

Función COLUMNSTATISTICS

Compatibilidad

Microsoft Excel
No Disponible

★★★★★

Power BI Desktop
PBI ≥ Mayo 2021

★★★★★

SQL Analysis Services
No Disponible

DIRECTQUERY: C.Calculadas  Medidas 
ROW LEVEL SECURITY: 

Int. Contexto

Contexto de Filtro
Tiene en cuenta el contexto de filtro

★★★★★

Contexto de Fila
No interactúa con el contexto de fila

Categorías

Según Proceso Interno
Acceso a Registro

★★★★★

Según Resultado
Tabla

Recursos de Aprendizaje



MAGÍSTER EN LEGUAJE DAX

100% en Vivo - Más Información:

→ [Capacitación OnLine] ←

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



COLUMNSTATISTICS

Descripción

La función [COLUMNSTATISTICS](#) retorna una tabla con estadísticas descriptiva básica de cada tabla en el modelo y sus columnas: *Nombres*, *Mínimo*, *Máximo*, *Cardinalidad* y *Longitud Máxima*, estas tablas puede ser nativas, calculadas e incluso ocultas.

Sintaxis

COLUMNSTATISTICS ()

0

Esta función no tiene parámetros.

← Valor Que Retorna →

Una tabla completa puede estar compuestas por varias columnas y filas.

Ejemplo

- Ejemplo:

- EVALUATE
- COLUMNSTATISTICS ()

Observaciones

- La función [COLUMNSTATISTICS](#) devuelve los atributos y valores visibles para el usuario considerando los roles de seguridad (RLS).
- La columna Cardinalidad proporciona el número de valores únicos para cada atributo en el modelo de datos. "Row-Number" corresponde al número de filas de la tabla.
- Las columnas Min y Max muestran los valores mínimos y máximos visibles en el atributo.

- IV. La columna Longitud máxima muestra la longitud máxima de cadenas visibles en el atributo.
- V. Cuando se usa con una fuente de datos DirectQuery sobre SQL Server, es compatible solo con SQL Server 2019 o una versión posterior, porque internamente usa APPROX_COUNT_DISTINCT.
- VI. La tabla de resultado se puede ordenar por cualquier des sus columnas

• Ejemplo:

```

1. EVALUATE
2. COLUMNSTATISTICS ( )
3. ORDER BY
4. [Table Name]
    
```

El resultado visto desde DAX Studio:

Table Name	Column Name	Min	Max	Cardinality	Max Length	
Calendario	Mes Nombre		abril	septiembre	12	10
Calendario	Semana		1	54	54	
Calendario	Día		1	31	31	
Calendario	DS Nombre		domingo	viernes	7	9
Calendario	DS Número		1	7	7	
Calendario	RowNumber-2662979B-1795-4F74-8F37-6A1BA8059B61				7305	
Calendario	Mes Número		1	12	12	
Calendario	Trimestre Prefijo		Trimestre 1	Trimestre 4	4	11
Calendario	Trimestre		1	4	4	
Calendario	Año		1999	2018	20	
Calendario	Fecha		1/01/1999 12:00:00 a. m.	31/12/2018 12:00:00 a. m.	7305	
CategoriaDeProductos	RowNumber-2662979B-1795-4F74-8F37-6A1BA8059B61				38	
CategoriaDeProductos	Precio de Venta		18	222,03	38	
CategoriaDeProductos	Categoría de Producto		Blue-Ray	Libro	5	8
CategoriaDeProductos	SKU		B01	L08	38	4
DateTableTemplate_156c640f-c72a-477d-a922-10ecf4d93972	Día		1	1	1	
DateTableTemplate_156c640f-c72a-477d-a922-10ecf4d93972	RowNumber-2662979B-1795-4F74-8F37-6A1BA8059B61				1	
DateTableTemplate_156c640f-c72a-477d-a922-10ecf4d93972	Date		1/01/2015 12:00:00 a. m.	1/01/2015 12:00:00 a. m.	1	
DateTableTemplate_156c640f-c72a-477d-a922-10ecf4d93972	Año		2015	2015	1	
DateTableTemplate_156c640f-c72a-477d-a922-10ecf4d93972	NroMes		1	1	1	
DateTableTemplate_156c640f-c72a-477d-a922-10ecf4d93972	Mes		enero	enero	1	5
DateTableTemplate_156c640f-c72a-477d-a922-10ecf4d93972	NroTrimestre		1	1	1	
DateTableTemplate_156c640f-c72a-477d-a922-10ecf4d93972	Trimestre		Trim. 1	Trim. 1	1	7
LocalDateTable_03b68010-b880-4d1b-87ad-1cc22e384cbb	RowNumber-2662979B-1795-4F74-8F37-6A1BA8059B61				7305	
LocalDateTable_03b68010-b880-4d1b-87ad-1cc22e384cbb	Date		1/01/1999 12:00:00 a. m.	31/12/2018 12:00:00 a. m.	7305	
LocalDateTable_03b68010-b880-4d1b-87ad-1cc22e384cbb	Año		1999	2018	20	
LocalDateTable_03b68010-b880-4d1b-87ad-1cc22e384cbb	NroMes		1	12	12	

Puedes experimentar con esta función desde [DAX Studio](#) y [DAX.do](#), mantener al día tu eversión de Power BI para implementar desde allí.



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:
30 de mayo del 2021.

VII. Si se desean los nombres de las columnas estadísticas en español, podemos copiar y pegar el siguiente patrón DAX que implementa [SELECTCOLUMNS](#) para renombrar las columnas

```

1.  EVALUATE
2.  SELECTCOLUMNS (
3.      COLUMNSTATISTICS ( ),
4.      "Nombre de Tabla",
5.      [Table Name],
6.      "Nombre de Columna",
7.      [Column Name],
8.      "Mínimo",
9.      [Min],
10.     "Máximo",
11.     [Max],
12.     "Cardinalidad",
13.     [Cardinality],
14.     "Longitud Máxima",
15.     [Max Length]
16. )
    
```

BIBLIOGRAFÍA

Páginas Web:

- DAX GUIDE: <https://dax.guide/columnstatistics/>
- MICROSOFT: <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/columnstatistics-function-dax>

Creado por:

Miguel Caballero y Fabian Torres

Cualquier Retroalimentación:

excelfreebymcs@gmail.com

