

CONHECIMENTOS POWER BI



Abaixo você terá atividades para realizar no Power Query e no Power BI Desktop, faça conforme solicitado no decorrer do teste, caso veja uma possível melhoria ou oportunidade de acrescentar informações relevantes sinta-se à vontade.

Boa sorte!

1. RECURSOS DO POWER QUERY

- Analise os dados e adicione os arquivos com as fontes .xlsx, .csv e pasta.
 - Faça as tratativas nas tabelas importadas no Power Query.
- ➔ Para a Tabela **Product_table**, renomeie para **Produto** e faça as tratativas para ficar como na imagem abaixo:

1 ² 3	ProdutoID	A ^B _C Produto	A ^B _C Segmento	A ^B _C Categoria	1 ² 3 FabricanteID	A ^B _C Moeda	\$ Preço Sugerido
1		1 Abbas MA-01	All Season	Mix		1 USD	412,13
2		2 Abbas MA-02	All Season	Mix		1 USD	329,79
3		3 Abbas MA-03	All Season	Mix		1 USD	963,58
4		4 Abbas MA-04	All Season	Mix		1 USD	828,88
5		5 Abbas MA-05	All Season	Mix		1 USD	745,50
6		7 Abbas MA-07	All Season	Mix		1 USD	431,45
7		6 Abbas MA-06	All Season	Mix		1 USD	329,79
8		8 Abbas MA-08	All Season	Mix		1 USD	485,89
9		9 Abbas MA-09	All Season	Mix		1 USD	634,73
10		10 Abbas MA-10	All Season	Mix		1 USD	681,88
11		11 Abbas MA-11	All Season	Mix		1 USD	761,25
12		12 Abbas MA-12	All Season	Mix		1 USD	456,70
13		13 Abbas MA-13	All Season	Mix		1 USD	456,70
14		14 Abbas MA-14	All Season	Mix		1 USD	419,95
15		15 Abbas MA-15	All Season	Mix		1 USD	472,45
16		16 Abbas MA-16	All Season	Mix		1 USD	711,38
17		17 Abbas MA-17	All Season	Mix		1 USD	414,75
18		18 Abbas MA-18	All Season	Mix		1 USD	392,70

Observação: Valores da coluna *Categoria* alteram somente quando surge um novo valor.

- ➔ Para a Tabela **Fabricante**, faça as tratativas para ficar como na imagem abaixo:

1 ² 3 FabricanteID	A ^B _C Fabricante	A ^B _C Logo
1	Abbas	https://raw.githubusercontent.com/CharlesSterling/DiadManu/maste...
2	Aliqui	https://raw.githubusercontent.com/CharlesSterling/DiadManu/maste...
3	Barba	https://raw.githubusercontent.com/CharlesSterling/DiadManu/maste...
4	Currus	https://raw.githubusercontent.com/CharlesSterling/DiadManu/maste...

- ➔ Para a Tabela **geo**, renomeie para **Geografia** e faça as tratativas para ficar como na imagem abaixo:

A ^B _C CEP	A ^B _C Cidade	A ^B _C Estado	A ^B _C Região	A ^B _C Distrito	A ^B _C País
22654	Star Tannery	VA	East	District #07	USA
22655	Stephens City	VA	East	District #07	USA
22656	Stephenson	VA	East	District #07	USA
22657	Strasburg	VA	East	District #07	USA
22660	Toms Brook	VA	East	District #07	USA
22663	White Post	VA	East	District #07	USA
22664	Woodstock	VA	East	District #07	USA

- ➔ A tabela **USA** e **Internacionais** são para a mesma finalidade e possuem dados em comum. Una o conteúdo das duas e renomeie-a como **Vendas**, configure para ficar como nas imagens abaixo:

Consulta USA:

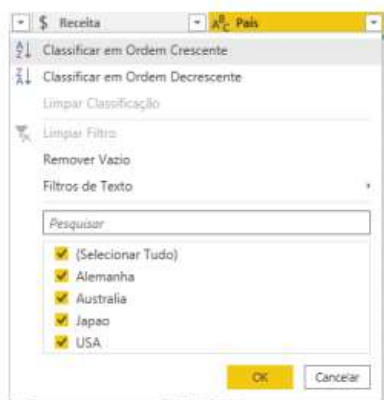
ProdutolD	Data	CEP	Unidades	Receita
1076	20/01/2013	72638	1	254,57
1076	21/01/2013	47577	1	254,57
1076	28/01/2013	34653	1	254,57
1076	31/01/2013	84014	1	254,57
1076	01/02/2013	75070	1	254,57

Consulta Internacionais:

ProdutolD	Data	CEP	Unidades	Receita	Pais
1052	24/03/2019	13591	1	246,70	Alemanha
1052	31/03/2019	46045	1	246,70	Alemanha
1052	28/04/2019	22417	1	246,70	Alemanha
1052	21/06/2019	50968	1	246,70	Alemanha
1052	15/08/2019	52538	1	246,70	Alemanha

Consulta Vendas (Internacionais+USA):

ProdutolD	Data	CEP	Unidades	Receita	Pais
1076	20/01/2013	72638	1	254,57	USA
1076	21/01/2013	47577	1	254,57	USA
1076	28/01/2013	34653	1	254,57	USA
1076	31/01/2013	84014	1	254,57	USA
1076	01/02/2013	75070	1	254,57	USA



Observação: a tabela duplicada não precisa ir para o Power BI Desktop, já que os dados estarão em Vendas. Evite que ela sobrecarregue o carregamento do modelo de dados, sem excluí-la.

- Crie uma Tabela **Calendário** com os campos como na imagem abaixo:

Data	Ano	Mês	Nome do Mês	Trimestre
01/01/2012	2012	1	Janeiro	1
02/01/2012	2012	1	Janeiro	1
03/01/2012	2012	1	Janeiro	1

A tabela Calendário pode ser feita no **Power Query ou DAX**, como achar melhor e/ou mais viável.

2. RECURSOS DO POWER BI DESKTOP

- Crie o primeiro relatório **Análise de Vendas** como exibido abaixo e siga as instruções:



- Deixe todos os valores de moeda como \$ (Estados Unidos);
- Na visão Receita e Unidades por ano, deixe possível percorrer pela hierarquia Ano>Trimestre>Mês;
- Utilize a linguagem DAX para criar alguns campos utilizados no gráfico acima:
 - . **Total de receita**;
 - . **Receita média**;
 - . **Total de unidades vendidas**;
 - . **Variedade de produtos vendidos** (É a quantidade de Produtos diferentes vendidos);
 - . **Maior receita**;
 - . **Menor receita**;
 - . **Range de valores** com o campo Receita
(Abaixo de 500, Entre 500 e 1000, Entre 1001 a 1500, Entre 1501 e 2000, Acima de 2000).
- Nas visões que utilizam o Range de valores deixe-as ordenadas com o valor do Range crescente, não alterando sua ordem de acordo com os valores que cada um contém;
- Quando não houver valor nos campos de medidas, no lugar de "em branco" deixe como 0 (zero);
- Coloque um botão limpar filtros, onde ao clicá-lo limpa todas as seleções feitas no relatório;

Favor retornar o e-mail com o arquivo ".pbix" criado no teste, em até 2 horas após o recebimento dele. Envie mesmo se não tiver concluído todas as tarefas. Se necessário, compacte o arquivo antes de enviá-lo por e-mail.