Exemplo de função de agregação:

Função de agregação pode ser soma, multiplicação, subtração e etc. A diferença dela para uma função comum que vc pode simplesmente ir na sua tabela e adicionar uma nova coluna, usar o comando sum (sum) por exemplo para gerar uma coluna de soma, ela não fica visível numa coluna de uma tabela, mas pode ser utilizar nos cards, gráficos e etc.

Como criar uma função de agregação?

Crie uma nova tabela indo em ‘Pagina inicial’ e depois em ‘Inserir dados’, dê o nome a sua nova tabela. Neste exemplo, vamos criar uma tabela chamada ‘medidas’

Exemplo usando função de agregação para somar:

M Total vendas = SUMX(Fato\_venda, Fato\_veda[Qtde]\*Fato\_venda[Pr\_Unit])

Funções de agregação, mesmo que dentro de uma tabela, quando vc da enter no comando a cima, visualmente a princípio nada vai acontecer, mas o nome da “M Total vendas” vai aparecer dentro da nova tabela criada no campos a direita do power bi e poderá ser utilizada por exemplo num gráfico, cartão e etc.

D\_TEMPO\_OFC = CALENDAR(MIN(Fato\_venda[Dt\_Venda]),MAX(Fato\_venda[Dt\_Venda]))

dia = Day(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref])

mes = MONTH(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref])

Ano = YEAR(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref])

Dia\_semana = WEEKDAY(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref])

Semana\_ano = WEEKNUM(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref])

Mes/Ano = FORMAT(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref].[Date],"mm/yyyy")

MesNome = FORMAT(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref].[Date],"mmmm")

MesNomeABR = FORMAT(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref].[Date],"mmm")

Trimestre = FORMAT(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref].[Date],"Q" & "T")

Tri/Ano = D\_TEMPO\_OFC[Trimestre]&D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref].[Ano]

Corrigindo erro ao selecionar “marcar como tabela de data”

Tri/Ano = D\_TEMPO\_OFC[Trimestre]&FORMAT(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref],"yyyy")

Corrigindo problema que pode ocorrer em Mes/Ano acim de não exibir as datas de forma decrescentes, mas sim de forma desordenada

Ano/Mes = FORMAT(D\_TEMPO\_OFC[Data\_ref],"yyyy/mm")

Exemplos de dois Ifs

Situacao=if(Alunos\_notas\_2[Media]>=7, "Aprovado",IF(Alunos\_notas\_2[Media]>=5,"Recuperação","Reprovado"

Indicador = if(Alunos\_notas\_2[Media]>=7, "✔️",IF(Alunos\_notas\_2[Media]>=5,"🟡","🔴")) ##com emoji

Exemplo And:

Bonus = IF(AND(Bonus[Tempo(ano)]>=4,Bonus[Desempenho]="Bom"),"Elegivel","Não Elegivel") ##Se o resultado de and for true, retorna “elegível”, se for false, retorna “Não Elegivel”

##o and no power bi possui uma limitação de aceitar apenas duas comparações. Quando precisamos de uma terceira comparação, precisamos de um segundo and

Bolsa E = IF(AND(AND('Bolsa Estudo'[Idade] >= 16, 'Bolsa Estudo'[Média Notas] >= 9),'Bolsa Estudo'[Frêquencia] >= 90),"sim","Não")

Trocando o and pelo &&

Bolsa && = IF('Bolsa Estudo'[Idade] >= 16 && 'Bolsa Estudo'[Média Notas] >= 9 && 'Bolsa Estudo'[Frêquencia] >= 90,

"Sim","Não")

Exemplo Or

Bolsa Parcial 1 = IF(OR(OR('Bolsa Estudo'[Idade]>=16, 'Bolsa Estudo'[Média Notas]>=9), 'Bolsa Estudo'[Frêquencia]>=90),"Sim","Não")

FUNÇÔES DE TEXTO

Exemplo concatenar:

Nome completo = CONCATENATE(CONCATENATE(MOCK\_DATA[primeironome]," "), MOCK\_DATA[ultimonome]) ##É necessário dois concatenate neste caso por conta do espaço “ ”. Assim como o if

O power bi aceita apenas uma vez

Exemplo pegando uma qtd de caracteres à esquerda

Esquerda = LEFT(MOCK\_DATA[Nome completo],3)

Exemplo pegando uma qtd de caracteres à direita

Direita = RIGHT(MOCK\_DATA[Nome completo], 3)

Pegando caracteres do meio

Meio = MID(MOCK\_DATA[primeironome],3,3) #o primeiro 3 é a posição. O segundo 3 é a qtd de caracteres a partir da 3º posição

Pegando os caracteres do meio e usando um if para palavras com menos de 3 caracteres.

Meio = IF(len(MID(MOCK\_DATA[primeironome],3,3))=0,"Não têm",MID(MOCK\_DATA[primeironome],3,3)) #lembrando que neste caso, palavras com menos de 3 caracteres retornariam vazio, ou zero.

Por isso nosso if compara se é igual a zero

Vai colocar todas as letras maiúsculas

Maiuscula = UPPER(MOCK\_DATA[primeironome])

Vai colocar todas as letras minúsculas

Minuscula = LOWER(MOCK\_DATA[primeironome])

Vai procurar o arroba na coluna email a partir do primeiro caractere

procura login = SEARCH("@",MOCK\_DATA[email],1)

procura login = LEFT(MOCK\_DATA[email], SEARCH("@",MOCK\_DATA[email],1)-1) ##lembrando que o left pede primeiro a coluna e depois q qtd de caracteres. O SEARCH neste caso será a qtd de caracteres. No email [davidson@gmail.com](mailto:davidson@gmail.com), vai retornar apenas Davidson

substituir = IF(MOCK\_DATA[país]="Brazil",SUBSTITUTE(MOCK\_DATA[país],"z","s"),MOCK\_DATA[país])")) #Se país igual brazil, troca o z pe s, se não, coloca o nome do jeito que tá

remove espaco = TRIM(MOCK\_DATA[espaco]) #vai remover espaços maiores que um

O obj abaixo é pegar a inicial do primeiro e segundo nome. Ex: Davidson Marcos. Coluna = DM

iniciais = CONCATENATE(LEFT(MOCK\_DATA[Nome completo],1), MID(MOCK\_DATA[Nome completo],SEARCH(" ",MOCK\_DATA[Nome completo])+1,1)) ##estamos pegando no lerf a primeira letra informando

que queremos 1 caractere da esquerda pra direita. Em MID, estamos pegando um caractere depois do espaço. Por fim, estamos concatenando com o CONCATENATE

Vai extrair a idade da pessoa com base numa coluna de data de nascimento

idade = DATEDIFF(MOCK\_DATA[nascimento],NOW(),YEAR)