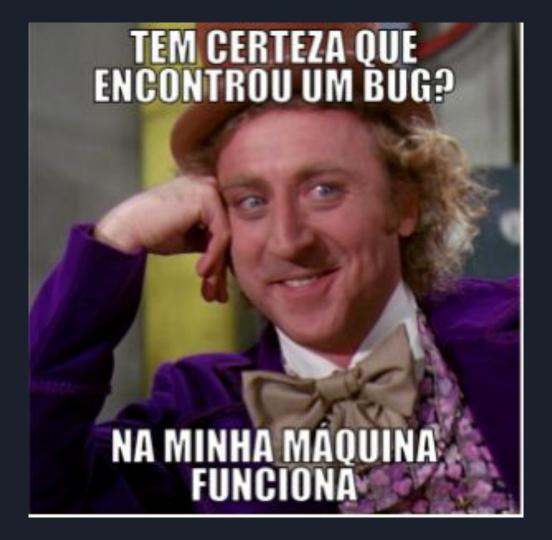
Introdução ao Docker

Criando e executando o seu primeiro container

Material de apoio

https://github.com/RafaelCecchin/aula-docker

Para que serve o Docker?



Vamos imaginar uma aplicação simples...







Desenvolvimento











Desenvolvimento













Desenvolvimento















Desenvolvimento

















Desenvolvimento















Desenvolvimento





















Como funcionaria com o Docker?

Desenvolvimento



dockerfile.dev

Produção



dockerfile.prod

Como funcionaria com o Docker?

Desenvolvimento

Produção



> docker compose up



> docker compose up







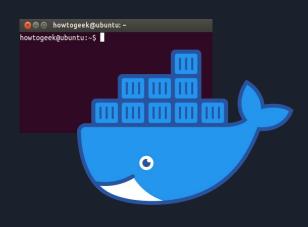
O que é o Docker?

Docker é uma plataforma que permite empacotar, distribuir e executar aplicações em containers, garantindo que elas rodem da mesma forma em qualquer ambiente do desenvolvimento à produção.

Como instalar o Docker?



Docker Desktop



Docker CLI

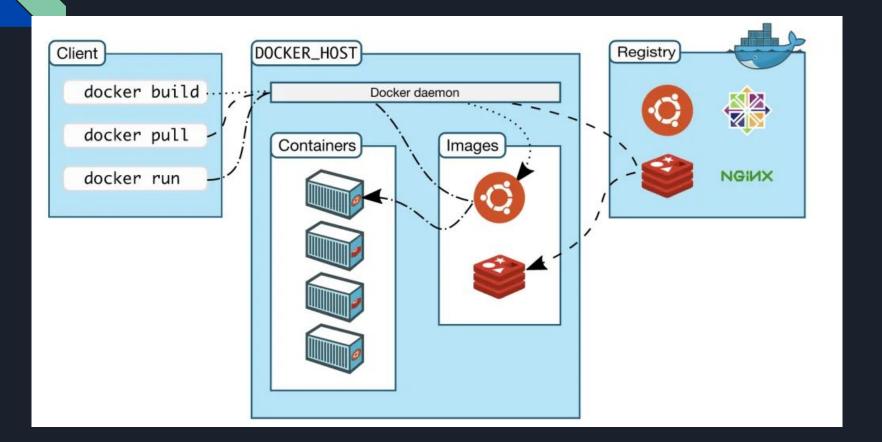
Docker foi feito para Linux!!!



Como usar no Windows?



Infraestrutura do Docker



Docker Hub

Docker Hub é um repositório online de imagens Docker, parecido com uma "loja de aplicativos", mas para containers.



Como baixar e usar containers Docker?

Como baixar uma imagem Docker?

docker pull nome_da_imagem

Exemplo:

docker pull httpd:2.4

Como listar as imagens baixadas?

docker images

Como executar uma imagem Docker?

```
docker run -p 90:80 -it -d --name
nome_do_container httpd:2.4
```

Como listar os containers em execução?

docker ps

Como acessar o container?

docker exec -it container_id bash

apt update

apt install nano

nano /usr/local/apache2/htdocs/index.html

Como sair de dentro do container?

exit

Como parar o container?

docker stop container_id

Como excluir o container?

docker rm container_id

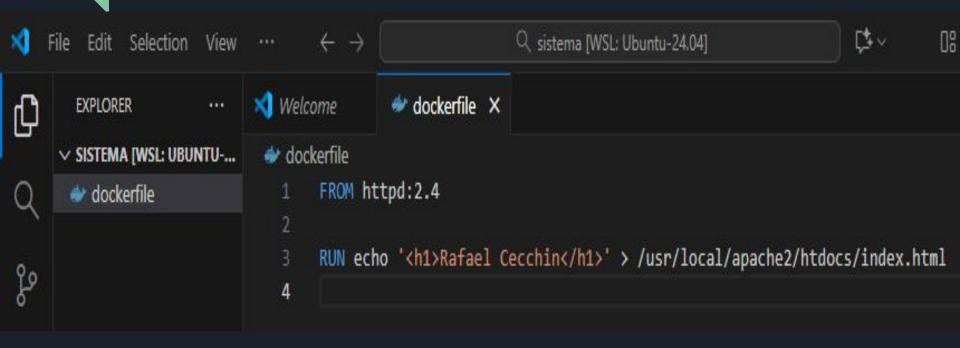
Como criar uma imagem Docker?

Como criar um container?



dockerfile

dockerfile



Como construir a imagem docker?

docker build -t meu-apache .

Como criar um container a partir da imagem que criamos?

docker run -d -p 8080:80 meu-apache

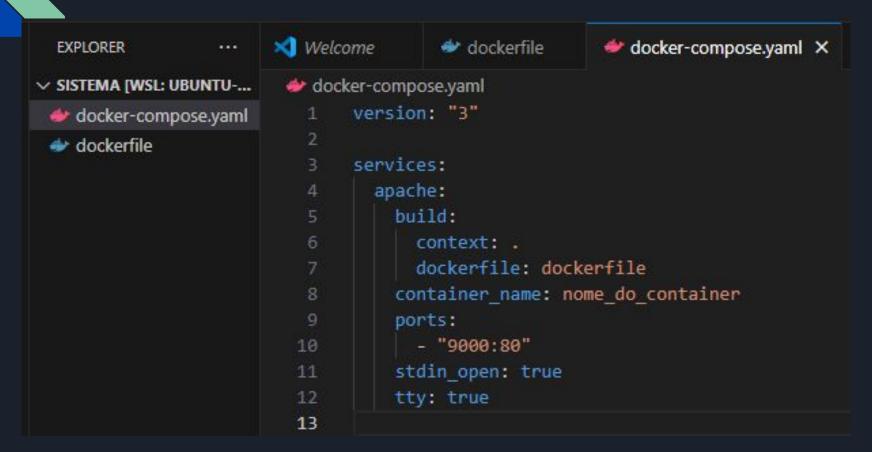


Docker Compose

O que é o Docker Compose?

Permite configurar e executar vários containers juntos usando um único arquivo. Com um só comando você inicia toda a aplicação — banco, backend, frontend, etc.

docker-compose.yaml



Como executar o docker compose?

docker compose up -d

Como parar o docker compose?

docker compose down

Fim!

Rafael Cecchin