

TESTE DE AVALIAÇÃO FINAL

Curso: Ingestão de dados

Turma: 3903154

Formador/a: Fernando Costa

Data:

Nome do Formando/a:

Nota Teste:

Assinatura Formador:



Está encarregue de criar um *dashboard* interativo no Power BI Desktop que permita uma análise de *stocks* do Restaurante Portugal.

1. Importe os três ficheiros facultados pelo formador (Janeiro, Fevereiro e Março) e combine-os numa única tabela. Atribua o nome Trimestre à tabela resultante.
2. Nos campos Filial, Produto e Fornecedor faça a divisão dos respetivos conteúdos de forma que os códigos fiquem separados das respetivas designações.
3. Crie colunas com cálculos:
 - a. Valor em stock = Preço Unitário * Stock
 - b. Valor a Encomendar = Preço Unitário * Quantidade a Encomendar

4. Crie uma coluna condicional, a qual deverá ter o título de **Efetuar Encomenda**, de forma que surja:
 - a. Sim – Se Stock < Quantidade Rutura
 - b. Não – Se Stock >= Quantidade Rutura

5. Crie um relatório de visuais (*dashboard*) o mais semelhante possível com o da figura (Fig. 2):
 - a. Visuais presentes no relatório:
 - i. **Caixa de Texto** – Nome do Restaurante
 - ii. **Botão** – Desativar filtros
 - iii. **Cartão** – Soma Valor Stock
 - iv. **Segmentação de dados (slicer)** – Filtrar o *dashboard* por Filial (Local)
 - v. **Matriz** – Valor Stock por Fornecedor e por Mês
 - vi. **Cartão de linhas múltiplas** – Top 3 Produtos pela Quantidade de Stock
 - vii. **Mapa** – Soma Valor Stock por Filial
 - viii. **Alternar visualizações – Marcadores (Bookmarks)** – Contagem Efetuar Encomendas
 - Gráfico de colunas agrupadas
 - Gráfico circular
 - ix. **Gráfico de barras agrupadas** – Soma de Stock e Soma de Quantidade de Rutura por Produto
 - x. **Treemap** – Soma Valor Stock por Filial

NOTA: No final do exercício “comprima para ZIP” o seu ficheiro criado no Power BI Desktop, submetendo o ficheiro “zipado” na plataforma da DUAL no local criado para esse efeito.

Corrigenda:

Perguntas	1	2	3	4	5	Total
Cotações	15%	10%	10%	10%	55%	100%

Fig. 1 - Exemplo da tabela final.

Mês	Cod_Filial	Local_Filial	Cod_Produto	Produto	Preço Unitário	Stock	Valor Stock	Quantidade de ruptura	Efetuar Encomenda	Quantidade a encomendar	Valor Encomendar	Cod_Fornecedor	Nome_Fornecedor	Prazo de Entrega
01/01/2023	B	Viseu	P1	Farinha	0,50 €	10	5,00 €	5	Não	10	5,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	B	Viseu	P2	Oleo	2,00 €	9	18,00 €	6	Não	12	24,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	B	Viseu	P3	Arroz	0,30 €	9	2,70 €	12	Sim	25	7,50 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	B	Viseu	P4	Massa	0,25 €	0	0,00 €	10	Sim	20	5,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	B	Viseu	P5	Azeite	4,00 €	14	56,00 €	8	Não	16	64,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	B	Viseu	P6	Pão Ralado	0,80 €	0	0,00 €	6	Sim	12	9,60 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	B	Viseu	P7	Açúcar	1,00 €	27	27,00 €	5	Não	10	10,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	A	Porto	P1	Farinha	0,50 €	15	7,50 €	5	Não	10	5,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	A	Porto	P2	Oleo	2,00 €	16	32,00 €	4	Não	12	24,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	A	Porto	P3	Arroz	0,30 €	25	7,50 €	6	Não	12	3,60 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	A	Porto	P4	Massa	0,25 €	20	5,00 €	5	Não	12	3,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	A	Porto	P5	Azeite	4,00 €	14	56,00 €	4	Não	10	40,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	A	Porto	P6	Pão Ralado	0,80 €	10	8,00 €	6	Não	16	12,80 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	A	Porto	P7	Açúcar	1,00 €	12	12,00 €	5	Não	10	10,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/01/2023	C	Lisboa	P1	Farinha	0,50 €	15	7,50 €	12	Não	26	13,00 €	F6	ProdAlimentar	3
01/01/2023	C	Lisboa	P2	Oleo	2,00 €	19	38,00 €	8	Não	16	32,00 €	F6	ProdAlimentar	5
01/01/2023	C	Lisboa	P3	Arroz	0,30 €	30	9,00 €	15	Não	33	9,90 €	F7	Sousa Alimentar	3
01/01/2023	C	Lisboa	P4	Massa	0,25 €	23	5,75 €	20	Não	40	10,00 €	F6	ProdAlimentar	6
01/01/2023	C	Lisboa	P5	Azeite	4,00 €	20	80,00 €	12	Não	24	96,00 €	F6	ProdAlimentar	5
01/01/2023	C	Lisboa	P6	Pão Ralado	0,80 €	10	8,00 €	16	Sim	34	27,20 €	F6	ProdAlimentar	4
01/01/2023	C	Lisboa	P7	Açúcar	1,00 €	15	15,00 €	10	Não	20	20,00 €	F6	ProdAlimentar	5
01/01/2023	F	Funchal	P1	Farinha	0,50 €	5	2,50 €	5	Não	12	6,00 €	F3	Ilhas Produtos	4
01/01/2023	F	Funchal	P2	Oleo	2,00 €	6	12,00 €	5	Não	12	24,00 €	F3	Ilhas Produtos	5
01/01/2023	F	Funchal	P3	Arroz	0,30 €	10	3,00 €	10	Não	22	6,60 €	F7	Sousa Alimentar	3
01/01/2023	F	Funchal	P4	Massa	0,25 €	16	4,00 €	10	Não	22	5,50 €	F3	Ilhas Produtos	6
01/01/2023	F	Funchal	P5	Azeite	4,00 €	0	0,00 €	8	Sim	18	72,00 €	F3	Ilhas Produtos	5
01/01/2023	F	Funchal	P6	Pão Ralado	0,80 €	5	4,00 €	6	Sim	14	11,20 €	F3	Ilhas Produtos	4
01/01/2023	F	Funchal	P7	Açúcar	1,00 €	10	10,00 €	8	Não	18	18,00 €	F3	Ilhas Produtos	5
01/01/2023	E	Faro	P1	Farinha	0,50 €	2	1,00 €	5	Sim	10	5,00 €	F4	DistriProd	5
01/01/2023	E	Faro	P2	Oleo	2,00 €	0	0,00 €	4	Sim	8	16,00 €	F4	DistriProd	5
01/01/2023	E	Faro	P3	Arroz	0,30 €	10	3,00 €	8	Não	16	4,80 €	F5	Silva Produtos	5
01/01/2023	E	Faro	P4	Massa	0,25 €	5	1,25 €	6	Sim	12	3,00 €	F5	Silva Produtos	5
01/01/2023	E	Faro	P5	Azeite	4,00 €	8	32,00 €	6	Não	12	48,00 €	F4	DistriProd	6
01/01/2023	E	Faro	P6	Pão Ralado	0,80 €	10	8,00 €	8	Não	16	12,80 €	F7	Sousa Alimentar	4
01/01/2023	E	Faro	P7	Açúcar	1,00 €	0	0,00 €	12	Sim	24	24,00 €	F5	Silva Produtos	4
01/02/2023	B	Viseu	P1	Farinha	0,50 €	10	5,00 €	5	Não	10	5,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5
01/02/2023	B	Viseu	P2	Oleo	2,00 €	9	18,00 €	6	Não	12	24,00 €	F1	Só Alimentar S.A.	5

Fig. 2 - Exemplo do *dashboard* final:

