

Funciones DAX Time Intelligence

CLOSINGBALANCEMONTH

Evalúa una expresión en la última fecha del mes del contexto actual.

CLOSINGBALANCEQUARTER

Evalúa una expresión en la última fecha del trimestre del contexto actual.

CLOSINGBALANCEYEAR

Evalúa una expresión en la última fecha del año del contexto actual.

DATEADD

Retorna una tabla que contiene columna de fechas, desfasada bien sea hacia adelante o atrás en el tiempo.

DATESBETWEEN

Retorna una tabla que contiene columna de fechas, dado que se especifica una fecha inicial y final (Pueden ser expresiones).

DATESINPERIOD

Retorna una tabla que contiene columna de fechas, dado que se especifica una fecha y continua en un intervalo especificado.

DATESMTD

Retorna una tabla que contiene una columna con las fechas desde el primer día del mes hasta la fecha actual, por ejemplo, si la fecha es: 16/2/2016 devuelve las fechas del 1/2/2016 hasta 16/2/2016, todo eso en el contexto actual

DATESQTD

Retorna una tabla que contiene una columna con las fechas desde el primer día del trimestre hasta la fecha actual, por ejemplo, si la fecha es: 07/12/2015 devuelve las fechas del 1/10/2015 hasta 07/12/2015, todo eso en el contexto actual

DATESYTD

Retorna una tabla que contiene una columna con las fechas desde el primer día del año hasta la fecha actual, por ejemplo, si la fecha es: 21/11/2015 devuelve las fechas del 1/1/2015 hasta 21/12/2015, todo eso en el contexto actual.

ENDOFMONTH

Retorna la última fecha del mes en el contexto actual para la columna de fecha especificada.

ENDOFQUARTER

Retorna la última fecha del trimestre en el contexto actual para la columna de fecha especificada.

ENDOFYEAR

Retorna la última fecha del año en el contexto actual para la columna de fecha especificada.

FIRSTDATE

Retorna la primera fecha en el contexto actual para una columna de fecha especificada. Esta función la podemos visualizar como la función MIN para valores de tipo fecha.

FIRSTNOBLANK

Retorna la primera fecha en el contexto actual para una columna de fecha especificada. Donde la expresión no es BLANK

LASTDATE

Retorna la última fecha en el contexto actual para una columna de fecha especificada.

LASTNOBLANK

Retorna la última fecha en el contexto actual para una columna de fecha especificada. Donde la expresión no es BLANK

NEXTDAY

Retorna una tabla que contiene una columna con todas las fechas desde el día siguiente, basado en la primera fecha especificada en la columna fecha en el contexto actual.

| | |
|------------------------------|--|
| NEXTMONTH | <i>Retorna una tabla que contiene una columna con todas las fechas desde el mes siguiente basado en la primera fecha especificada en la columna fecha en el contexto actual.</i> |
| NEXTQUARTER | <i>Retorna una tabla que contiene una columna con todas las fechas desde el trimestre siguiente basado en la primera fecha especificada en la columna fecha en el contexto actual.</i> |
| NEXTYEAR | <i>Retorna una tabla que contiene una columna con todas las fechas desde el año siguiente basado en la primera fecha especificada en la columna fecha en el contexto actual.</i> |
| OPENINGBALANCEMONTH | <i>Evalúa una expresión en la primera fecha del mes del contexto actual.</i> |
| OPENINGBALANCEQUARTER | <i>Evalúa una expresión en la primera fecha del trimestre del contexto actual.</i> |
| OPENINGBALANCEYEAR | <i>Evalúa una expresión en la primera fecha del mes del contexto actual.</i> |
| PARALLERLPERIOD | <i>Retorna una tabla que contiene una columna de fechas que representan el periodo paralelo a la fecha especificada en la columna fecha en el contexto actual, dado que las fechas se desfasa en un intervalo determinado.</i> |
| PREVIOUSDAY | <i>Retorna una tabla que contiene una columna de fecha de todas las fechas representando el día previo hasta la fecha indicada en su argumento fecha.</i> |
| PREVIOUSMONTH | <i>Retorna una tabla que contiene una columna de fecha de todas las fechas representando el mes previo hasta la fecha indicada en su argumento fecha.</i> |
| PREVIOUSQUARTER | <i>Retorna una tabla que contiene una columna de fecha de todas las fechas representando el trimestre previo hasta la fecha indicada en su argumento fecha.</i> |
| PREVIOUSYEAR | <i>Retorna una tabla que contiene una columna de fecha de todas las fechas representando el año previo hasta la fecha indicada en su argumento fecha.</i> |
| SAMEPERIODLASTYEAR | <i>Retorna una tabla que contiene una columna de fechas desfasada un año adelante o atrás respecto a la fecha especificada en el argumento de la función.</i> |
| TOTALMTD | <i>Evalúa una expresión para una fecha desde el inicio del mes hasta la fecha actual.</i> |
| TOTALQTD | <i>Evalúa una expresión para una fecha desde el inicio del trimestre hasta la fecha actual</i> |
| TOTALYTD | <i>Evalúa una expresión para una fecha desde el primer día del año hasta la fecha actual</i> |

Función CLOSINGBALANCEMONTH (DAX)

Evalúa la **expresión** en la última fecha del mes en el contexto actual.

Sintaxis

```
CLOSINGBALANCEMONTH(<expression>,<dates>[,<filter>])
```

Parámetros

| Parámetro | Definición |
|------------------|--|
| expresión | Una expresión que devuelve un valor escalar. |
| fechas | Una columna que contiene fechas. |
| filtrar | (opcional) Una expresión que especifica un filtro para aplicar al contexto actual. |

Valor de retorno

Un valor escalar que representa la **expresión** evaluada en la última fecha del mes en el contexto actual.

Observaciones

El argumento de las **fechas** puede ser cualquiera de los siguientes:

- Una referencia a una columna de fecha / hora.
- Una expresión de tabla que devuelve una sola columna de valores de fecha / hora.
- Una expresión booleana que define una tabla de una sola columna de valores de fecha / hora.

Nota

Las restricciones en las expresiones booleanas se describen en el tema, [CALCULAR Función \(DAX\)](#).

Nota

La expresión de **filtro** tiene restricciones descritas en el tema [CALCULAR Función \(DAX\)](#).

Esta función DAX no es compatible con el uso en modo DirectQuery. Para obtener más información sobre las limitaciones en los modelos de DirectQuery, consulte <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=219172>.

Ejemplo

La siguiente fórmula de ejemplo crea una medida que calcula el 'Valor de inventario de fin de mes' del inventario del producto.

Para ver cómo funciona esto, cree una tabla dinámica y agregue los campos, CalendarYear, MonthNumberOfYear y DayNumberOfMonth, al área de **etiquetas de fila** de la tabla dinámica. Luego, agregue una medida, denominada **Valor de inventario de fin de mes**, utilizando la fórmula definida en la sección de códigos, al área de **Valores** de la tabla dinámica.

Código

```
=CLOSINGBALANCEMONTH(SUMX(ProductInventory,ProductInventory[UnitCost]*ProductInventory[UnitsBalance]),DateTime[DateKey])
```

Función CLOSINGBALANCEQUARTER (DAX)

Evalúa la **expresión** en la última fecha del trimestre en el contexto actual.

Sintaxis

CLOSINGBALANCEQUARTER(<expression>,<dates>[,<filter>])

Parámetros

| Parámetro | Definición |
|------------------|--|
| expresión | Una expresión que devuelve un valor escalar. |
| fechas | Una columna que contiene fechas. |
| filtrar | (opcional) Una expresión que especifica un filtro para aplicar al contexto actual. |

Valor de retorno

Un valor escalar que representa la **expresión** evaluada en la última fecha del trimestre en el contexto actual.

Observaciones

El argumento de las **fechas** puede ser cualquiera de los siguientes:

- Una referencia a una columna de fecha / hora.
- Una expresión de tabla que devuelve una sola columna de valores de fecha / hora.
- Una expresión booleana que define una tabla de una sola columna de valores de fecha / hora.

Nota

Las restricciones en las expresiones booleanas se describen en el tema, [CALCULAR Función \(DAX\)](#).

Nota

La expresión de **filtro** tiene restricciones descritas en el tema [CALCULAR Función \(DAX\)](#).

Esta función DAX no es compatible con el uso en modo DirectQuery. Para obtener más información sobre las limitaciones en los modelos de DirectQuery, consulte <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=219172>.

Ejemplo

La siguiente fórmula de muestra crea una medida que calcula el 'Valor de inventario de fin de trimestre' del inventario del producto.

Para ver cómo funciona esto, cree una tabla dinámica y agregue los campos, CalendarYear, CalendarQuarter y MonthNumberOfYear, al área de **etiquetas de fila** de la tabla dinámica. Luego, agregue una medida, denominada **Valor de inventario de fin de trimestre**, utilizando la fórmula definida en la sección de códigos, al área de **Valores** de la tabla dinámica.

Código

```
=CLOSINGBALANCEQUARTER(SUMX(ProductInventory,ProductInventory[UnitCost]*ProductInventory[Units  
Balance]),DateTime[DateKey])
```

Función CLOSINGBALANCEYEAR (DAX)

Evalúa la **expresión** en la última fecha del año en el contexto actual.

Sintaxis

```
CLOSINGBALANCEYEAR(<expresión>,<dates>[,<filter>][,<year_end_date>])
```

Parámetros

| Parámetro | Definición |
|----------------------|--|
| expresión | Una expresión que devuelve un valor escalar. |
| fechas | Una columna que contiene fechas. |
| filtrar | (opcional) Una expresión que especifica un filtro para aplicar al contexto actual. |
| year_end_date | (opcional) Una cadena literal con una fecha que define la fecha de fin de año. El valor predeterminado es 31 de diciembre. |

Valor de retorno

Un valor escalar que representa la **expresión** evaluada en la última fecha del año en el contexto actual.

Observaciones

El argumento de las **fechas** puede ser cualquiera de los siguientes:

- Una referencia a una columna de fecha / hora.
- Una expresión de tabla que devuelve una sola columna de valores de fecha / hora.
- Una expresión booleana que define una tabla de una sola columna de valores de fecha / hora.

Nota

Las restricciones en las expresiones booleanas se describen en el tema, [CALCULAR Función \(DAX\)](#).

Nota

La expresión de **filtro** tiene las restricciones descritas en el tema [CALCULAR función \(DAX\)](#).

El parámetro **year_end_date** es un literal de cadena de una fecha, en la misma configuración regional que la configuración regional del cliente donde se creó el libro de trabajo. La parte del año de la fecha se ignora.

Esta función DAX no es compatible con el uso en modo DirectQuery. Para obtener más información sobre las limitaciones en los modelos de DirectQuery, consulte <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=219172>.

Ejemplo

La siguiente fórmula de muestra crea una medida que calcula el 'Valor de inventario de fin de año' del inventario del producto.

Para ver cómo funciona esto, cree una tabla dinámica y agregue el campo, CalendarYear, al área **Etiquetas de la fila** de la tabla dinámica. Luego, agregue una medida, denominada **Valor de inventario de fin de año**, usando la fórmula definida en la sección de códigos, al área de **Valores** de la tabla dinámica.

Código

```
=CLOSINGBALANCEYEAR(SUMX(ProductInventory,ProductInventory[UnitCost]*ProductInventory[UnitsBalance]),DateTime[DateKey])
```


Función DATEADD (DAX)

Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas, desplazadas hacia adelante o hacia atrás en el tiempo por el número especificado de intervalos desde las fechas en el contexto actual.

Sintaxis

```
DATEADD(<dates>,<number_of_intervals>,<interval>)
```

Parámetros

| Término | Definición |
|-----------------------------|--|
| fechas | Una columna que contiene fechas. |
| número_de_intervalos | Un entero que especifica el número de intervalos para agregar o restar de las fechas. |
| intervalo | El intervalo por el cual se desplazan las fechas. El valor para el intervalo puede ser uno de los siguientes: year , quarter , month , day |

Valor de retorno

Una tabla que contiene una sola columna de valores de fecha.

Observaciones

El argumento de las **fechas** puede ser cualquiera de los siguientes:

- Una referencia a una columna de fecha / hora,
- Una expresión de tabla que devuelve una sola columna de valores de fecha / hora,
- Una expresión booleana que define una tabla de una sola columna de valores de fecha / hora.

Nota

Las restricciones en las expresiones booleanas se describen en el tema, [CALCULAR Función \(DAX\)](#) .

Si el número especificado para **number_of_intervals** es positivo, las fechas en las **fechas** avanzan en el tiempo; si el número es negativo, las fechas en las **fechas** se desplazan hacia atrás en el tiempo.

El parámetro de **intervalo** es una enumeración, no un conjunto de cadenas; por lo tanto, los valores no deben estar entre comillas. Además, los valores: **year** , **quarter** , **month** , **day** deben deletrearse completamente cuando se usan.

La tabla de resultados incluye solo las fechas que existen en la columna de **fechas** .

Si las fechas en el contexto actual no forman un intervalo contiguo, la función devuelve un error.

Esta función DAX no es compatible con el uso en modo DirectQuery. Para obtener más información sobre las limitaciones en los modelos de DirectQuery, consulte <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=219172>.

Ejemplo: Desplazar un conjunto de fechas

Descripción

La siguiente fórmula calcula las fechas que son un año antes de las fechas en el contexto actual.

Código

```
=DATEADD(DateTime[DateKey], -1, year)
```