

Calcular semana anterior e ano anterior

Vamos calcular a variação anual (Year Over Year). Primeiramente, estamos trabalhando com o ano, o mês e o faturamento.

Para isso, vamos criar uma nova medida. A função utilizada será **DATEADD**. A medida será a seguinte:

```
Faturamento LY = CALCULATE([Faturamento],  
DATEADD('Calendário'[Data], -1, YEAR))
```

Essa medida calcula o faturamento do ano anterior. Agora, vamos adicionar essa medida ao nosso relatório. Note que, se não houver dados para o ano anterior (por exemplo, em 2016), o resultado será em branco. Mas, os valores serão preenchidos corretamente quando houver dados disponíveis, como em janeiro de 2018.

Também existe a função **SAMEPERIODLASTYEAR**, que oferece um desempenho semelhante ao **DATEADD** para calcular variações anuais. A função **PREVIOUSYEAR**, por outro lado, é mais parecida com **PREVIOUSMONTH** e é menos utilizada.

Para variações mais personalizadas, como variações semanais, não há uma função específica no DAX. Você precisará criar essas variações manualmente usando funções como **FILTER** e **ALL**, juntamente com a coluna da semana no seu calendário.

Vamos criar uma medida para calcular o faturamento da semana anterior:

```
Faturamento LW =  
CALCULATE(  
    [Faturamento],  
    FILTER(  
        ALL(dCalendario),  
        dCalendario[Semana do Ano] = SELECTEDVALUE(dCalendario[Semana do Ano])-1  
    ),  
    VALUES(dCalendario[Ano])  
)
```

Essa medida usa a função **FILTER** para obter o valor da semana anterior, combinando as funções **ALL** e **SELECTEDVALUE** para considerar a semana.