

Función de agregación : MAX, MIN, PRODUCT, SUM, AVERAGE y AVERAGEA

Hay muchas funciones de agregación (SUM, AVERAGE, MIN, MAX y STDEV) y su comportamiento cambia solo en la forma en que agregan valores: SUM agrega valores, mientras que MIN devuelve el valor mínimo. **Casi todas estas funciones operan solo en valores numéricos o en fechas. Solo MIN y MAX también pueden operar con valores de texto.** Además, DAX nunca considera las celdas vacías cuando realiza la agregación, y este comportamiento es diferente de su contraparte en Excel (más sobre esto más adelante en este capítulo).

Las funciones de agregación IGNORAN EL CONTEXTO DE FILA.

Nota

MIN y MAX ofrecen otro comportamiento: si se utilizan con dos parámetros, devuelven el mínimo o máximo de los dos parámetros. Por lo tanto, MIN (1, 2) devuelve 1 y MAX (1, 2) devuelve 2. Esta funcionalidad es útil cuando se necesita calcular el mínimo o el máximo de expresiones complejas porque ahorra tener que escribir la misma expresión varias veces en declaraciones IF. .

Todas las funciones de agregación que hemos descrito hasta ahora funcionan en columnas. Por lo tanto, agregan valores de una sola columna. Algunas funciones de agregación pueden agregar una expresión en lugar de una sola columna. Debido a la forma en que funcionan, se les conoce como **iteradores**. Este conjunto de funciones es útil, especialmente cuando necesita hacer cálculos usando columnas de diferentes tablas relacionadas, o cuando necesita reducir el número de columnas calculadas.

Los iteradores siempre aceptan al menos dos parámetros: el primero es una tabla que escanean; el segundo suele ser una expresión que se evalúa para cada fila de la tabla. Una vez que han terminado de escanear la tabla y evaluar la expresión fila por fila, los iteradores agregan los resultados parciales de acuerdo con su semántica.

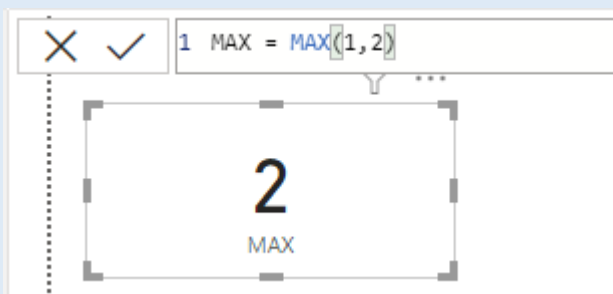
1. MAX

= **MAX**(Columna_o_Escalar1, Escalar2,...)

= **MAX**(Pedidos[Ingresos])

Etiquetas de fila	MAX
Argentina	\$ 86.450
Bolivia	\$ 94.260
Brasil	\$ 73.080
Chile	\$ 89.940
Colombia	\$ 94.260
Ecuador	\$ 77.550
México	\$ 80.946
Paraguay	\$ 71.950
Perú	\$ 94.260
Uruguay	\$ 86.450
Venezuela	\$ 82.750
Total general	\$ 94.260

= **MAX**(1, 2) (En Power BI puedo utilizar escalares dentro de la función)



MAX lo podemos utilizar con columnas de texto, donde devolverá aquel texto que comience con la letra del alfabeto más lejana.

= **MAX**(Pedidos[Pais])

MAX Texto
Venezuela

2. MIN

= **MIN**(Columna_o_Escalar1, Escalar2,...)

= **MIN**(Pedidos[Ingresos]) (En Power Pivot solo acepta columnas como argumento)

Etiquetas de fila	MIN
Argentina	\$ 2.743
Bolivia	\$ 3.201
Brasil	\$ 2.743
Chile	\$ 3.761
Colombia	\$ 2.743
Ecuador	\$ 3.204
México	\$ 2.743
Paraguay	\$ 2.777
Perú	\$ 3.201
Uruguay	\$ 4.729
Venezuela	\$ 3.824
Total general	\$ 2.743

= **MIN**(1,2) (En Power BI puedo utilizar escalares dentro de la función)

1 MIN = MIN(1,2)
1
MIN

MAX lo podemos utilizar con columnas de texto, donde devolverá aquel texto que comience con la letra del alfabeto más lejana.

= **MIN**(Pedidos[Pais])

MIN Texto
Argentina

3. PRODUCT

= **PRODUCT**(Columna)

Etiquetas de fila		PRODUCT
A		2
B		3
C		4
D		5
Total general		120

4. SUM

Suma

= **SUM**(Columna)

5. AVERAGE

Promedio

= **AVERAGE**(Columna)

6. AVERAGEA

Retorna el promedio (media aritmética) de los valores de la columna. Maneja valores de texto y no numéricos. **NO SE RECOMIENDA SU USO.**

= **AVERAGEA**(Columna)