

## Removendo filtros com ALL e ALLSELECTED 4 Linguagem DAX

Nesta aula, vamos aprender sobre duas funções: ALL e ALLSELECTED no DAX. Ambas as funções retornam tabelas apenas com os valores únicos da tabela ou coluna que você passa como argumento. Vamos ver na prática como isso funciona.

Suponha que eu queira ter uma tabela no meu modelo que mostre os valores únicos dos vendedores. Por exemplo, nesta tabela, coloquei o vendedor e a quantidade de linhas que ele tem na tabela de vendas. Para criar uma tabela física com os nomes dos vendedores, eu poderia ir em "Nova Tabela" e nomeá-la como "Nome dos Vendedores". Em seguida, posso usar a função ALL para retornar todas as linhas de uma tabela ou todos os valores de uma coluna, ignorando todos os filtros aplicados.

Quando usada no contexto de uma tabela, sem um filtro aplicado, a função ALL não faz muito sentido. No entanto, quando aplicada dentro de uma função CALCULATE, ela se torna útil para remover filtros e calcular percentuais, como o percentual de contribuição de um vendedor no total de vendas.

No Excel, você faria uma fórmula para dividir um valor por outro e usaria a tecla F4 para fixar o valor constante. No DAX, não existe F4. Você precisa trazer o valor total para o mesmo contexto da divisão. Por exemplo, para calcular o percentual de um vendedor específico, você deve usar a função ALL dentro da função CALCULATE para remover o filtro do vendedor e obter o valor total de vendas.

Vamos criar uma nova medida chamada "Quantidade ALL Vendas", que utiliza a função CALCULATE com a função ALL para contar todas as linhas na tabela de vendas, ignorando os filtros. Ao adicionar esta medida em um visual, podemos dividir o valor de vendas individual pelo valor total, obtendo o percentual de contribuição de cada vendedor.

Se aplicarmos um filtro de produto, veremos que o valor total permanece constante, pois a função ALL remove todos os filtros da tabela de vendas. Se quisermos considerar um filtro específico, como o de produto, podemos ajustar nossa medida para remover apenas o filtro do vendedor, mantendo o filtro de produto aplicado.

Vamos criar uma nova medida chamada "Quantidade ALL Vendedor", que remove apenas o filtro da tabela de vendedores. Ao aplicar esta medida em um visual, veremos que o filtro de produto agora é considerado, e o valor total refletirá o filtro de produto aplicado.

Entender como e quando usar a função ALL é crucial para manipular filtros de forma eficaz no DAX. Dependendo do contexto e do objetivo da análise, escolher a tabela ou coluna correta para aplicar a função ALL é fundamental para obter os resultados desejados.