



Intro a las Columnas Calculadas en DAX

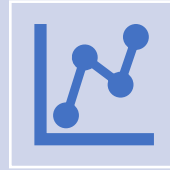
Carlos Martínez, Ph.D.



Introducción al Lenguaje DAX



DAX omite referencias de celdas individuales, trabajando en cambio con columnas o tablas enteras.



Las columnas calculadas en DAX generan y muestran nuevos valores por fila dentro de la vista de datos.



Comprenden el contexto de fila, lo que les permite calcular valores basados en la información de la misma fila, no siendo idóneas para agregaciones.



Las columnas calculadas son ideales para asignar valores estáticos a filas; para agregaciones, se prefieren medidas en DAX.



Ejemplo de un buen uso: Padres

Archivo

Inicio

Ayuda

Herramientas de tablas

Herramientas de columnas

Nombre

Padre

Formato

Texto

Resumen

No resumir

Ordenar por columna

Ordenar

Grupos de datos

Grupos

Administrar relaciones

Relaciones

Nueva columna

Cálculos

Tipo de datos

Texto

Formato

Automá...

Categoría de datos

Sin clasificar

Estructura

Formato

Propiedades

1 Padre =

2 IF(Clientes[Hijos]>0,

3 "Sí",

4 "No"

5)

| IDCliente | Prefijo | Nombre | Apellido | Nacimiento | EstadoCivil | Género | correo-e | IngresoAnual | Hijos | NivelEducativo | Ocupacion | Nombre Completo | Padre |
|-----------|---------|-----------|-----------|-----------------------------------|-------------|--------|------------------------------------|--------------|-------|----------------------------------|-------------|--------------------------|-------|
| 20879 | Srita. | Christy | Zaldivar | sábado, 21 de diciembre de 1991 | Soltero | F | zaldivarchristy1991@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Christy Zaldivar | No |
| 20886 | Srita. | Jacquelyn | Suarez | sábado, 12 de diciembre de 1987 | Soltero | F | suarezjacquelyn1987@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Jacquelyn Suarez | No |
| 20977 | Srita. | Abby | Sai | lunes, 13 de marzo de 1989 | Soltero | F | saiaabby1989@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Abby Sai | No |
| 20979 | Srita. | Cassie | Chande | lunes, 22 de agosto de 1988 | Soltero | F | chandecassie1988@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Cassie Chande | No |
| 20981 | Srita. | Candace | Fernandez | miércoles, 2 de noviembre de 1988 | Soltero | F | fernandezcandace1988@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Candace Fernandez | No |
| 20984 | Srita. | Kari | Alvarez | martes, 19 de mayo de 1987 | Soltero | F | alvarezkari1987@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Kari Alvarez | No |
| 21321 | Srita. | Kari | Kim | martes, 26 de mayo de 1998 | Soltero | F | kimkari1998@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Kari Kim | No |
| 21322 | Srita. | Bethany | Chander | miércoles, 17 de junio de 1998 | Soltero | F | chanderbethany1998@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Bethany Chander | No |
| 21790 | Srita. | Meagan | Rana | viernes, 13 de marzo de 1992 | Soltero | F | ranameagan1992@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Meagan Rana | No |
| 21835 | Srita. | Elizabeth | Davis | lunes, 10 de febrero de 1997 | Soltero | F | daviselizabeth1997@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Elizabeth Davis | No |
| 21836 | Srita. | Ana | Griffin | jueves, 8 de mayo de 1997 | Soltero | F | griffinana1997@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Ana Griffin | No |
| 21837 | Srita. | Ana | Alvarez | martes, 29 de abril de 1997 | Soltero | F | alvarezana1997@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Ana Alvarez | No |
| 21876 | Srita. | Ashley | Russell | domingo, 15 de enero de 1989 | Soltero | F | russellashley1989@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Ashley Russell | No |
| 21878 | Srita. | Adriana | Lopez | sábado, 12 de diciembre de 1987 | Soltero | F | lopezadriana1987@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Adriana Lopez | No |
| 21879 | Srita. | Audrey | Munoz | miércoles, 14 de enero de 1987 | Soltero | F | munozaudrey1987@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Audrey Munoz | No |
| 22214 | Srita. | Monica | Vance | sábado, 13 de mayo de 2000 | Soltero | F | vancemonica2000@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Monica Vance | No |
| 22216 | Srita. | Stacy | Diaz | domingo, 10 de septiembre de 2000 | Soltero | F | diazstacy2000@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Stacy Diaz | No |
| 22544 | Srita. | Melissa | Patterson | miércoles, 1 de marzo de 2000 | Soltero | F | pattersonmelissa2000@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Melissa Patterson | No |
| 22546 | Srita. | Sarah | Martinez | miércoles, 26 de mayo de 1999 | Soltero | F | martinezsarah1999@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Sarah M | No |
| 22887 | Srita. | Ana | Ortega | jueves, 9 de marzo de 1989 | Soltero | F | ortegaana1989@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Ana Or | No |
| 22888 | Srita. | Krystal | Hu | domingo, 30 de julio de 1989 | Soltero | F | hukrystal1989@ciclovida.com | 14000 | 0 | Educacion Universitaria Completa | Profesional | Srita. Krystal | No |



Instructor:
Carlos Martínez, Ph.D.

Ejemplo de un mal uso: CantidadTotal

| Herramientas de columnas | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------------|----------------|---------|---------------------|-----------------|------------------------|---------------|
| Nombre | CantidadTotal | Formato | Número entero | Resumen | Suma | Ordenar por columna | Grupos de datos | Administrar relaciones | Nueva columna |
| Tipo de datos | Número entero | \$ % 00 0 | Categoría de datos | Sin clasificar | Ordenar | Grupos | Relaciones | Cálculos | |

| FechaOrden | FechaAbastecimiento | IDOrden | IDProducto | IDCliente | IDTerritorio | LineaPedido | CantidadOrden | CantidadTotal |
|------------|---------------------|---------|------------|-----------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| 5/7/2024 | 3/6/2024 | SO46718 | 360 | 22446 | 9 | 1 | | 84174 |
| 7/7/2024 | 22/4/2024 | SO46736 | 360 | 22217 | 9 | 1 | | 84174 |
| 12/7/2024 | 5/5/2024 | SO46776 | 360 | 22232 | 9 | 1 | | 84174 |
| 16/7/2024 | 22/6/2024 | SO46808 | 360 | 22223 | 9 | 1 | | 84174 |
| 18/7/2024 | 11/5/2024 | SO46826 | 360 | 22451 | 9 | 1 | | 84174 |
| 1/8/2024 | 21/4/2024 | SO47075 | 360 | 22561 | 9 | 1 | | 84174 |
| 4/8/2024 | 1/5/2024 | SO47098 | 360 | 22543 | 9 | 1 | | 84174 |
| 10/8/2024 | 21/4/2024 | SO47149 | 360 | 22545 | 9 | 1 | | 84174 |
| 17/8/2024 | 4/6/2024 | SO47212 | 360 | 22456 | 9 | 1 | | 84174 |
| 26/8/2024 | 29/6/2024 | SO47302 | 360 | 22546 | 9 | 1 | | 84174 |
| 29/8/2024 | 12/8/2024 | SO47328 | 360 | 22557 | 9 | 1 | | 84174 |
| 31/8/2024 | 13/8/2024 | SO47346 | 360 | 22461 | 9 | 1 | | 84174 |
| 2/10/2024 | 12/6/2024 | SO47744 | 360 | 22865 | 9 | 1 | | 84174 |
| 2/10/2024 | 28/7/2024 | SO47745 | 360 | 22874 | 9 | 1 | | 84174 |
| 3/10/2024 | 22/8/2024 | SO47753 | 360 | 22896 | 9 | 1 | | 84174 |

