



Curso de Aperfeiçoamento Profissional Power BI

Escola SENAI "Zerbini" - Campinas - SP

Funções DAX

- Permitem um trabalho mais detalhado para realizar a análise de dados
- Possibilita realizar cálculos que não estão na tabela original
- Semelhantes às funções do Excel
- Sintaxe: <nome> = <função(ões)>
- Exemplo: TotalVendas = SUM(TabelaNome[valor])



Funções DAX mais comuns



- Função COUNT
- Tem como objetivo usada para contar o número de valores em uma tabela ou coluna. Geralmente usada em conjunto com outras funções. Conta somente valores e não conta linhas em branco.
- Sintaxe: COUNT (Tabela[coluna])
- Exemplo:
- ContaNomes = COUNT (Vendedores[nome])



Funções DAX mais comuns



- Função COUNTROWS
- Tem como objetivo usada para contar o número de linhas em uma tabela ou coluna. Geralmente usada em conjunto com outras funções. Conta também os valores em branco.
- Sintaxe: COUNTROWS (Tabela[coluna])
- Exemplo:
- ContaLinhas = COUNTROWS(Vendedores[nome])



Funções DAX mais comuns



- Função MAX
- Tem como objetivo retornar o maior valor de uma coluna ou expressão
- Sintaxe: MAX(<coluna>)
- Exemplo:
- MaisVelho = MAX(Vendedores[idade])



Funções DAX mais comuns



- Função FILTER
- Tem como objetivo retornar um subconjunto de uma tabela ou expressão através de uma condição (filtro)
- Sintaxe: FILTER (<tabela>, <filtro>)
- Exemplo:
- `Acima1500 =
COUNTROWS(FILTER(COUNTROWS(Vendas,
Vendas[Valor Total]>1500))`



Funções DAX mais comuns



- Função CALCULATE
- Tem como objetivo de criar medidas através de critérios e em filtro
- Sintaxe: CALCULATE (<expressão>, <filtro>)
- Exemplo:
- `AcimaMedia = CALCULATE(`
- `COUNT(Vendas[Vendedor]),`
- `FILTER(Vendas, Vendas[Valor Total] > 3800))`



Mais sobre Funções DAX



<https://dax/guide> → A Linguagem DAX

Documentação DAX Microsoft: <https://docs.microsoft.com/pt-br/dax/>

As fórmulas desenvolvidas em DAX são utilizadas em:

- Medidas;
- Colunas calculadas; e
- Tabelas calculadas.



Medidas, talvez seja a forma de cálculo mais utilizada no Power BI. Medidas são cálculos efetuados de forma dinâmica, os quais seus resultados mudam de acordo com o contexto.

Ainda, podemos dizer que uma medida é um cálculo efetuado com intuito de dar suporte ao processo de filtragem de dados dentro de um modelo.

As medidas são criadas na **Barra de fórmulas**. Vejamos um exemplo de medida criada no PBI:

Total venda = SUM([valor venda])

Onde:

Total Vendas é o nome dado para a medida;

SUM é a função DAX utilizada para efetuar uma soma;

Valor venda é o nome do campo existente na tabela, o qual desejamos efetuar a soma.

A nighttime photograph of a city street, likely in New York City, featuring light trails from cars and a prominent red banner with the word 'SENAI' in white. The background shows tall buildings and a streetcar.

SENAI

FIC Power BI

Capacidades Técnicas



1. Utilizar fontes de dados variadas
2. Criar modelo de dados por meio da extração, transformação e limpeza de dados
3. Criar painéis que fornecem representações visuais dos dados
4. Compartilhar painéis utilizando ferramentas do Power BI online
5. Identificar os tipos de indicadores
6. Utilizar funções DAX

Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas:

1. Demonstrar atenção a Detalhes
2. Demonstrar Organização

