A linguagem DAX (Data Analysis Expressions) é usada no Power BI e no Excel para criar fórmulas e cálculos com base em dados. Aqui estão 30 problemas que podem ser resolvidos com DAX, variando do nível básico ao avançado:

Nível Básico:

1. Calcule a soma de uma coluna específica em uma tabela.

2. Encontre o valor máximo e mínimo em uma coluna.

3. Calcule a média dos valores de uma coluna.

4. Conte o número de linhas em uma tabela.

5. Crie uma nova coluna que combine os valores de duas colunas diferentes.

6. Calcule o total acumulado de uma coluna ao longo do tempo.

7. Crie uma medida para contar a quantidade de itens vendidos em uma tabela.

Nível Intermediário:

8. Calcule a porcentagem de participação de cada item em relação ao total de uma coluna.

9. Determine a média ponderada com base em outra coluna como peso.

10. Crie uma medida para calcular a taxa de crescimento entre períodos de tempo.

11. Identifique os principais valores usando a função RANKX.

12. Calcule uma média móvel para uma série temporal.

13. Crie uma medida para calcular a variância de uma coluna.

14. Calcule o desvio padrão de uma coluna de dados.

Nível Avançado:

15. Implemente a lógica condicional complexa usando as funções IF e SWITCH.

16. Calcule a mediana para uma coluna de dados.

17. Crie uma medida para calcular a taxa de crescimento anualizada.

18. Resolva problemas de data e tempo, como calcular a diferença entre duas datas.

19. Use a função FILTER para realizar cálculos com base em condições específicas.

20. Implemente a função ALL para ignorar filtros aplicados em uma visualização.

21. Crie uma medida para calcular o ranking de produtos com base nas vendas.

Nível Avançado (continuação):

22. Utilize a função DATESYTD para calcular dados acumulados no ano até a data atual.

23. Implemente a função PARALLELPERIOD para comparar dados com períodos anteriores.

24. Use a função PREVIOUSMONTH para calcular valores do mês anterior.

25. Resolva problemas relacionados a múltiplas tabelas usando funções como RELATED e RELATEDTABLE.

26. Crie uma medida para calcular a taxa de retenção de clientes.

27. Use a função EARLIER para referenciar valores em diferentes contextos de filtro.

28. Implemente a função TREATAS para alterar o contexto de filtro de uma medida.

29. Resolva problemas de cálculo complexos usando funções personalizadas em DAX.

30. Integre medidas avançadas em gráficos, tabelas e visualizações para criar análises poderosas.

Lembrando que a prática é fundamental para aprimorar suas habilidades em DAX. Conforme você trabalha com dados e formulações, sua compreensão e proficiência na linguagem aumentarão, permitindo resolver problemas cada vez mais complexos.