

Capacitações completas para um mercado competitivo

POWER BI APLICADO A NEGÓCIOS

DAX (Data Alanytics Expressions)

Raphael Nunes

MÓDULO 6

DAX (Data Analytics Expressions)

- ✓ Lição 1: O que é DAX
- ✓ Lição 2: Operadores DAX
- ✓ Lição 3 Parte 1: Colunas Calculadas
- ✓ Lição 3 Parte 2: Exercício de Fixação
- ✓ Lição 4: Funções Matemáticas
- ✓ Lição 5 Parte 1: Funções Lógicas
- ✓ Lição 5 Parte 2: Funções Lógicas
- ✓ Lição 6 Parte 1: Funções de data e hora
- ✓ Lição 6 Parte 2: Exercício de Fixação
- ✓ Lição 7: Funções de texto



Linguagem de Fórmula utilizada no Power Bl

DAX

DAX

Data **A**nalytics **E**xpressions

(Expressões de Análises de Dados)

- DAX é o nome da linguagem de fórmula usada pelo Power BI.
- ✓ Ele irá auxiliar você a **extrair e criar informações dos seus dados** através de uma coleção de funções, operadores e constantes que aparecem em uma fórmula ou expressão.
- ✓ Possui similaridade com o VBA (Visual Basic for Applications), a linguagem utilizada pela Microsoft em seus demais produtos, como o Excel.



Sinal de Igual

```
= [VolumeDeVendas] - [CustoTotal]
```

Operador de sinal de igual (=): indica o início da fórmula e, quando for calculada, retornará um resultado ou valor. Todas as fórmulas que calculam um valor começarão com um sinal de igual.



Coluna Referenciada

= [VolumeDeVendas] - [CustoTotal]

Primeira coluna referenciada ([VolumeDeVendas]): contém os valores dos quais nós desejamos subtrair. Uma referência de coluna em uma fórmula sempre é envolvida por colchetes []. Ao contrário de fórmulas do Excel que referenciam uma célula, uma fórmula DAX sempre referencia uma coluna.



Sinal de Substração

= [VolumeDeVendas] - [CustoTotal]

Operador: Operador matemático de **subtração** (-). Outros operadores também podem ser utilizados, como os de soma (+), multiplicação (*) e divisão (/).



Coluna Referenciada

= [VolumeDeVendas] - [CustoTotal]

Coluna referenciada ([CustoTotal]): contém os valores dos quais nós desejamos subtrair de valores na coluna [VolumeDeVendas].



MÓDULO 6

DAX (Data Analytics Expressions)

- ✓ Lição 1: O que é DAX
- ✓ Lição 2: Operadores DAX
- ✓ Lição 3 Parte 1: Colunas Calculadas
- ✓ Lição 3 Parte 2: Exercício de Fixação
- ✓ Lição 4: Funções Matemáticas
- ✓ Lição 5 Parte 1: Funções Lógicas
- ✓ Lição 5 Parte 2: Funções Lógicas
- ✓ Lição 6 Parte 1: Funções de data e hora
- ✓ Lição 6 Parte 2: Exercício de Fixação
- ✓ Lição 7: Funções de texto



!! Operadores na linguagem DAX

4 Tipos

A linguagem DAX utiliza operadores para criar expressões que comparam valores, executar cálculos e trabalhar com cadeias de caracteres.

Há quatro tipos diferentes de operadores de cálculo:





:: Tipos de Operadores

1. Aritméticos

Operador aritmético	Significado	Exemplo
+	Adição	3 + 15
_	Subtração	10 – 5 – 2
*	Multiplicação	3 * 3
/	Divisão	6/3
^	Potência	16 ^ 4



!! Tipos de Operadores

2. Comparação

= Igual a [Região] = "Brasil == Estrito igual a [Região] = = " Brasil > Maior que [Data de vendas] > "01 < Menor que [Data de vendas] < "01/0	I"
> Maior que [Data de vendas] > "01	•
	sil "
<pre>< Menor que [Data de vendas] < "01/0"</pre>	1/2019"
	01/2019"
>= Maior ou igual a [Valor] >= 375	
<= Menor ou igual a [Valor] <= 100	
<> Diferente de [Região] <> "Bras	

:: Tipos de Operadores

3. de Texto

Operador de texto	Significado	Exemplo
&	Conecta ou concatena dois valores para produzir um valor de texto contínuo	[Nome] & [Sobrenome]



:: Tipos de Operadores

4. Lógicos

Operador lógico	Significado	Exemplos
& & (e comercial duplo)	Cria uma condição AND entre duas expressões que têm um resultado booliano. Se ambas as expressões retornarem TRUE, a combinação das expressões também retornará TRUE; caso contrário, a combinação retornará FALSE.	([País] = "Brasil") && ([Bohemia] = "Sim"))
(símbolo de barra dupla)	Cria uma condição OR entre duas expressões lógicas. Se uma das expressões retornar TRUE, o resultado será TRUE; somente quando as duas expressões são FALSE, o resultado é FALSE.	(([País] = "França") ([Bohemia] = "Yes"))
IN	Cria uma condição OR lógica entre cada linha sendo comparada a uma tabela. Observação: a sintaxe do construtor de tabela usa chaves.	' Produto ' [cor] em {"vermelho", "azul", "preto"}



MÓDULO 6

DAX (Data Analytics Expressions)

- ✓ Lição 1: O que é DAX
- ✓ Lição 2: Operadores DAX
- ✓ Lição 3 Parte 1: Colunas Calculadas
- ✓ Lição 3 Parte 2: Exercício de Fixação
- ✓ Lição 4: Funções Matemáticas
- ✓ Lição 5 Parte 1: Funções Lógicas
- ✓ Lição 5 Parte 2: Funções Lógicas
- ✓ Lição 6 Parte 1: Funções de data e hora
- ✓ Lição 6 Parte 2: Exercício de Fixação
- ✓ Lição 7: Funções de texto





www.voitto.com.br





@grupovoitto



grupovoitto