



POWER BI

Fórmulas DAX – Funções Iteradoras (X)

POWER BI

Fórmulas DAX – Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)



Permitem fazer cálculos (SOMA, MÉDIA, MÁXIMO, MÍNIMO) sem precisar ter a coluna na tabela pra fazer essa conta.

Então a gente consegue fazer uma soma sem ter uma coluna pra somar, fazer uma média sem ter uma coluna pra calcular a média, etc.

Isso porque tudo vai ser feito direto dentro de medidas.

Fórmulas DAX – Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)

=SUMX

=AVERAGEX

=MAXX

=MINX

=COUNTX

=RANKX

Fórmulas DAX – Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)

=SUMX(Tabela, Expressão)

Agregação a ser aplicada nas linhas calculadas

Exemplos:

- > SUMX
- > COUNTX
- > AVERAGEX
- > MAXX/MINX
- > RANKX

Tabela onde será feito o cálculo

Exemplos:

- > 'fVendas'
 - > 'fDevoluções'
- Geralmente se usa uma tabela fato, porque contêm informações para realizar cálculos

Expressão a ser calculada para cada linha da tabela

Exemplos:

- > [Total Vendas]
- > fVendas [Qtd Vendida] * fVendas [Preço Unitário]

Fórmulas DAX - Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)

=SUMX(Tabela, Expressão)

SKU	Qtd Vendida	Data da Venda	Preço Unitário
HL26	2	01/01/2022	R\$ 1.500
HL1	1	01/01/2022	R\$ 200
HL227	5	01/01/2022	R\$ 350
HL216	2	01/01/2022	R\$ 1.500
HL89	1	01/01/2022	R\$ 4.500
HL227	4	01/01/2022	R\$ 350
HL2	3	01/01/2022	R\$ 750
HL8	1	01/01/2022	R\$ 1.000

Fórmulas DAX - Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)

=SUMX(fVendas, [Qty Vendida] * [Preço Unitário])

SKU	Qty Vendida	Data da Venda	Preço Unitário	Faturamento
HL26	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL1	1	01/01/2022	R\$ 200	R\$ 200
HL227	5	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.750
HL216	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL89	1	01/01/2022	R\$ 4.500	R\$ 4.500
HL227	4	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.400
HL2	3	01/01/2022	R\$ 750	R\$ 2.250
HL8	1	01/01/2022	R\$ 1.000	R\$ 1.000

SOMA

R\$ 17.100

Fórmulas DAX - Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)

=COUNTX(fVendas, [Qty Vendida] * [Preço Unitário])

SKU	Qty Vendida	Data da Venda	Preço Unitário	Faturamento
HL26	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL1	1	01/01/2022	R\$ 200	R\$ 200
HL227	5	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.750
HL216	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL89	1	01/01/2022	R\$ 4.500	R\$ 4.500
HL227	4	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.400
HL2	3	01/01/2022	R\$ 750	R\$ 2.250
HL8	1	01/01/2022	R\$ 1.000	R\$ 1.000

CONTAGEM

8

Fórmulas DAX - Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)

=**AVERAGEX**(fVendas, [Qty Vendida] * [Preço Unitário])

SKU	Qty Vendida	Data da Venda	Preço Unitário	Faturamento
HL26	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL1	1	01/01/2022	R\$ 200	R\$ 200
HL227	5	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.750
HL216	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL89	1	01/01/2022	R\$ 4.500	R\$ 4.500
HL227	4	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.400
HL2	3	01/01/2022	R\$ 750	R\$ 2.250
HL8	1	01/01/2022	R\$ 1.000	R\$ 1.000

MÉDIA

R\$ 2.137,50

Fórmulas DAX - Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)

=**MAXX**(fVendas, [Qtd Vendida] * [Preço Unitário])

SKU	Qtd Vendida	Data da Venda	Preço Unitário	Faturamento
HL26	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL1	1	01/01/2022	R\$ 200	R\$ 200
HL227	5	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.750
HL216	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL89	1	01/01/2022	R\$ 4.500	R\$ 4.500
HL227	4	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.400
HL2	3	01/01/2022	R\$ 750	R\$ 2.250
HL8	1	01/01/2022	R\$ 1.000	R\$ 1.000

MÁXIMO

R\$ 4.500

Fórmulas DAX - Funções Iteradoras

FUNÇÕES ITERADORAS

Fazem algum cálculo linha por linha da tabela e depois aplicam alguma agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc)

=**MINX**(fVendas, [Qtd Vendida] * [Preço Unitário])

SKU	Qtd Vendida	Data da Venda	Preço Unitário	Faturamento
HL26	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL1	1	01/01/2022	R\$ 200	R\$ 200
HL227	5	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.750
HL216	2	01/01/2022	R\$ 1.500	R\$ 3.000
HL89	1	01/01/2022	R\$ 4.500	R\$ 4.500
HL227	4	01/01/2022	R\$ 350	R\$ 1.400
HL2	3	01/01/2022	R\$ 750	R\$ 2.250
HL8	1	01/01/2022	R\$ 1.000	R\$ 1.000

MÍNIMO

R\$ 200