



Exercício 3 11¹

Utilizando o ficheiro "Adventure Works 2005.xlsx" escreva as fórmulas DAX mais adequadas (medidas ou colunas calculadas) que permitam expressar a margem total como uma percentagem do total de vendas. Deve criar uma medida que permita visualizar o total das vendas, uma outra que permita visualizar o total dos custos e uma outra que permita expressar a margem. Procure resolver eventuais questões relacionadas com a possibilidade de existirem divisões por zero.

Crie um elemento visual "matriz" que permita visualizar o total de vendas, o total de custos, a margem total e a percentagem da margem total sobre as vendas. Apresente estes valores contextualizados pela categoria do produto. Resolvido o exercício, guarde-o com a designação "exercício 3 11 R.pbix".

¹ Adaptado de: Allington, Matt. (2018). "Supercharge Power BI: Power BI is better when you learn to write DAX".





Exercício 3 12²

Utilizando o ficheiro "Adventure Works 2005.xlsx" escreva as fórmulas DAX mais adequadas (medidas ou colunas calculadas) que permitam expressar o número total de produtos com recurso à função COUNT e à função COUNTROWS (perceba a diferença entre uma e outra). Resolvido o exercício, guarde-o com a designação "exercício_3_12_R.pbix".

² Adaptado de: Allington, Matt. (2018). "Supercharge Power BI: Power BI is better when you learn to write DAX".





Exercício 3 13³

Utilizando o ficheiro "Adventure Works 2005.xlsx" escreva as fórmulas DAX mais adequadas (medidas ou colunas calculadas) que permitam apresentar o número total de clientes que efetivaram alguma compra em cada categoria ou subcategoria de produtos. Com recurso ao elemento de visualização "matriz" e utilizando uma formatação condicional torne a apresentação do número de clientes que efetivaram alguma compra mais impressiva (associe estes clientes a uma barra de dados e faça a sua classificação por ordem decrescente). Resolvido o exercício, guarde-o com a designação "exercício_3_13_R.pbix".

³ Adaptado de: Allington, Matt. (2018). "Supercharge Power BI: Power BI is better when you learn to write DAX".





Exercício 3 14⁴

Utilizando o ficheiro "Adventure Works 2005.xlsx" escreva as fórmulas DAX mais adequadas (medidas ou colunas calculadas) que na tabela "Calendar" que permitam retornar o valor H1 para a primeira metade de cada ano (janeiro a junho) e o valor H2 para a segunda metade de cada ano (julho a dezembro). Dica: pode usar uma instrução IF. Resolvido o exercício, guarde-o com a designação "exercício_3_14_R.pbix".

⁴ Adaptado de: Allington, Matt. (2018). "Supercharge Power BI: Power BI is better when you learn to write DAX".





Exercício 3 15⁵

Utilizando o ficheiro "Adventure Works 2005.xlsx" escreva as fórmulas DAX mais adequadas (medidas ou colunas calculadas) que permitam saber qual o número de clientes que ganham mais de \$ 100.000 por ano. Vai precisar de calcular, previamente, o número total de clientes. Resolvido o exercício, guarde-o com a designação "exercício_3_15_R.pbix".

⁵ Adaptado de: Allington, Matt. (2018). "Supercharge Power BI: Power BI is better when you learn to write DAX".