SQL_001

SQL_001

- Criando um banco de dados com docker
- Select + Where + Group by
- CTEs + Window functions
- Deduplicando dados
- Criando, atualizando e deletando tabelas e views
- · Acessando um banco de dados com Python
- Conectando a uma ferramenta de BI

Docker (Criando um banco de dados com docker)

Primeiramente o que é o Docker?

o Docker é uma evolução da VM, acredito que o maior mérito do Docker é poder abolir a frase: "Putz, mas no meu pc roda!"

para mostrar como funciona vamos montar um HTML-SERVER simples com uma página de "Hello world"

- 1 Criamos um arquivo index.html em uma pasta com o nome de web
- 2 na raiz de nossa aula criamos um arquivo chamado *Dockerfile* esse arquivo é a estrutura base de uma imagem
- 3 no arquivo colocamos o seguinte código:

```
#FROM: QUAL IMAGEM E QUAL VERSÃO?
FROM httpd
#COPIA ARQUIVOS DA MAQUINA PARA O CONTAINER NO BUILD
COPY ./web/ /usr/local/apache2/htdocs/
EXPOSE 80
```

pronto! nosso servidor esta preparado para subir ele primeiro precisamos montar a imagem *build* e depois subir o container *run*

```
docker build -t web_apache .
```

Onde:

- -t é para nomear nossa imagem, caso contrário o docker dará um nome qualquer
- web_apache é o nome que escolhemos

• . é o local onde esta nosso Dockerfile

```
docker run -d -p 80:80 web_apache
```

Onde:

- -d é o detach ou seja, executa sem travar o terminal
- -p 80:80 é o mapeamento de portas, aqui ele esta encaminhando a porta 80 do container na porta 80 da nossa maquina, não necessáriamente precisa ser o mesmo numero podemos usar um 80:4242
- web_apache é o nome da nossa imagem

Alguns comando importantes:

docker ps: mostra os containers que temos ativos

docker image ls: lista as imagens que temos na maquina

docker image rm <<nome>>: remove a imagem da maquina

docker stop **id**: para a imagem com o id selecionado

Resumo

Aqui pudemos criar uma imagem docker com base em outra imagem o que nos permite automatizar e padronizar soluções para nosso trabalho.

outras imagens pode ser obtidas pelo Docker Hub