

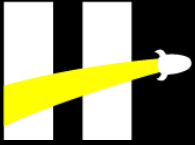
Sintaxis de Columnas y Tablas

Para crear fórmulas bien sean básicas o complejas es necesario conocer la sintaxis y el tipo de referencia en Power Pivot y en general del Lenguaje DAX

En DAX solo se puede hacer referencia a Tablas o Columnas de una Tabla y NO a celdas individuales

Sintaxis

- `=Pedidos[Ingresos]` Referencia a una Columna
- `=Pedidos` Referencia a una Tabla



Consideraciones

Tablas

- * Se debe colocar el nombre de la tabla entre comillas simples si este contiene espacios. **Ej:** 'SKU Productos'
- * Se debe colocar el nombre de la tabla entre comillas simples si este contiene tildes. **Ej:** 'CategoríaDeProductos'
- * Se debe colocar el nombre de la tabla entre comillas simples si este contiene palabras reservadas. **Ej:** 'SUM'

Columnas

- * Se puede omitir el nombre de la tabla cuando se hace una referencia a una columna si esta se está utilizando en la misma tabla
Ej: [Ingresos]

Tabla 6. 2 Operadores Aritméticos en el Modelo de Datos

<u>Símbolo</u>	<u>Descripción</u>
+	Adición Matemática
-	Sustracción Matemática
*	Multiplicación Matemática
/	División Matemática
^	Potenciación Matemática

Tabla 6. 3 Operadores de Comparación en el Modelo de Datos

<u>Símbolo</u>	<u>Descripción</u>
=	Igualdad
<>	Diferente de
>	Mayor Que
>=	Mayor o Igual Que
<	Menor Que
<=	Menor o Igual Que

Tabla 6. 4 Operadores Lógicos

<u>Símbolo</u>	<u>Descripción</u>
&&	Conjunción Lógica (Y)
	Disyunción Lógica Inclusiva (O)
!	Negación Lógica

Tabla 6. 5 Operadores de Texto

<u>Símbolo</u>	<u>Descripción</u>
&	Concatenación

Cálculos DAX: Medidas y Columnas Calculadas

- Columnas Calculadas

Una columna calculada es una columna adicional en una tabla de Power Pivot que se crea basándose en las columnas existentes, operadores y la potencia del Lenguaje DAX

Las columnas calculadas son especialmente útiles para crear categorías o segmentaciones para las áreas de: filas, columnas o de filtros en una Tabla Dinámica (También para las segmentaciones de datos)

- Medidas

El segundo tipo de cálculo personalizado en DAX para Power Pivot son las Medidas. Las medidas son bastante útiles cuando queremos:

Ejecutar cálculos para un segmento de filas.

Atributos de Buenas Funciones

- **Robustez:** Cuán bien la expresión DAX maneja errores, datos no válidos y otros problemas.
- **Claridad:** Cuán fácil es para alguien diferente del creador de la fórmula DAX entender la expresión elaborada.

```
=(MINX (FILTER (VALUES ( TABLA_Pedidos[Costo Total] );CALCULATE (
COUNT ( TABLA_Pedidos[Costo Total] );TABLA_Pedidos[Costo Total]<= EARLIER ( TABLA_Pedidos[Costo Total] )
)> COUNT ( TABLA_Pedidos[Costo Total] ) / 2);TABLA_Pedidos[Costo Total])+ MINX (FILTER (
VALUES ( TABLA_Pedidos[Costo Total] );CALCULATE (COUNT ( TABLA_Pedidos[Costo Total] );
TABLA_Pedidos[Costo Total]<= EARLIER ( TABLA_Pedidos[Costo Total]))> ( COUNT (TABLA_Pedidos[Costo Total]
) - 1 ) / 2
);TABLA_Pedidos[Costo Total])) / 2
```

<http://www.daxformatter.com/>