

Funciones de fecha

Guía de Referencia de Tableau Desktop

Las funciones de fecha se utilizan en los campos de fecha a fin de manipular y comparar la información acerca de las fechas o realizar consultas. Si desea hacer referencia a una fecha como texto, es decir, como está, debe agregar antes y después de la entrada de fecha el símbolo numeral, por ejemplo, #December 20, 2016#.

Algunas funciones usan una opción `start_of_week`. Esta se establece de manera predeterminada según el valor de la fuente de datos. La sintaxis de los parámetros con formato de fecha se adapta a las definiciones del International Components for Unicode (ICU).

Fechas parciales

Muchas funciones de fecha usan `date_part`, la sección específica de la fecha que el usuario desea manipular o consultar. Tenga en cuenta que el argumento `date_part` distingue mayúsculas de minúsculas y se debe escribir en minúsculas. Los valores de `date_part` válidos son:

Fecha parcial	Valores
'year' (año)	Cuatro dígitos para indicar el año
'quarter' (trimestre)	1-4
'month' (mes)	1-12 o "January", "February", etc.
'dayofyear' (día del año)	Día del año. Por ejemplo, el 1 de enero es 1, el 1 de febrero es 32, etc.
'day' (día)	1-31
'weekday' (día laborable)	1-7 o "Sunday", "Monday", etc.
'week' (semana)	1-52
'hour' (hora)	0-23
'minute' (minuto)	0-59
'second' (segundo)	0-60

Ejemplos

Estos son algunos ejemplos de las funciones de fecha comunes:

Sintaxis de la función	Propósito	Ejemplo
MONTH (date) YEAR y DAY son similares. DATEPART (date_part, date, [start_of_week]) también es similar.	Indican un número que representa el año o la fecha parcial de una fecha específica.	MONTH ([Ship Date]) indicará 12 si [Ship Date] es igual a #December 20, 2016#.

DATENAME (date_part, date, [start_of_week])	Es similar a DATEPART , pero indica la fecha parcial de una fecha específica como cadena en lugar de como número.	DATENAME ('month', [Ship Date]) indicará "December" si [Ship Date] es igual a #2016-12-20#.
DATEPARSE (format, string)	Funciona de manera inversa que DATENAME , ya que convierte una cadena en un valor de fecha y hora con el formato ICU.	DATEPARSE ("dd.MMMM.yyyy", [Delivered On]) indicará #10/28/2015# si [Delivered On] es igual a la cadena "28.October.2015".
DATEDIFF (date_part, start_date, end_date, [start_of_week])	Indica la diferencia entre dos fechas según las unidades de la fecha parcial.	DATEDIFF ('month', [Order Date], #2016-01-01#) indicará 1 si [Order Date] es #February 23, 2016# y -12 si [Order Date] es #January 3, 2015#.
DATEADD (date_part, increment, date)	Indica la fecha en la que se agregó el incremento a la fecha específica. El tipo de incremento se determina con la fecha parcial.	DATEADD ('month', 6, [Order Date]) indicará #July 1, 2016# si [Order Date] es #January 1, 2016#.
DATETRUNC (date_part, date, [start_of_week])	Trunca o "redondea hacia abajo" la fecha determinada al nivel de la fecha parcial especificada.	DATETRUNC ('month', [Order Date]) indicará #February 1, 2005# si [Order Date] es #February 17, 2005#. DATETRUNC ('quarter', [Order Date]) indicará #April 1, 2015# si [Order Date] es #June 21, 2015#.
MIN (expression) or MIN (expr1, expr2) MAX es similar.	Indican la fecha más antigua de todos los registros o la más antigua entre dos fechas para cada registro.	MIN ([Order Date]) indicará #2012-01-03# si la fecha de pedido más antigua es #January 3, 2012#.

Hay disponibles otras funciones de fecha. Estas incluyen:

Función	Propósito
TODAY, NOW	Indica la fecha actual o la fecha y hora actual.
ISDATE	Verifica si una cadena determinada es una fecha válida.
MAKEDATE, MAKETIME, MAKEDATETIME	Indica un valor de fecha, hora o fecha y hora a partir de los argumentos especificados.

Consideraciones en materia de rendimiento de las funciones de fecha

Para mejorar el rendimiento de la hoja de trabajo, tenga en cuenta estas recomendaciones al usar funciones de fecha.

Use la función **NOW** solo si necesita el nivel de detalle de marca de tiempo. De lo contrario, use **TODAY** para cálculos con nivel de fecha.

Si es posible, use las funciones **DATETRUNC**, **DATEADD** y **DATEDIFF**, en lugar de pruebas más complejas con múltiples funciones de fecha, como **YEAR** y **MONTH**.

Use **DATEPARSE** si las fechas están almacenadas en formato de cadena o marca de tiempo numérica, es decir, si no están almacenadas en formato de fecha nativo.