POWER BI

Introdução às Fórmulas DAX

POWER BI

Fórmulas DAX – Introdução às Fórmulas DAX

- **Fórmulas DAX (Expressões de Análise de Dados | Data Analysis Expressions)**

  - ‘Linguagem’ das fórmulas do Power BI

  - Permite criar fórmulas inteligentes para fazer qualquer tipo de análise

  - Permite adicionar Colunas Calculadas, Medidas e Tabelas no seu Power BI, de forma intuitiva

- **Fórmulas DAX (Expressões de Análise de Dados | Data Analysis Expressions)**

Três maneiras de usar DAX

1) Colunas Calculadas

Data da Venda	Ordem de Compra	SKU	ID Cliente	Qtd Vendida	ID Loja	Faturamento
03/01/2020	SO45093	HL45	18906	1	200	$1.399,00
24/01/2020	SO45220	HL45	29207	1	200	$1.399,00
24/01/2020	SO45223	HL45	18930	1	200	$1.399,00
02/02/2020	SO45355	HL45	28778	1	200	$1.399,00
11/02/2020	SO45415	HL45	28092	1	200	$1.399,00
01/01/2020	SO45082	HL71	11455	1	200	$549,00
31/01/2020	SO45265	HL71	11461	1	200	$549,00
01/01/2020	SO45081	HL62	26782	1	200	$1.249,00
30/01/2020	SO45249	HL43	14928	1	200	$1.099,00
14/01/2020	SO45149	HL47	14941	1	200	$999,00
14/01/2020	SO45151	HL47	29202	1	200	$999,00
27/01/2020	SO45235	HL47	29147	1	200	$999,00
27/01/2020	SO45237	HL47	18737	1	200	$999,00
30/01/2020	SO45254	HL47	29252	1	200	$999,00
14/01/2020	SO45154	HL46	18767	1	200	$1.599,00
02/02/2020	SO45351	HL46	12520	1	200	$1.599,00
11/02/2020	SO45420	HL46	19561	1	200	$1.599,00
14/01/2020	SO45157	HL65	11750	1	200	$949,00
14/01/2020	SO45156	HL65	11465	1	200	$949,00
29/01/2020	SO45248	HL65	11451	1	200	$949,00

2) Medidas

Campos

Pesquisar

BaseVendas

Nova medida

```
Faturamento Total = SUMX(
    BaseVendas,
    BaseVendas[Qtd Vendida]*RELATED(CadastroProdutos[Preço Unitario])
    )
```

Gerenciar relações

```
Produtos Vendidos = SUM(BaseVendas[Qtd Vendida])
```

Gerenciar agregações

```
Notas Fiscais = DISTINCTCOUNT(BaseVendas[Ordem de Compra
```

Renomear

Excluir do modelo

Ocultar da visualização de relatório

- **Fórmulas DAX (Expressões de Análise de Dados | Data Analysis Expressions)**

Três maneiras de usar DAX

3) Tabelas

```
Clientes Ativos = ADDCOLUMNS(
    VALUES(fVendas[ID Cliente]),
    "Nome Cliente",
    LOOKUPVALUE(dClientes[Nome Cliente],
    dClientes[ID Cliente],
    fVendas[ID Cliente]
    )
)
```

ID Cliente	Nome Cliente
11000	Sthefeson Pereira
11001	Antonio Manhães
11002	Bianca Paz
11003	Silvio Fahrnholz
11004	Luiza Cabral
11005	Ana Silva
11007	Natalia Marinho
11008	Leonardo Ferreira

```
Vendas Lojas Online = FILTER(
    fVendas,
    RELATED(dLojas[Tipo])="Online"
)
```

ID Cliente	Data da Venda	Ordem de Compra	SKU	Qtd Vendida	ID Loja
14947	02/01/2020	SO45083	HL45	1	199
18746	02/01/2020	SO45085	HL45	1	306
29264	11/01/2020	SO45135	HL43	1	199
29222	12/01/2020	SO45141	HL45	1	199
29278	12/01/2020	SO45143	HL43	1	199
22901	12/01/2020	SO45142	HL44	1	199
18738	16/01/2020	SO45168	HL45	1	307
19083	16/01/2020	SO45166	HL45	1	307
22881	16/01/2020	SO45165	HL46	1	307
29254	17/01/2020	SO45176	HL46	1	307