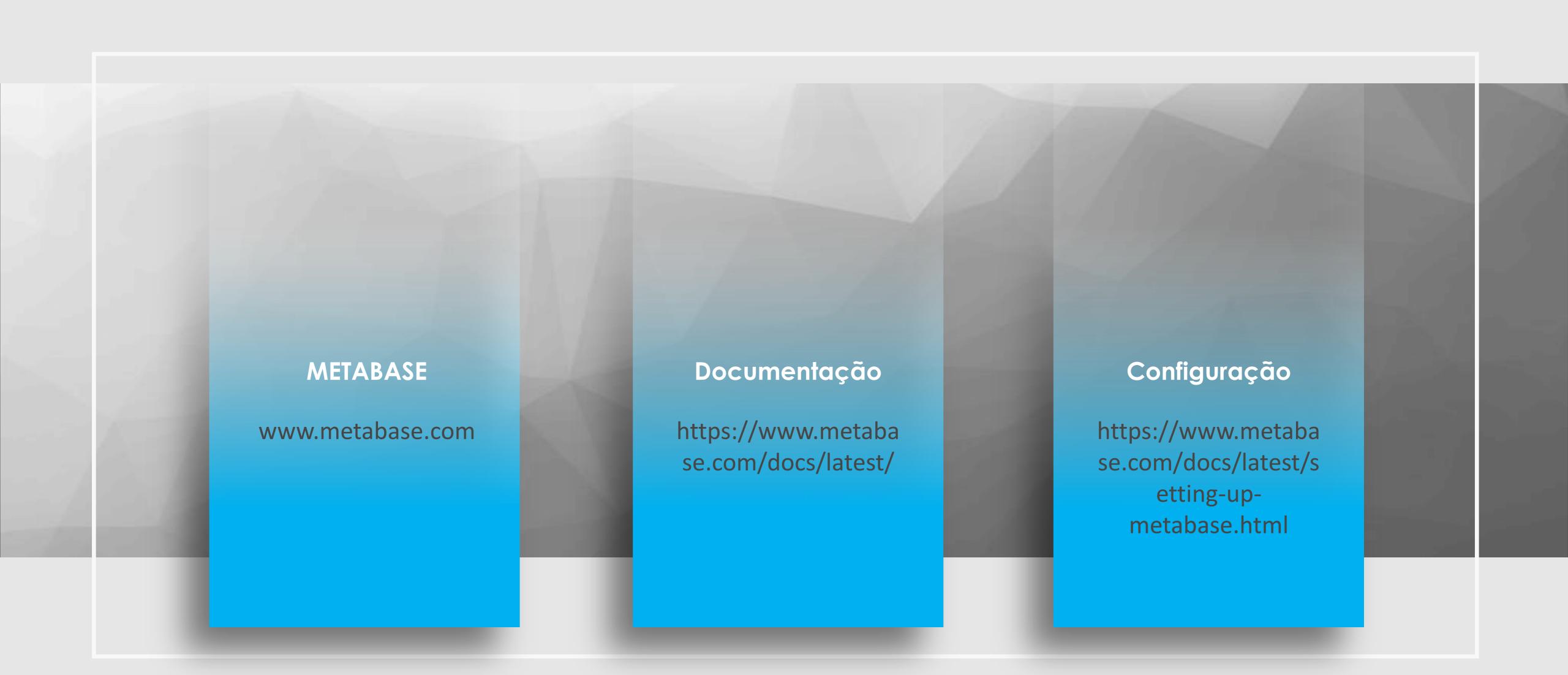




- É uma ferramenta de análise simples que permite que qualquer profissional utilize-a para tomar decisões com dados.
- Permite a leitura de tabelas de banco de dados, permite a construção de consultas SQL.
- 3. Permite que você construa painéis com gráficos e sua storytelling de dados.
- 4. Possui uma interface intuitiva e simples utilizando objetos em menus para a construção de suas análises.
- 5. É uma ferramenta que utiliza os dados para responder as suas principais perguntas.

Sites Importantes



Arquitetura Como funciona a estrutura do METABASE.

JAVA



Metabase.jar

METABASE

Uma plataforma criada para permitir a análise dos seus dados.

METABASE

Uma ferramenta de inteligência de negócios (BI) que permite a você a busca por respostas em suas mais diversas perguntas e exiba as respostas em formatos variados, gráficos diversos, tabelas, dentre outros recursos.

Tem por característica:

BASE DE DADOS: Permite que você leia bases de dados por meio de consultas SQL, trazendo conjuntos de dados filtrados.

VISUALIZAÇÃO DE DADOS: possui componentes gráficos diversos que facilitam a construção visual de suas respostas: gráfico de barras, gráfico de linha, gráfico de área, KPI, etc.

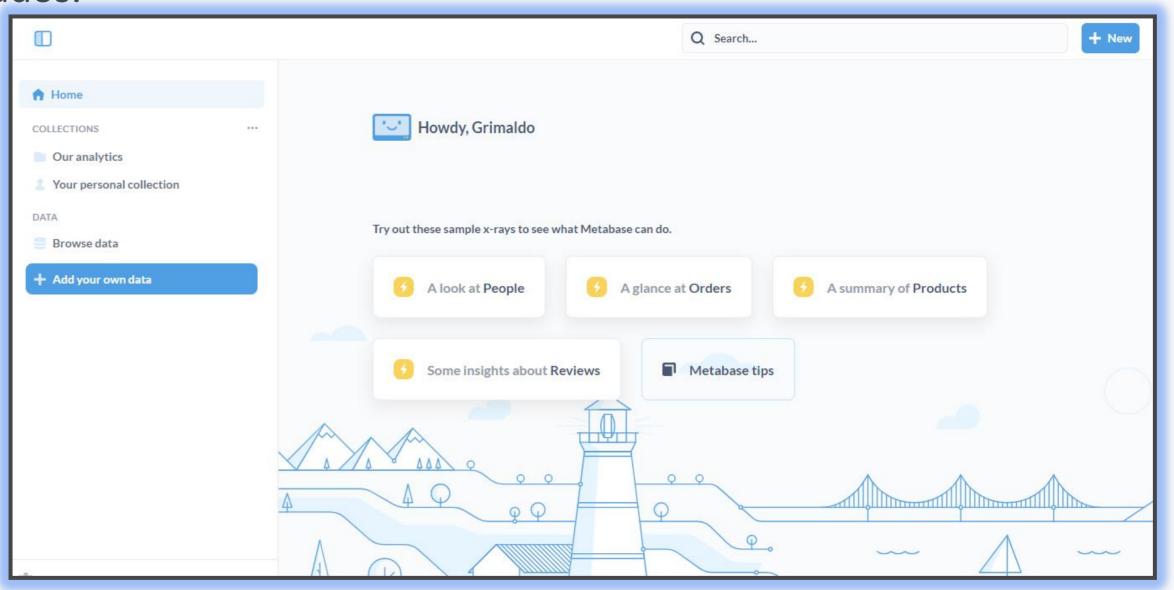
TRATAMENTO DE DADOS: tratamento em dados e ajustes como seleção de conteúdo e preparação de consultas personalizadas.

METABASE

É local de trabalho dentro do METABASE.

INTERFACE

Um espaço de trabalho, um ambiente para acessar todos os componentes da ferramenta. O espaço de trabalho organiza objetos, e fornece acesso a dados e recursos computacionais, visuais e de leitura dos dados.



Botão Inicial: retornar à sua página inicial do METABASE.

Coleções: onde você armazenará todas as suas perguntas, painéis e modelos.

Seção de dados: Lista todas as fontes de dados que seu METABASE está

conectado.

Configurações: O ícone de configurações do seu METABASE.

Instalação

Vamos nos preparar para a instalação do java jdk.

Instalação METABASE

Vamos baixar o Java JDK.

DOCUMENTAÇÃO

https://www.metabase.com/docs/latest/operations-guide/running-the-metabase-jar-file.html

https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html



	Windows x86	201.64 MB	jdk-8u202-windows-i586.exe
	Windows x64	211.58 MB	jdk-8u202-windows-x64.exe





Instalação

Vamos nos preparar para a instalação do METABASE.

Instalação METABASE

Vamos baixar o metabase.jar para executar o METABASE.

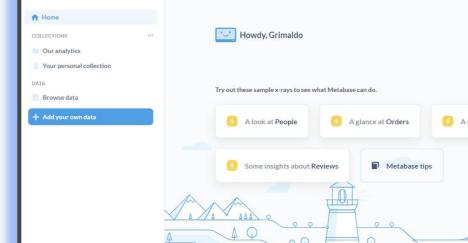
https://www.metabase.com/start/oss/jar



java -jar metabase.jar



http://localhost:3000



Atenção Importante!

Vamos preparar e entender ajustes para executar o METABASE

Preparação antes de executar o METABASE

Preste atenção na configuração depois de instalados JAVA.

JAVA_HOME

C:\Program Files\Java\jdk-11.0.9



```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19044.1706]

(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\grima>java -version

java version "11.0.9" 2020-10-20 LTS

Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.9+7-LTS)

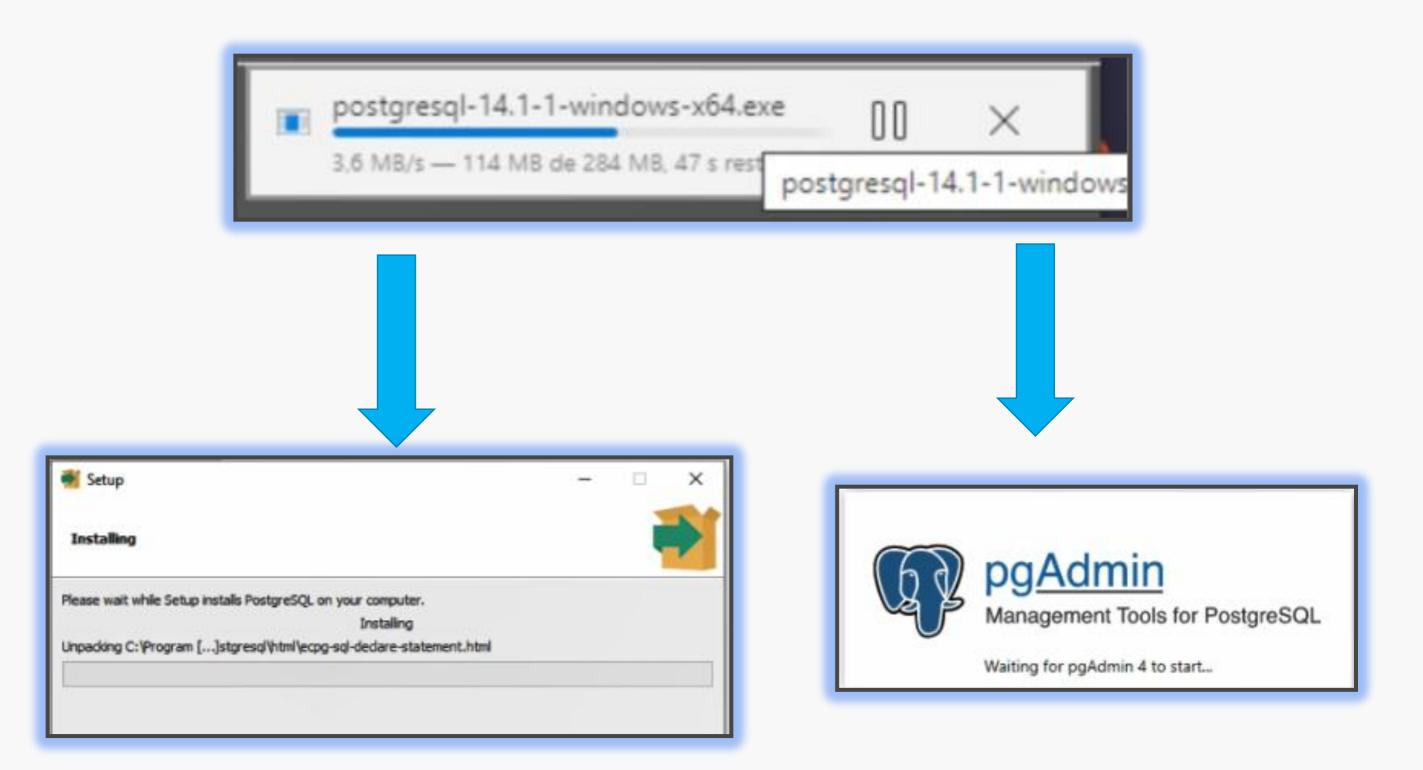
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.9+7-LTS, mixed mode)
```

Instalando Postgresql

Vamos instalar o banco de dados.

Instalação do Postgresql

Utilizaremos este banco de dados para leitura e gravação.



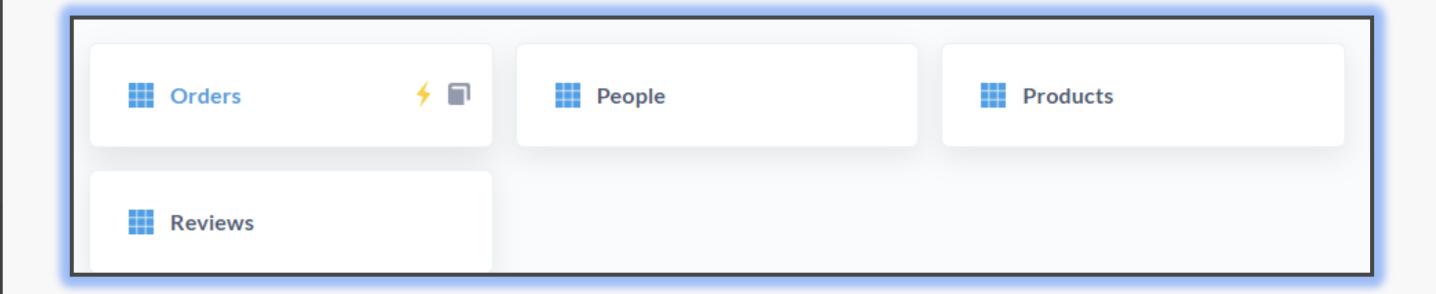
Lendo tabelas das bases existentes

Quais serão os dados que trabalharemos.

Leitura de dados das bases existentes

Vejamos quais serão os dados a serem carregados e quais tabelas trabalharemos.

TABELAS do METABASE



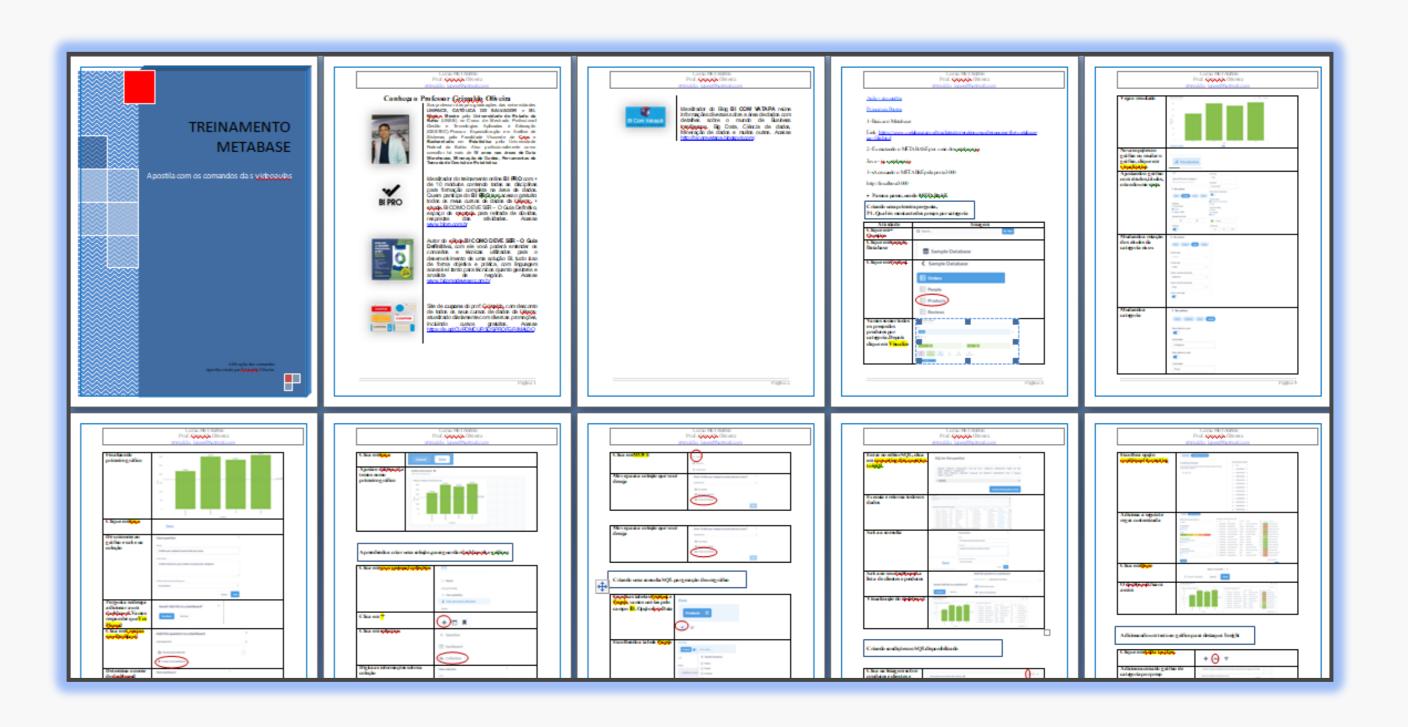
Criar tabelas

Começando a trabalhar

Vamos carregar os primeiros dados.

Temos material de apoio

Apostila com o passo a passo para você construir no METABASE

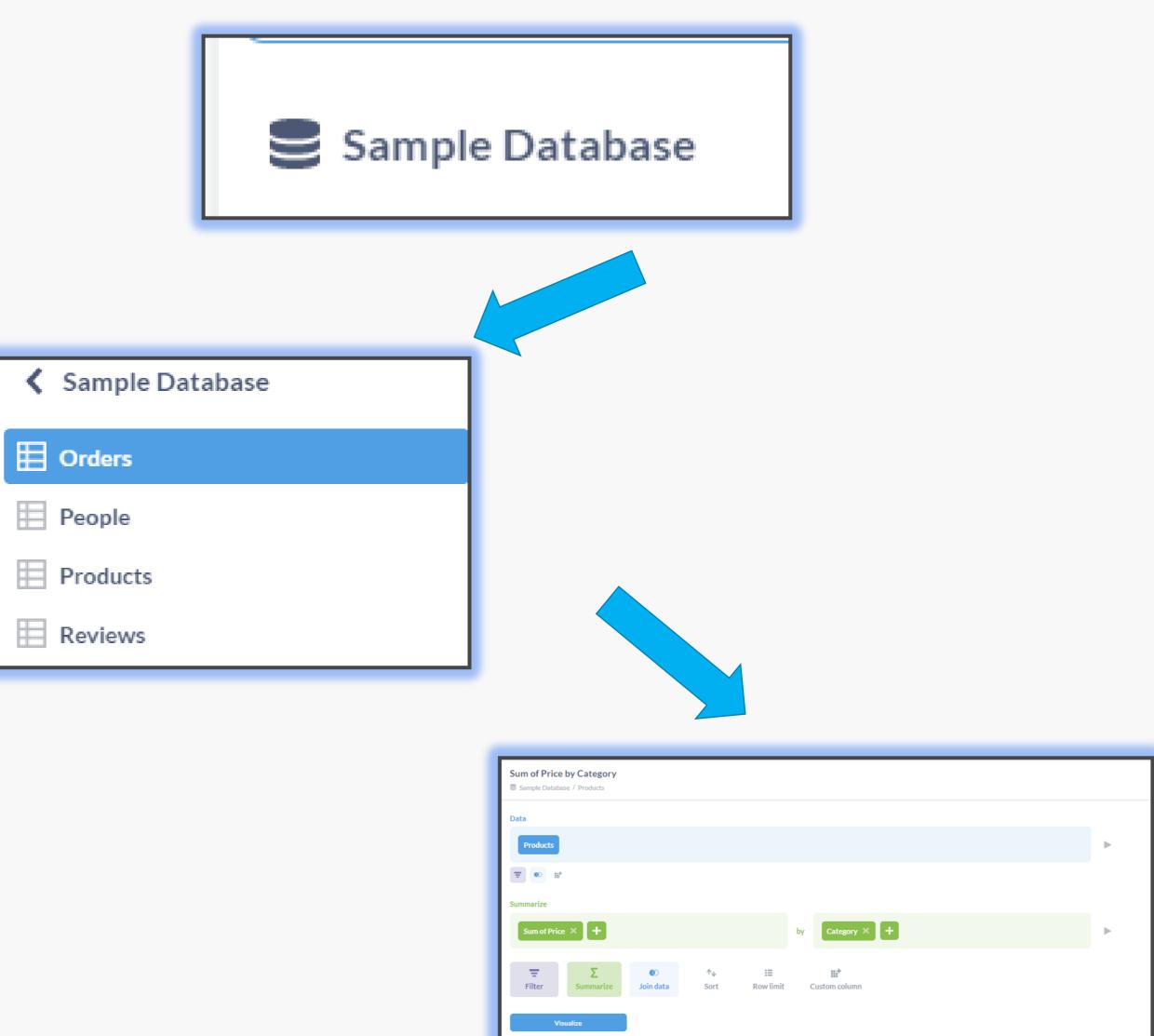


Começando a trabalhar

Vamos carregar os primeiros dados.

Carregando dados

Os primeiros dados do banco de amostras do METABASE

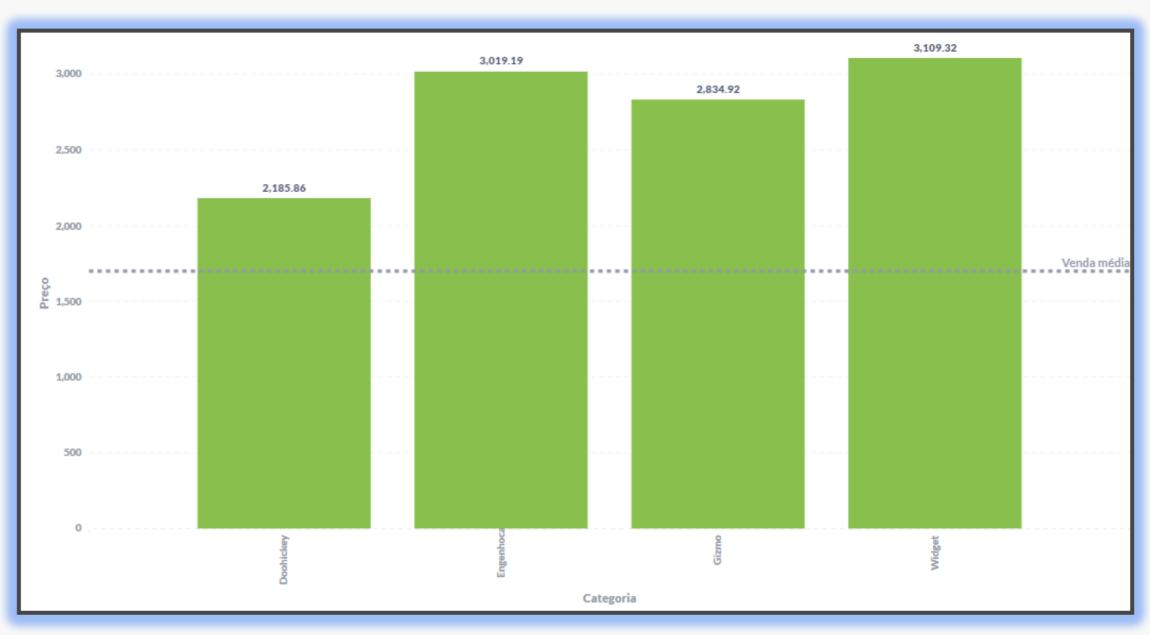


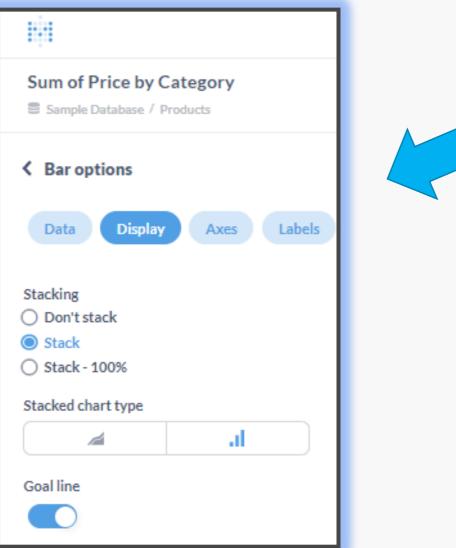
Começando a trabalhar

Vamos carregar os primeiros dados.

Carregando dados

Os primeiros dados do banco de amostras do METABASE





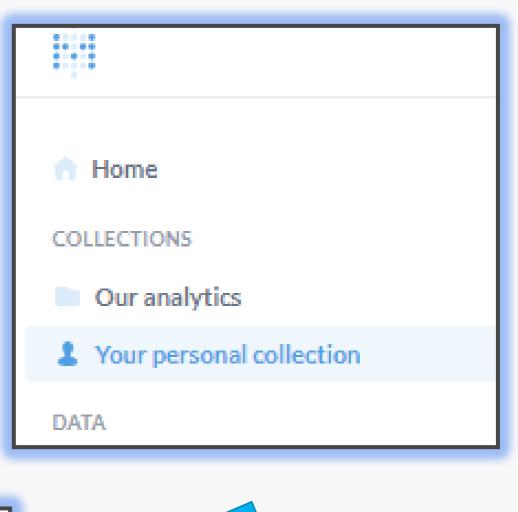


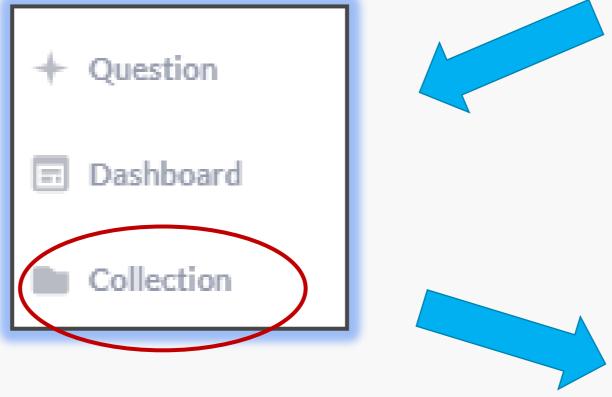
Criando uma collection

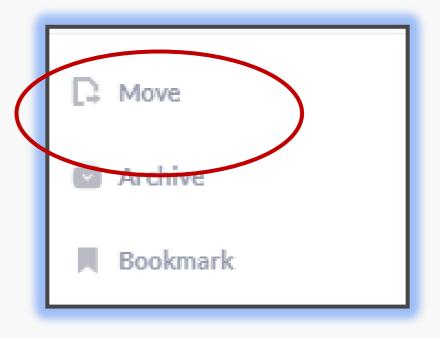
Local de armazenamento de dashboards e gráficos.

Criando Collection

Local reservado para armazenarmos nossas coleções de gráficos e dashboards.





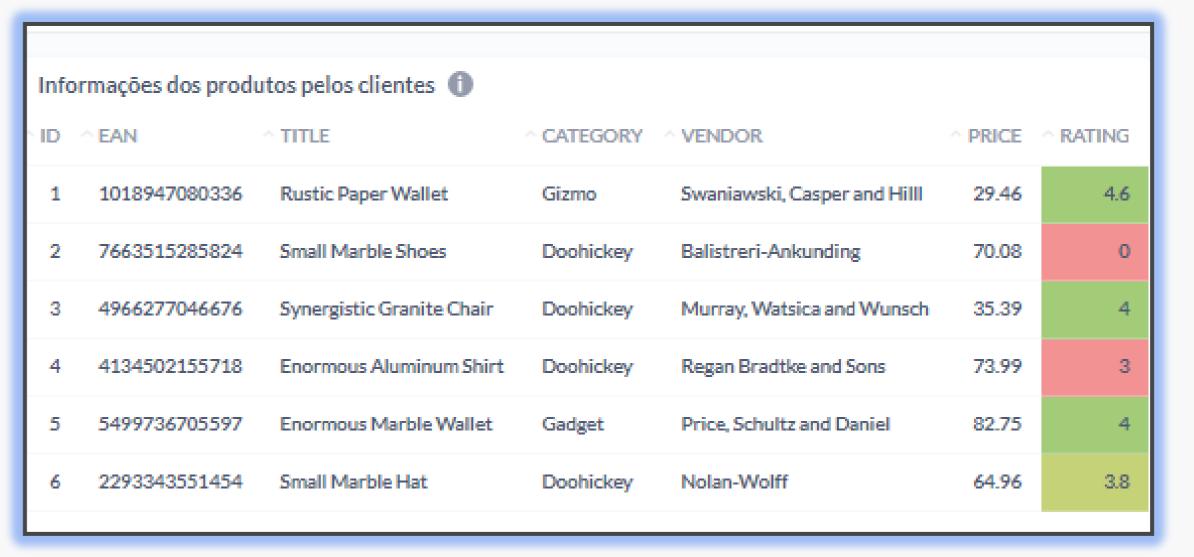


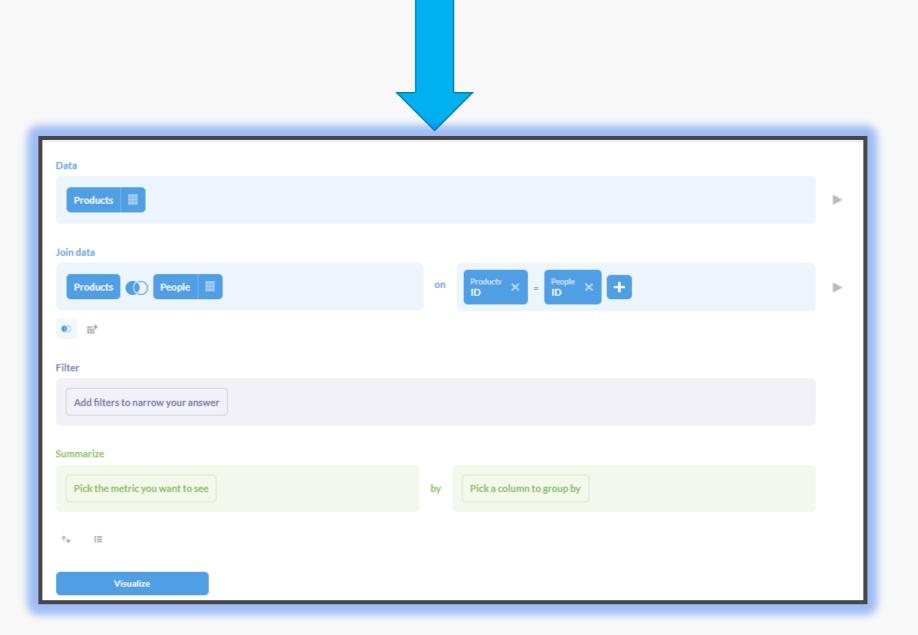
Criando uma tabela

Utilizaremos a estrutura em uma tabela para listagem dos dados com condicional.

Tabela no METABASE

Utilizaremos uma tabela para formatar os dados a serem exibidos.



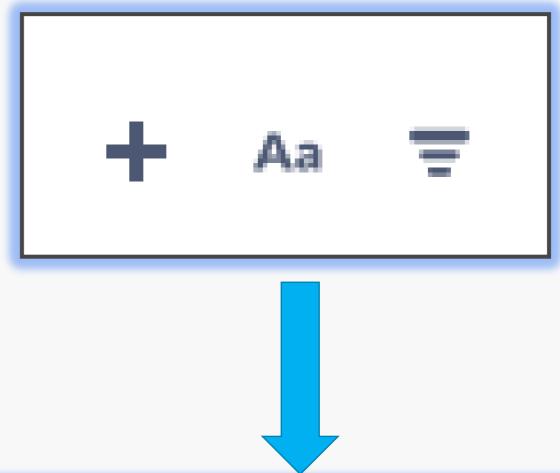


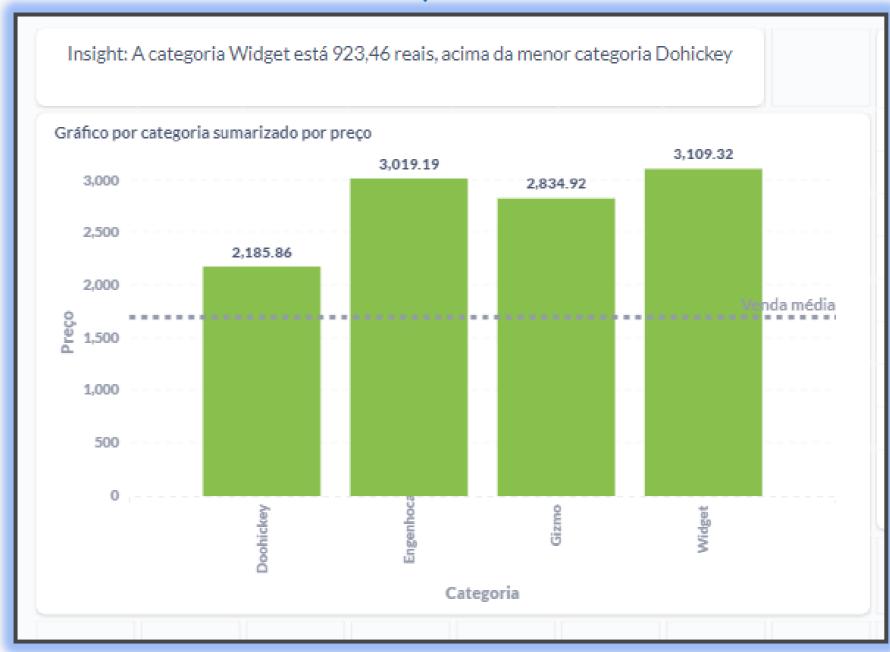
Adicionando um comentário

Podemos ter uma aba de insights para descrever o gráfico trabalhado.

Criando informações insights

Utilizaremos uma opção para comentar nos gráficos



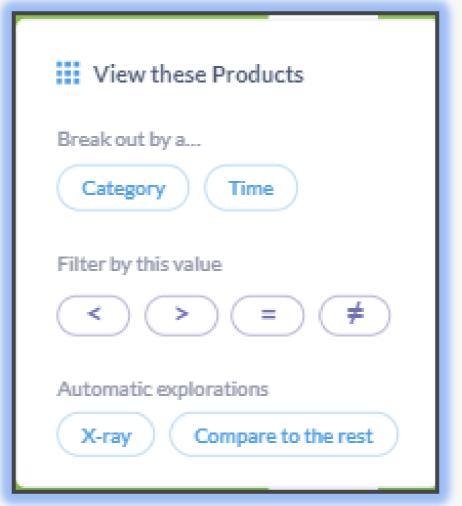


Criando uma análise pelo chamado Raio-X

Poderosa ferramenta no metabase que sugere análises para construção.

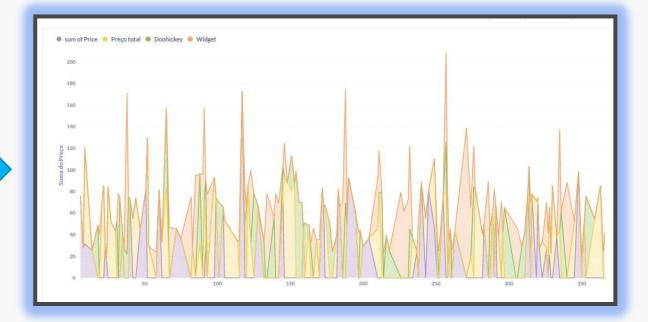
Utilize o Raio-X para analisar seus gráficos

Opção que descobre insights de forma automática







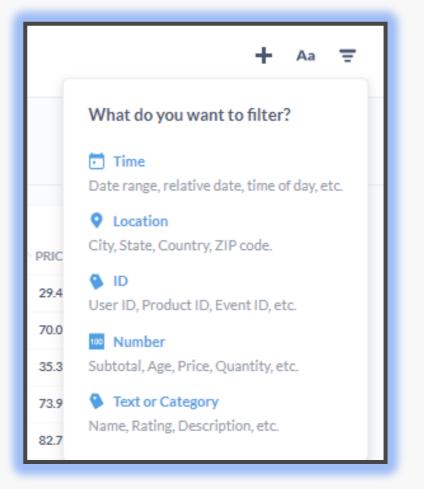


Criando Filtro

Podemos criar filtros para nossas análises.

Criando Filtros

Há diferentes formas para criação de filtros no METABASE





Criando Filtros Inteligentes

Podemos criar filtros para nossas análises diretamente na consulta SQL.

Criando Filtros Inteligentes

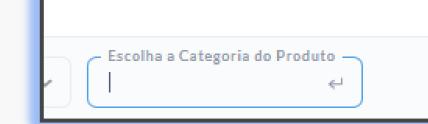
Podemos construir os filtros diretamente na consulta SQL

SELECT CATEGORY,TAX,SUBTOTAL,TOTALFROM OrdersLEFT JOIN
ProductsON Orders.product_id = Products.id[[WHERE Products.category =
{{category}}];









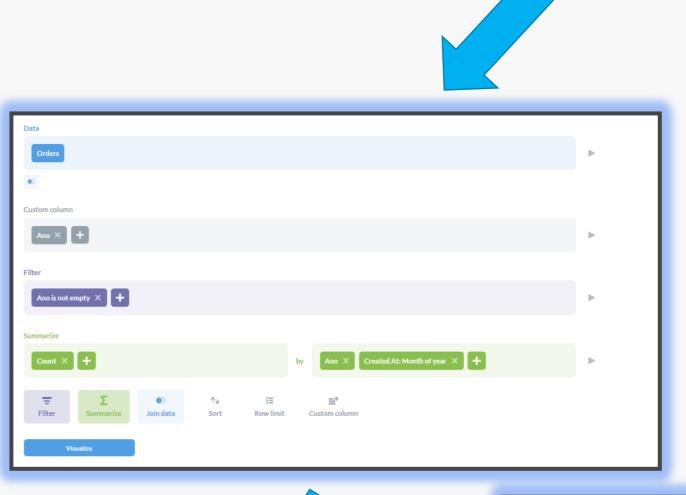
Criando Colunas customizadas

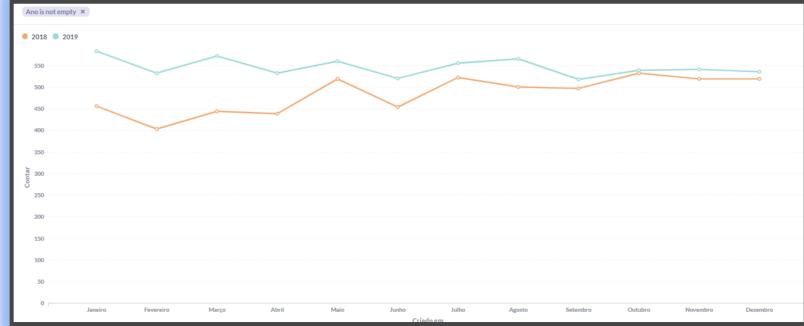
Podemos criar novas colunas, chamadas de colunas customizadas.

Criando Colunas customizadas

Criaremos uma coluna com base em outra como exemplo

case(between([Created At], "2018-01-01", "2018-12-31"), "2018", between([Created At], "2019-01-01", "2019-12-31"), "2019")



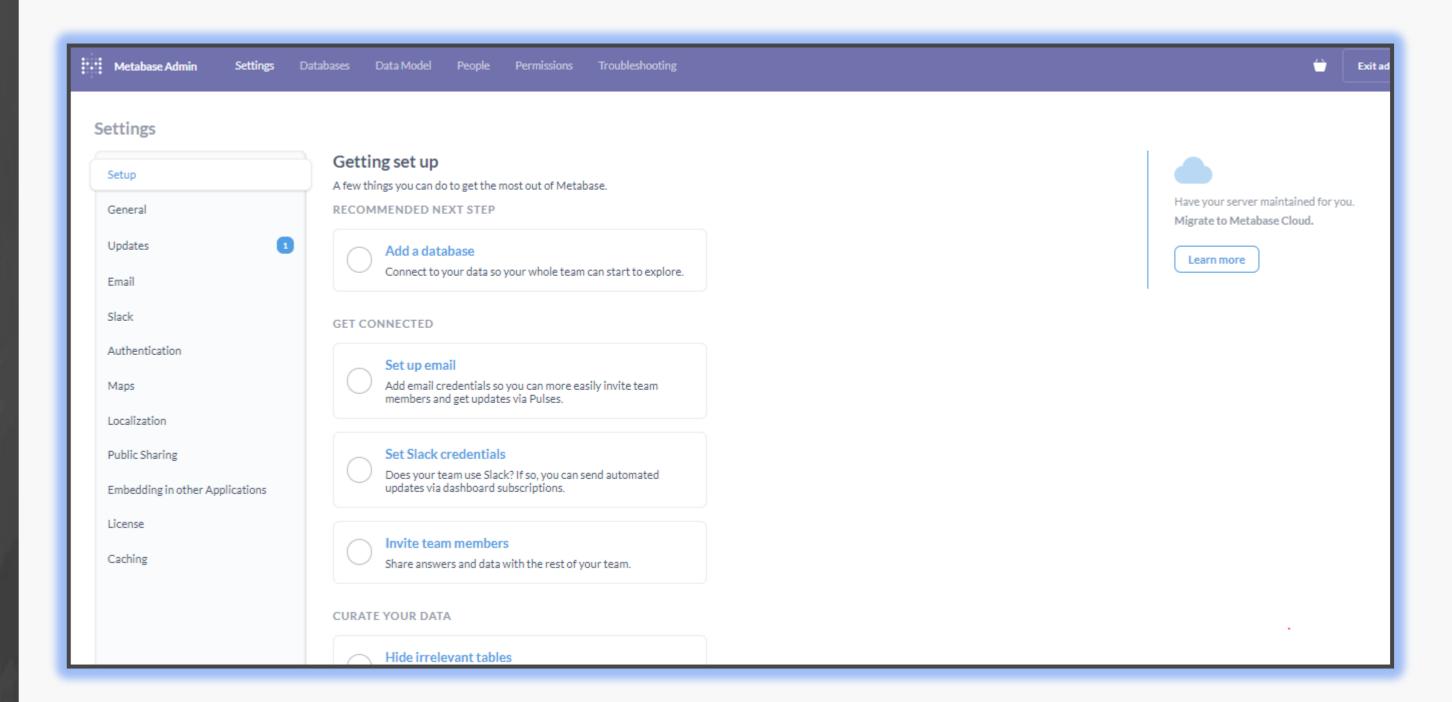


Administração METABASE

Local de gerenciamento das funções do METABASE.

METABASE ADMIN

Aqui você administra a ferramenta METABASE

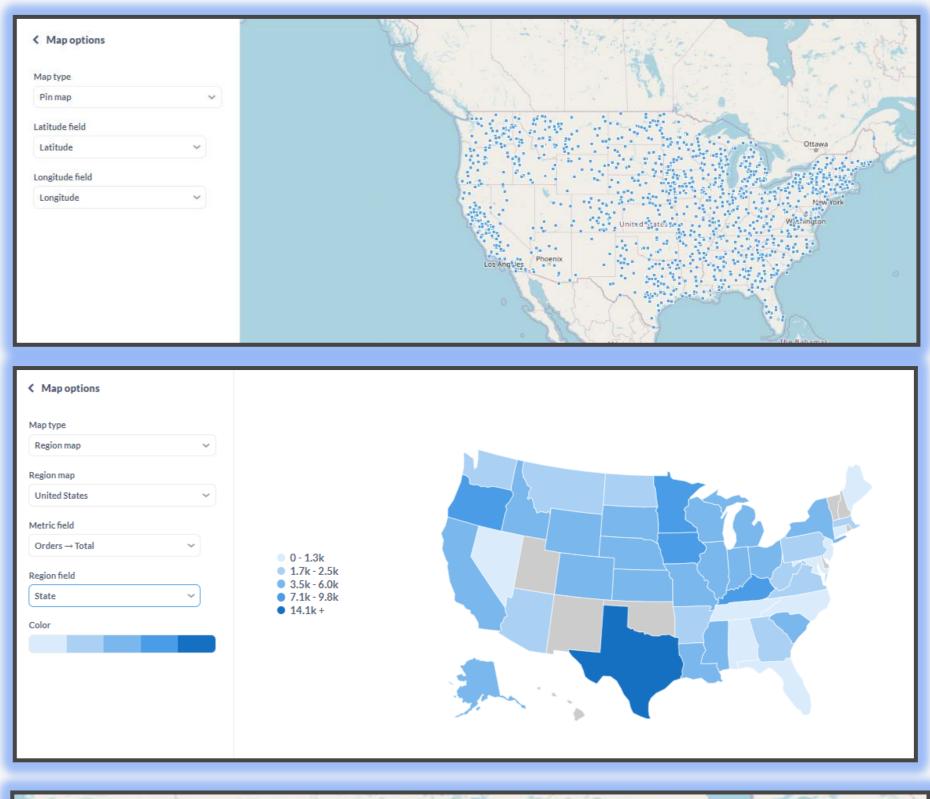


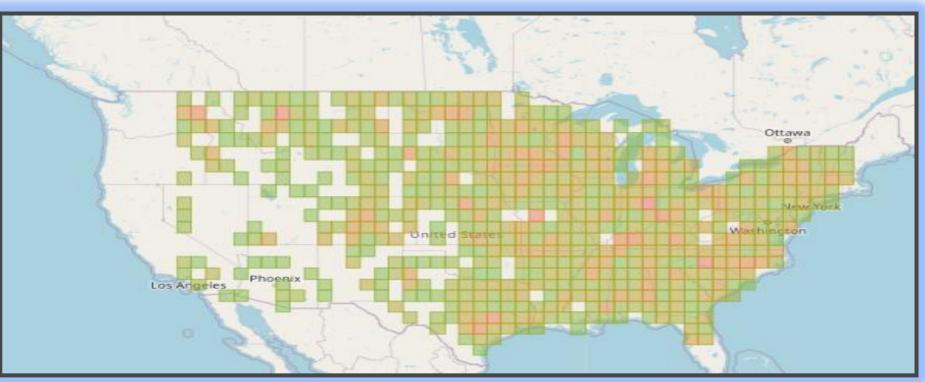
MAPAS METABASE

Vamos entender a construção de mapas no METABASE.

MAPAS METABASE

É necessário ter a latitude e longitude para geração de mapas



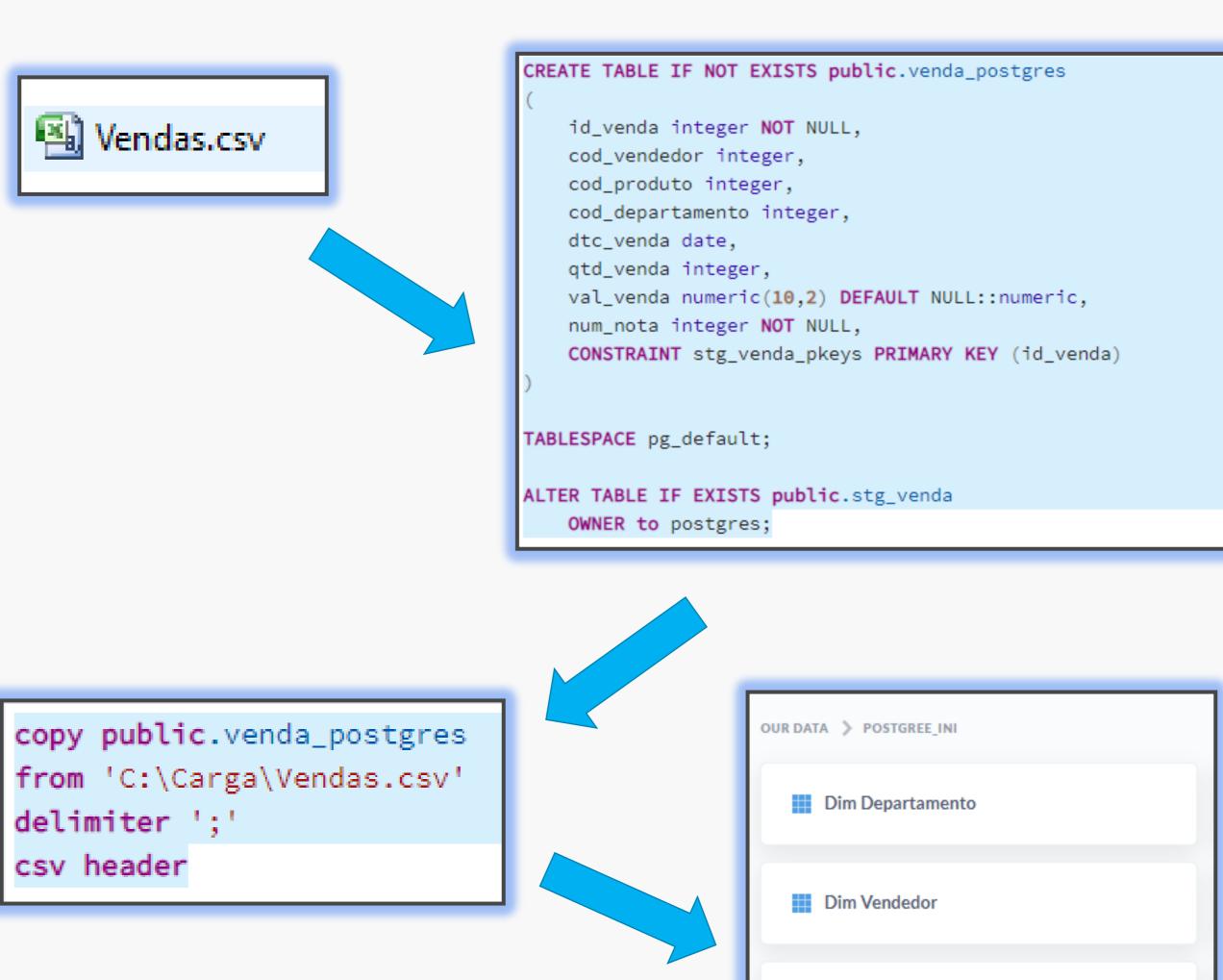


Conexão Postgres

Vamos criar uma conexão com os dados no Postgres.

CONEXÃO POSTGRES

É necessário instalar o Postgres e depois carregamos os dados



Stg Produto

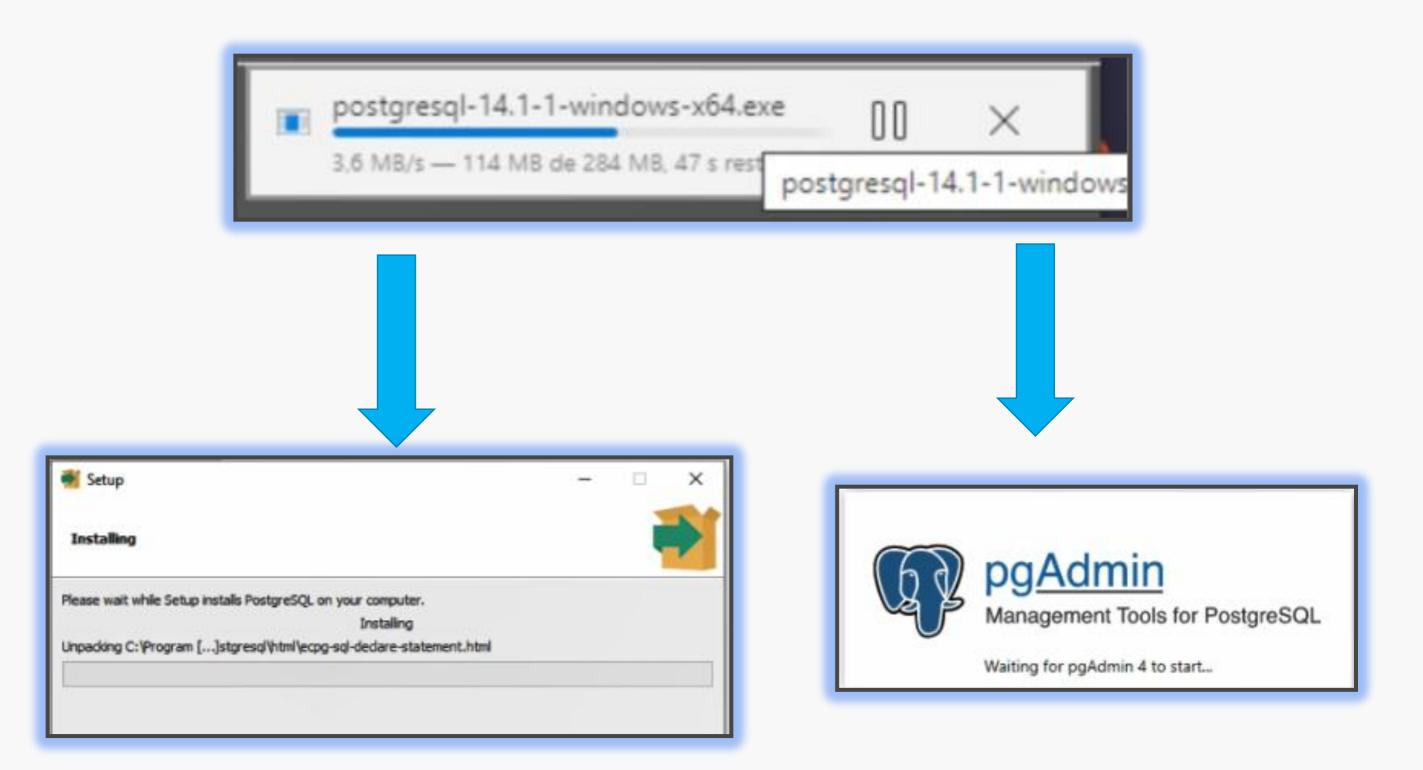
Venda Postgres

Instalando Postgresql

Vamos instalar o banco de dados.

Instalação do Postgresql

Utilizaremos este banco de dados para leitura e gravação.

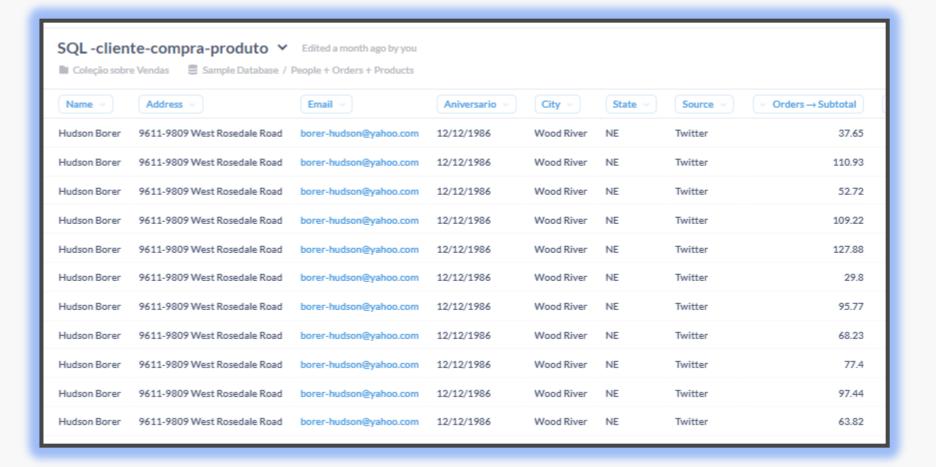


Baixando os dados

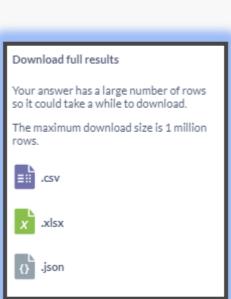
Vamos entender como baixamos os dados no METABASE.

Fazendo download dos dados METABASE

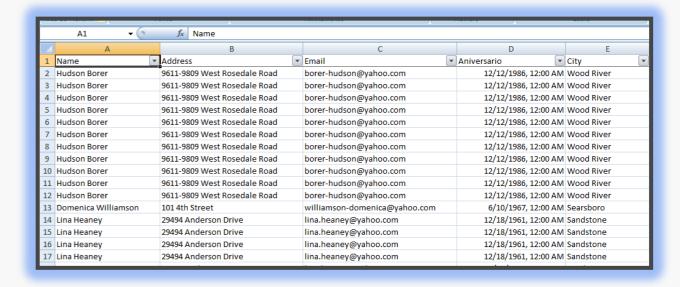
Baixaremos os dados de uma consulta SQL









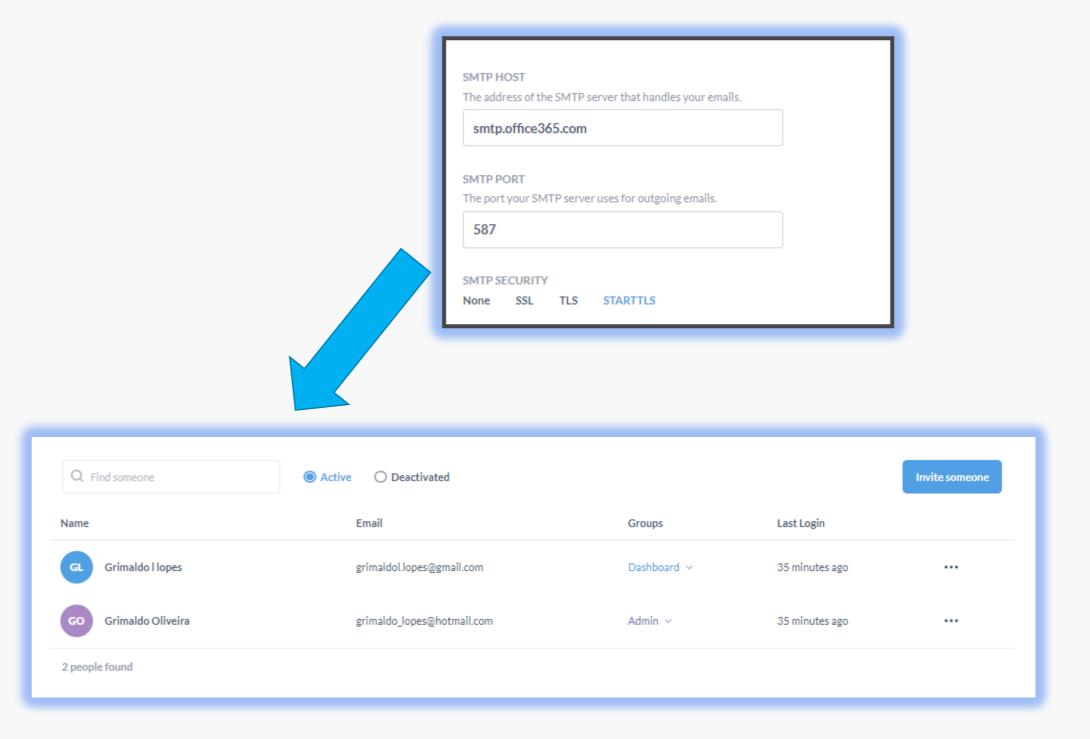


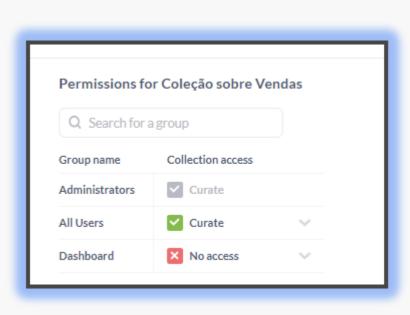
Acesso usuários

Como permitir acesso a novos usuários

Administração de novos usuários

Permite que outros usuários acessem seus dados







PRÁTICA

ENVIE AO PROFESSOR

PREPARAR

- O aluno deverá utilizar as tabelas ORDERS,PEOPLE,REVIEWS e PRODUCTS para a geração de dashboards.
- O aluno deverá criar um dashboard com 2 gráficos de barras, 1 gráfico de linha e uma tabela com dados, marcando os campos de métrica por cores (pensar em quais informações serão utilizadas e você deve determinar as faixas para separar por cores).
- O aluno deve enviar ao e-mail <u>grimaldo lopes@hotmail.com</u> a imagem do dashboard para correção.

