREATAS se debe optar por un video curso como el **Máster en DAX y Power Pivot** o capacitaciones online y 100% en vivo como: **Énfasis en Contexto de Filtro**.

→ <http://eladndepowerpivot.com/> ←

- i. **Versatilidad:** El primer parámetro acepta algo tan sencillo como la referencia directa de una tabla existente en el modelo de datos, o algo más complejo como una expresión tabular, dicho de otro modo, funciones de tabla.
- ii. **Ejecución:** El segundo parámetro (o uno equivalente) se ejecuta en una base fila a fila, dicha expresión puede ser algo simple como hacer referencia a una columna para determinar el cálculo correspondiente, o algo más elaborado en términos aritméticos o algebraicos.
- iii. **Nulidad:** La función ignora la existencia de valores *null*, tomados como vacío (**BLANK**) por el motor DAX realizando el cálculo asociado exclusivamente sobre el conjunto de valores estricta y visualmente numéricos.
- iv. **TRUE/FLASE:** La función no admite valores booleanos en el resultado de la expresión ejecutada fila a fila, por lo tanto, aplicar lógica booleana de forma directa no es viable.

No se debe confundir este principio con el hecho de involucrar un campo de tipo booleano que al ser evaluado con otro retorne un tipo de dato diferente, puesto que, en esta situación la función si se ejecuta. Adicionalmente, si hay resultados parciales booleanos con resultados parciales de tipo numérico, entonces, la función ignora los booleanos.

Recordemos que estos 4 principios se aplican a la gran mayoría de funciones de iteración escalares concretamente a: **AVERAGEX, COUNTX, GEOMEANX, MAXX, MEDIANX, MINX, PERCENTILEX.EXC, PERCENTILEX.INC, PRODUCTX, STDEVX.P, STDEVX.S, SUMX, VARX.P, VARX.S, XIRR** y **XNPV**. Es más, también aplican a sus equivalentes más simples: **AVERAGEX, COUNT, GEOMEAN, MAX, MEDIAN, MIN, PERCENTILE.EXC, PERCENTILE.INC, PROUDCT, STDEV.P, STDEV.S, SUM, VAR.P** y **VAR.S**. Existe un subconjunto muy pequeño de las funciones de iteración escalares y de sus equivalentes más simple que siguen un comportamiento diferente para los principios: **(2) Nulidad** **(4) TRUE/FALSE**. Se pueden ver ejemplos concretos [aquí](#).





Acerca de las Cartas DAX



Las cartas DAX del equipo de **Excel Free Blog** es un paquete de contenido de documentación y representación para un juego de todas las funciones en lenguaje DAX, compuesta por dos partes:

I. La Carta

Cada función en todo el lenguaje DAX contará con un **personaje representativo**, por ejemplo, la función SUMX será representada por el ser mitológico: el grifo.

II. La Ficha Técnica

La ficha técnica tiene **información de la función** para su manejo, consulta y entendimiento, en ella se documenta y explica: Descripción, sintaxis, parámetros y más. (Cómo la presente)

Más Información

→ <https://bit.ly/3aZiBqu> ←
→ www.CartasDax.Com ←

Última Actualización:
16 de marzo del 2021.

EJEMPLOS



Sugerencias, ejemplos o recetas aplicadas de la función PRODUCTX, por favor a: exclfreebymcs@gmail.com

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

Páginas Web:

- 1. DAX GUIDE: <https://dax.guide/productx/>
- 2. MICROSOFT: <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/productx-function-dax>
- 3. EFB: <https://www.exclfreeblog.com/principios-en-funciones-de-iteracion-escalares>

Creado por:

Miguel Caballero y Fabian Torres.

Cualquier Retroalimentación:

exclfreebymcs@gmail.com

Funciones Relacionadas:  [PRODUCT](#)