TREINAMENTO METABASE

Apostila com os comandos das videoaulas

Utilização dos comandos Apostila criada por Grimaldo Oliveira

Conheça o Professor Grimaldo Oliveira



Sou professor das pós-graduações das universidades UNIFACS, CATÓLICA DO SALVADOR e ISL Wyden. Mestre pela Universidade do Estado da Bahia (UNEB) no Curso de Mestrado Profissional Gestão e Tecnologias Aplicadas à Educação (GESTEC). Possuo Especialização em Análise de Sistemas pela Faculdade Visconde de Cairu e Bacharelado em Estatística pela Universidade Federal da Bahia. Atuo profissionalmente como consultor há mais de 15 anos nas áreas de Data Warehouse, Mineração de Dados, Ferramentas de Tomada de Decisão e Estatística.



Idealizador do treinamento online **BI PRO** com + de 10 módulos contendo todas as disciplinas para formação completa na área de dados. Quem participa do **BI PRO** tem acesso gratuito: todos os meus cursos de dados da Udemy, + ebook BI COMO DEVE SER - O Guia Definitivo, espaço de mentoria para retirada de dúvidas, respostas das atividades. Acesse www.bipro.com.br



Autor do eBook BI COMO DEVE SER - O Guia Definitivo, com ele você poderá entender os conceitos e técnicas utilizados para o desenvolvimento de uma solução BI, tudo isso de forma objetiva e prática, com linguagem acessível tanto para técnicos quanto gestores e analista de negócio. Acesse www.bicomodeveser.com.br



Site de **cupons** do prof. Grimaldo, com desconto de todos os seus cursos de dados da Udemy, atualizado diariamente com diversas promoções, incluindo cursos gratuitos. Acesse https://is.gd/CUPOMCURSOSPROFGRIMALDO



Idealizador do Blog **BI COM VATAPÁ** reúne informações diversas sobre a área de dados com detalhes sobre o mundo de Business Intelligence, Big Data, Ciência de dados, Mineração de dados e muitos outros. Acesse http://bicomvatapa.blogspot.com/

<u>Aula – comandos</u>

Principais Pontos

1- Baixar o Metabase

 $\label{link:https://www.metabase.com/docs/latest/operations-guide/running-the-metabase-jar-file.html$

2- Executando o METABASE por meio do metabase.jar

Java - jar metabase.jar

3- Acessando o METABSE pela porta 3000

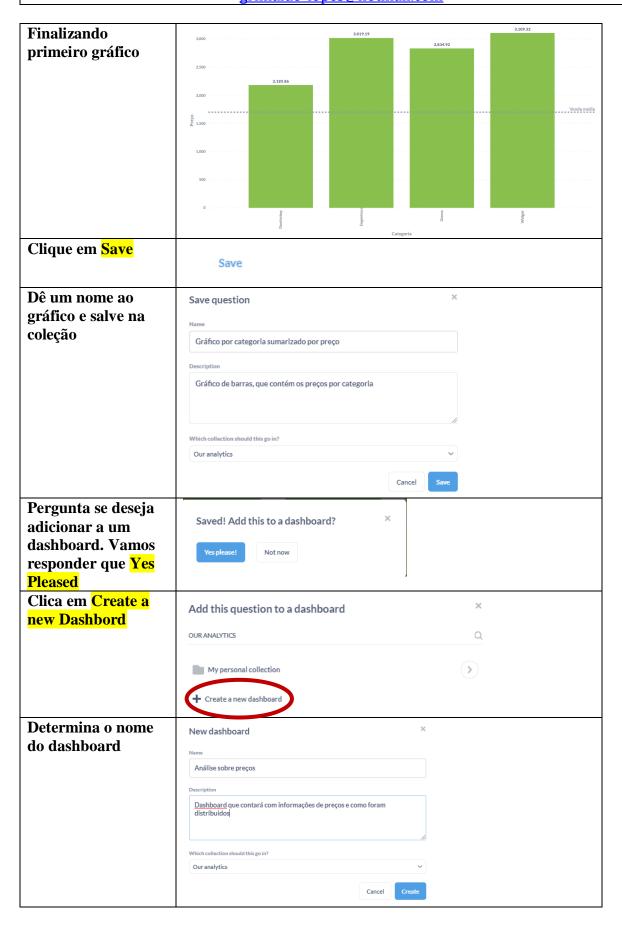
http://localhost:3000

• Passo a passo, uso do METABASE

Criando uma primeira pergunta, P1. Qual é o montante dos preços por categoria

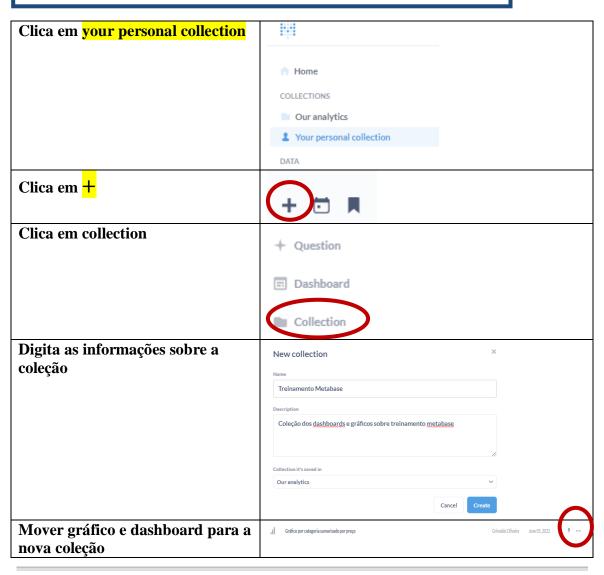
Atividade	Imagem		
Clique em +	Q Search + New		
Question			
Clique em Sample			
Database	Sample Database		
Clique em Product	♦ Sample Database		
	Orders		
	People		
	Products		
	Reviews		
Vamos somar todos	Sum of Price by Category Sample Distalance / Products		
os preços dos	Dela		
produtos por	Products		
categoria. Depois	T e p'		
clique em <mark>Visualize</mark>	Sunsit Prior ⊠		
	Visualize		

Veja o resultado	Sum of Price by Category	See Filter Senealte	
veja o resultado	Sample Catabase / Products		
	3,000		
	2,500		
	2,000		
	8 100		
	and a		
	1,000		
	500		
	d Visualization ♥ Settings	Categoria toma Nagat	
Novas opções no	2 11111111		
gráfico ou mudar o			
	dise e e		
gráfico, clique em	.II Visualization		
visualization			
Ajustando o gráfico	H ^I I	Goal value	
com rótulos, títulos,	Sum of Price by Category	1700	
criando uma meta	Sample Database / Products	Goal label	
Ciana ana mea	← Bar options	Venda média	
		Show values on data points	
	Data Display Axes Labels	Values to show	
	Stacking	As many as can fit nicely All	
	Opn't stack Stack	Value formatting	
	O Stack - 100%	Auto Compact	
	Stacked chart type	® Full	
		Preços	
	Goal line	Which axis? Auto Left Right	
		Parto Cort 10gm	
Mudando a rotação	< Bar options		
dos rótulos da	Data Display Axes Labels		
categoria eixo-x			
	X-axis scale		
	Ordinal		
	Y-axis scale		
	Linear		
	Show x-axis line and marks		
	Rotate 90° V		
	Show y-axis line and marks		
	Show		
	Auto y-axis range		
Mudando a	/ Parantin		
	< Bar options		
categoria	Data Display Axes	Labels	
	Show label on x-axis		
	X-axis label		
	Categoria		
	Show label on y-axis		
	Y-axis label		
	Preço		
	11040		





Aprendendo a criar uma coleção, para guardar dashboards e gráficos

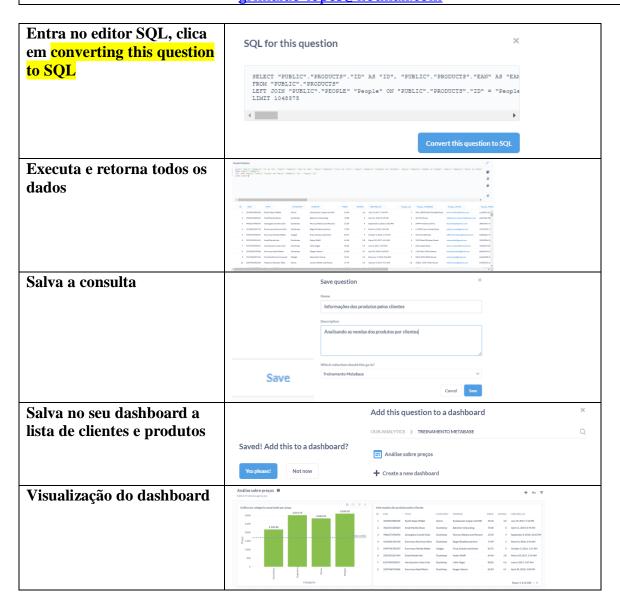






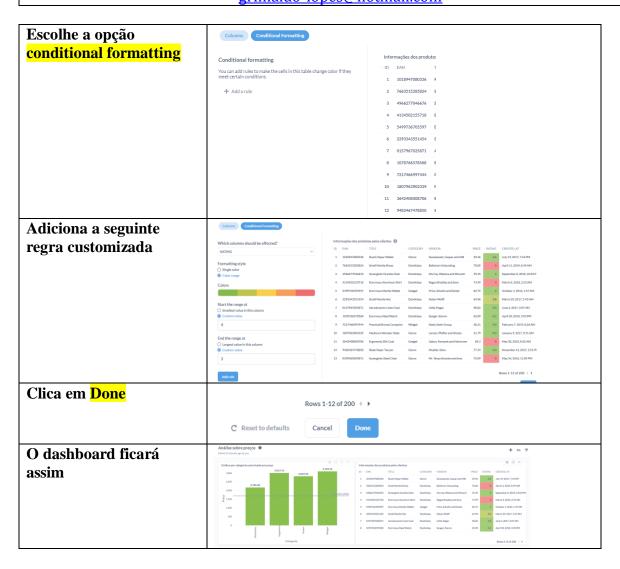
Criando uma consulta SQL par geração de um gráfico



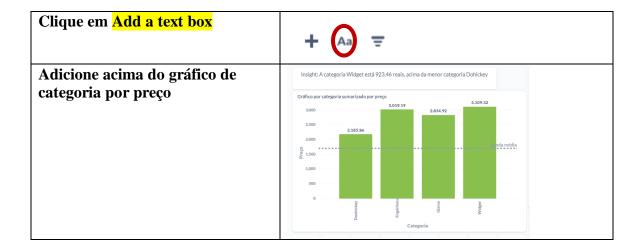


Criando condições no SQL disponibilizado





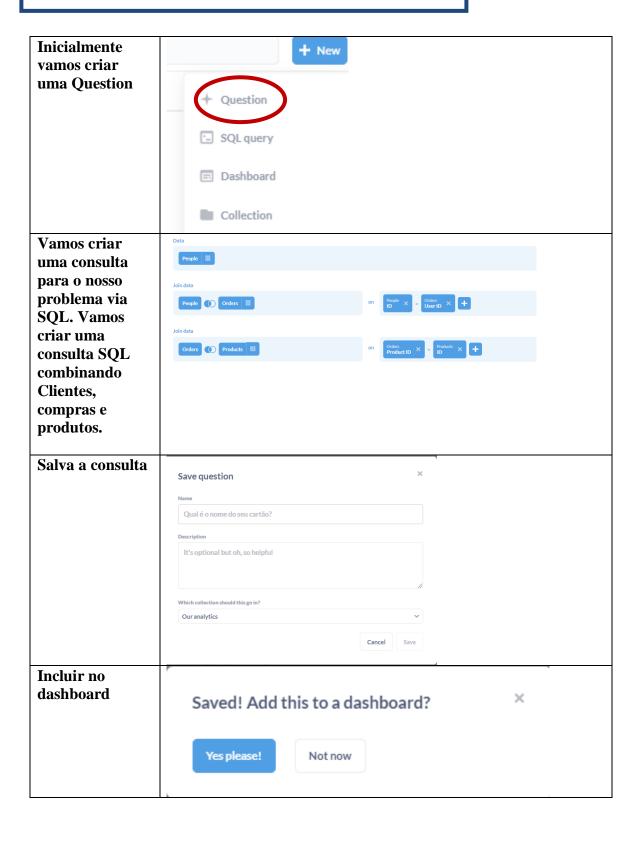
Adicionando um texto ao gráfico para destaque: Insight

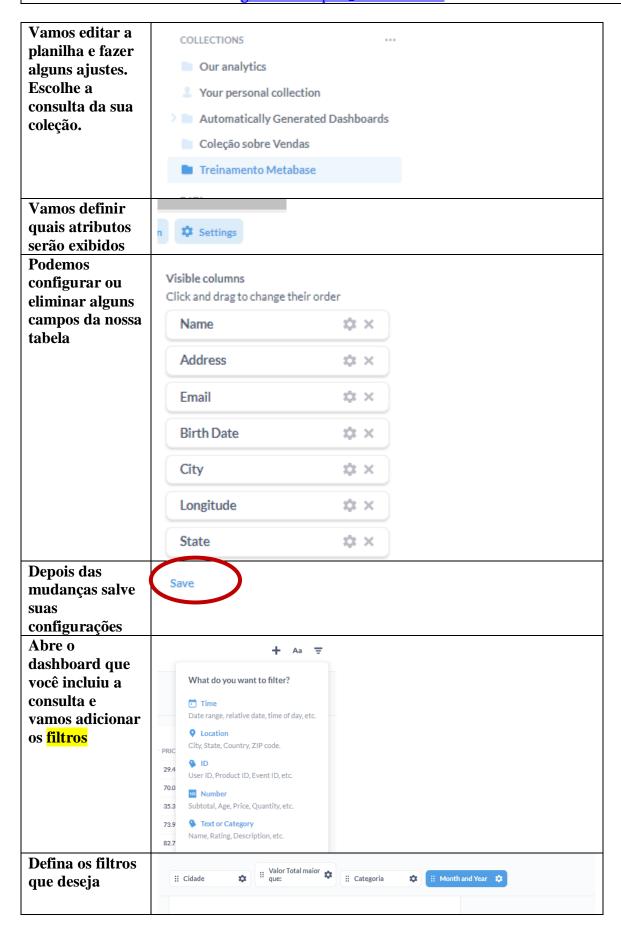


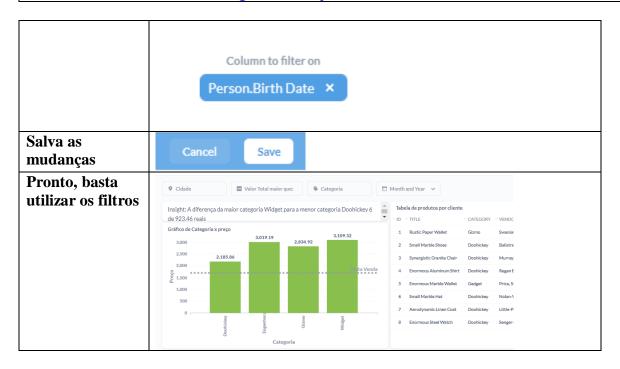
Adicionando o Raio-X



CRIANDO FILTROS







DICA:

O Metabase tentará automaticamente escolher o melhor tipo de filtro para cada coluna com base no tipo dessa coluna e a quantidade de valores diferentes nela. As colunas com poucas opções possíveis exibirão uma lista suspensa por padrão ao filtrar nelas. Colunas com mais de 100 seleções possíveis mostrarão uma caixa de pesquisa com preenchimento automático.

Você pode alterar manualmente a interface do usuário para o filtro para:

- Caixa de pesquisa
- Uma lista de todos os valores
- Caixa de entrada simples

Para isso deverá ser administrador e ir: Settings -> Admin Settings -> Data Model -> Clique na Tabela que deseja -> Ao lado da coluna clique em settings

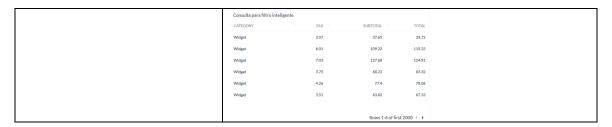
CRIANDO FILTROS INTELIGENTES

Crie uma consulta SQL	SELECT CATEGORY, TAX, SUBTOTAL, TOTAL		
com o script ao lado	FROM Orders		
com o script do ido	LEFT JOIN Products		
	ON Orders.product_id = Products.id		
	[[WHERE Products.category = {{category}}]];		
O resultado deve ser este	Sample Database Aa Category		
	1 SELECT CATEGORY, TAX, SUBTOTAL, TOTAL 2 FROM Orders		
	s LEFT JOIN Products ON Orders, product jd i Products.id [[MHERE Products.category = {{category}}]];		
	• 1		
	CATEGORY - TAX - SUBTOTAL - TOTAL		
	Widget 2.07 37.65 39.72		
	Gizmo 6.1 110.93 117.03		
	Gadget 2.9 52.72 49.21		
	Widget 6.01 109.22 115.23		
	Widget 7.03 127.88 134.91		
	Doohickey 1.64 29.8 31.44 Gadget 5.27 95.77 101.04		
	Widget 3.75 68.23 63.32		
	Widget 4.26 77.4 78.06		
	Doohickey 5.36 97.44 102.8		
	Widget 3.51 63.82 67.33		
Salve e coloque no	Save question ×		
dashboard que está			
trabalhando	Name		
	Consulta para filtro inteligente		
	Description		
	It's optional but oh, so helpful		
	Which collection should this go in?		
	Coleção sobre Vendas 🗸		
	Cancel Save		
Acrescente ao dashboard	Saved! Add this to a dashboard?		
	Yes please! Not now		

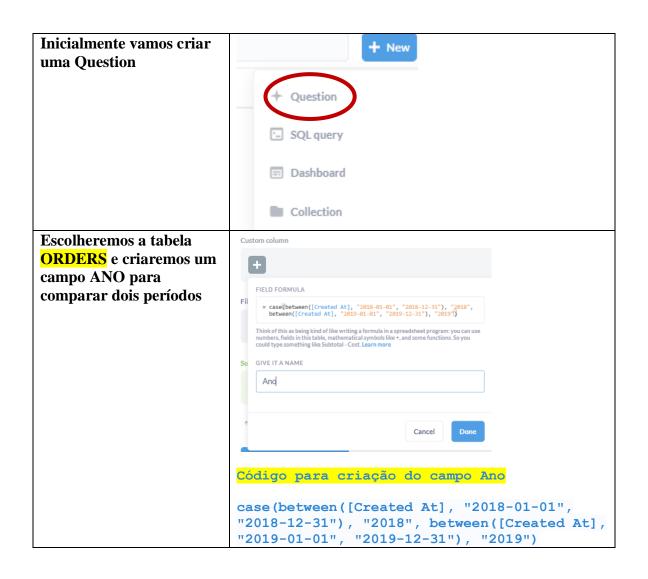
	T		
Adicione um filtro	What do you want to filter?		
	Time Date range, relative date, time of day, etc.		
	♥ Location		
	City, State, Country, ZIP code.		
	User ID, Product ID, Event ID, etc.		
	Mumber Subtotal, Age, Price, Quantity, etc.		
	Text or Category Name, Rating, Description, etc.		
O filtro pode ficar assim	Settings Linked filters		
	Label		
	Escolha a Categoria do Produto		
	Default value		
	No default		
	Remove		
Escolhi três locais para	Column to filter on	Column to filter on No valid fields	
filtrar, lembre-se que o	Product.Category ×		
campo é da tabela			
PRODUCTS	x preço x categoria	Consulta para filtro inteligente	
		Column to filter on	
	Column to filter on	Category X	
	Product.Category ×	This field only accepts a single value because it's used in a SQL query.	
Agora, basta digitar uma			
categoria, escolha <mark>Widget</mark>	Escolha a Categoria do Produto		
(não coloquei validação	esconia a Caregoria do Produto		
sobre maiúsculas e			
minúsculas, digite como está no banco de dados)			
Note, no browse na URL se	http://localhost:300	0/dashboard/35-dashboard-	
o filtro funcionou	analise-de-		
O resultado deve ser o filtro	vendas?escolha a ca	tegoria_do_produto=Widget	
de três objetos	3,000		
	2,000	Meta Venda	
	1,000 500		
	To the state of th		
	Produto x preço x categoria		
	140		
	200 ma de preço 000 ma de preç		
	20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	U 50 400 450 200 250	200 250	

Curso METABASE Prof. Grimaldo Oliveira



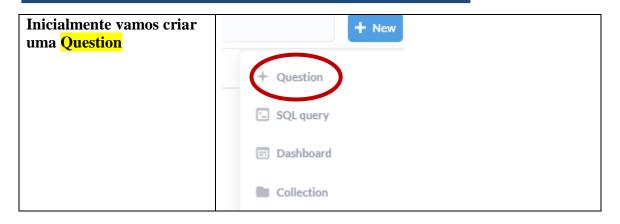


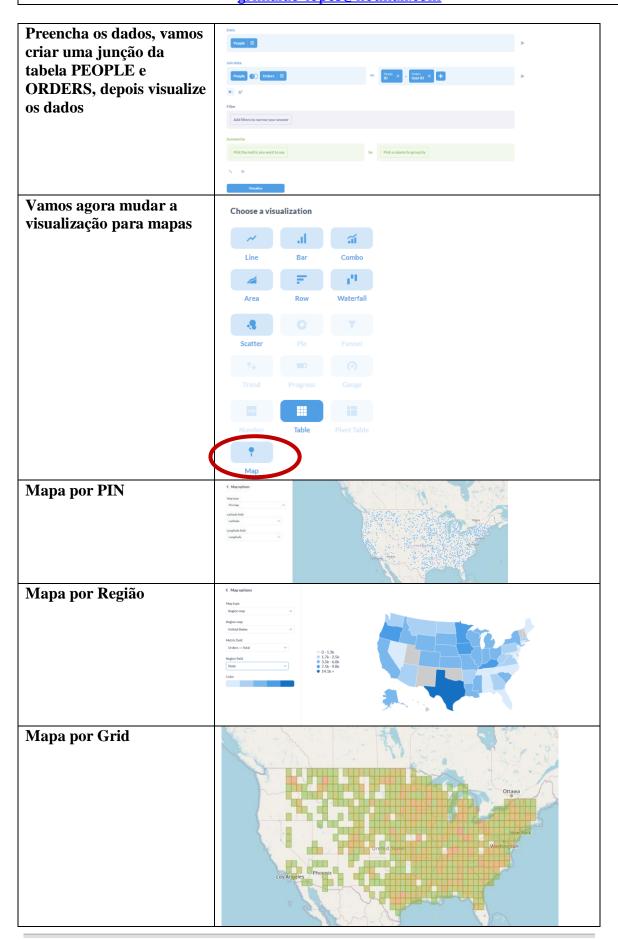
CRIANDO COLUNAS CUSTOMIZADAS INTELIGENTES



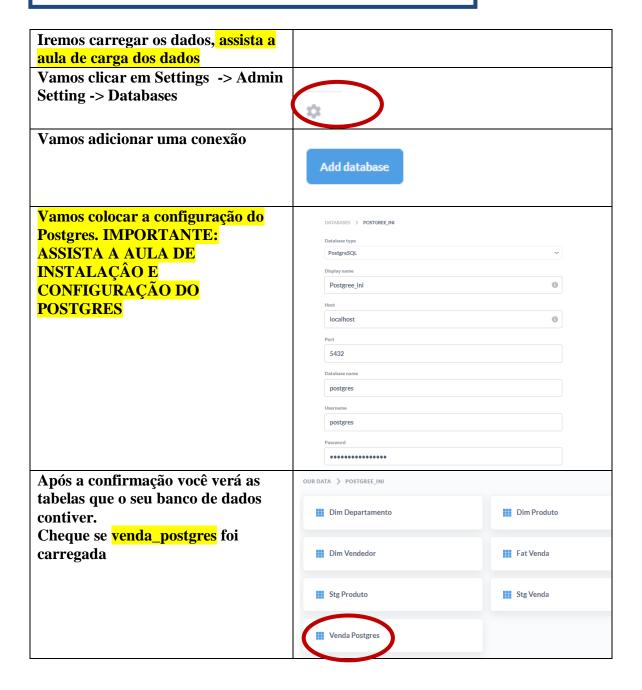


CRIANDO MAPAS NO METABASE

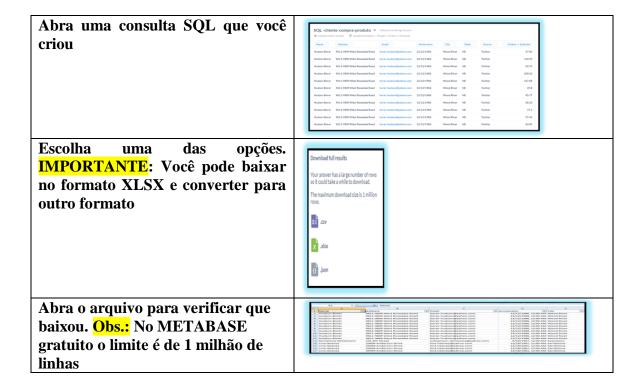




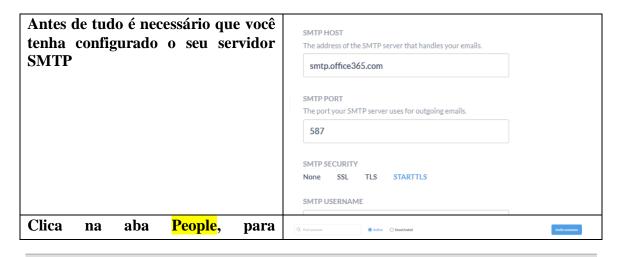
CRIANDO CONEXÃO POSTGRES



DOWNLOAD DOS DADOS METABASE



ADMINISTRANDO NOVOS USUÁRIOS





Obrigado por ler a apostila, agora aprofunde seu conhecimento nos manuais da ferramenta METABASE.