

Funciones de agregación

Guía de Referencia de Tableau Desktop

Las funciones de agregación permiten resumir los datos, por ejemplo, al calcular el promedio de números en una medida. Estas llevan a cabo un cálculo en un conjunto de valores, al nivel de granularidad de la vista, e indican un valor individual. Un cálculo agregado se muestra con las letras **AGG** delante cuando se coloca en un estante o en la tarjeta **Marks**.

Para calcular una población y conocer la desviación estándar y la discordancia, use las funciones **STDEV**, **STDEVP**, **VAR** y **VARP**.

Para calcular la medida o el alcance de la variabilidad de una unión de dos expresiones, use las funciones **CORR**, **COVAR** y **COVARP**.

NOTA Las expresiones que se utilizan en cualquier función deben estar todas agregadas o todas desagregadas. Las funciones **MAX**, **MIN** y **ATTR** permiten que todas las expresiones en una función usen un nivel de agregación similar.

Ejemplos

Estos son algunos ejemplos de las funciones de agregación:

Sintaxis de la función	Propósito	Ejemplo
AVG (expression) SUM , MEDIAN , PERCENTILE , STDEV , STDEVP , VAR y VARP son similares.	Indican el promedio de todos los valores de la expresión.	AVG ([Sales]) indicará \$500 si el promedio de los valores de [Sales] es \$500.
COUNT (expression)	Indica el número de elementos en el grupo. Los valores nulos no se incluyen en el recuento.	COUNT ([Vendor ID]) indicará 123, si hay 123 registros de valores de campos no nulos de [Vendor ID] .
COUNTD (expression)	Indica la cantidad de elementos únicos en el grupo.	COUNTD ([Vendor ID]) indicará 50, si hay solo 50 registros de valores de campos únicos de [Vendor ID] .
MAX (expression)		
MIN es similar.	Indica el máximo de una expresión en todos los registros.	MAX ([Sales]) indicará \$1000, si \$1000 es el número más alto en [Sales] .
ATTR (expression)	Indica el valor de la expresión si tiene un valor único para todas las filas. De lo contrario, indica un asterisco (*). Esto le permite verificar si los valores son los mismos.	ATTR ([Segment]) indicará “Corporativo”, si el valor de [Segment] es “Corporativo” al nivel de granularidad de la vista. De lo contrario, indicará un asterisco “*”.

CORR (expression1, expression2)	Indica el coeficiente de correlación de Pearson de dos expresiones.	CORR ([Sales], [Profit]) indicará un valor de -1 a 1. El resultado es igual a 1 para una relación lineal exacta positiva, 0 si no se produce una relación lineal y -1 para una relación lineal exacta negativa.
COVAR (expression1, expression2) COVARP es similar, pero se utiliza para analizar una población, en lugar de una muestra.	Indican la covarianza de muestra de dos expresiones. Si las dos expresiones son iguales, se indica un valor que determina qué tan masiva es la distribución de las variables.	COVAR ([Sales], [Profit]) indicará un número positivo si las expresiones tienden a variar juntas, en promedio.