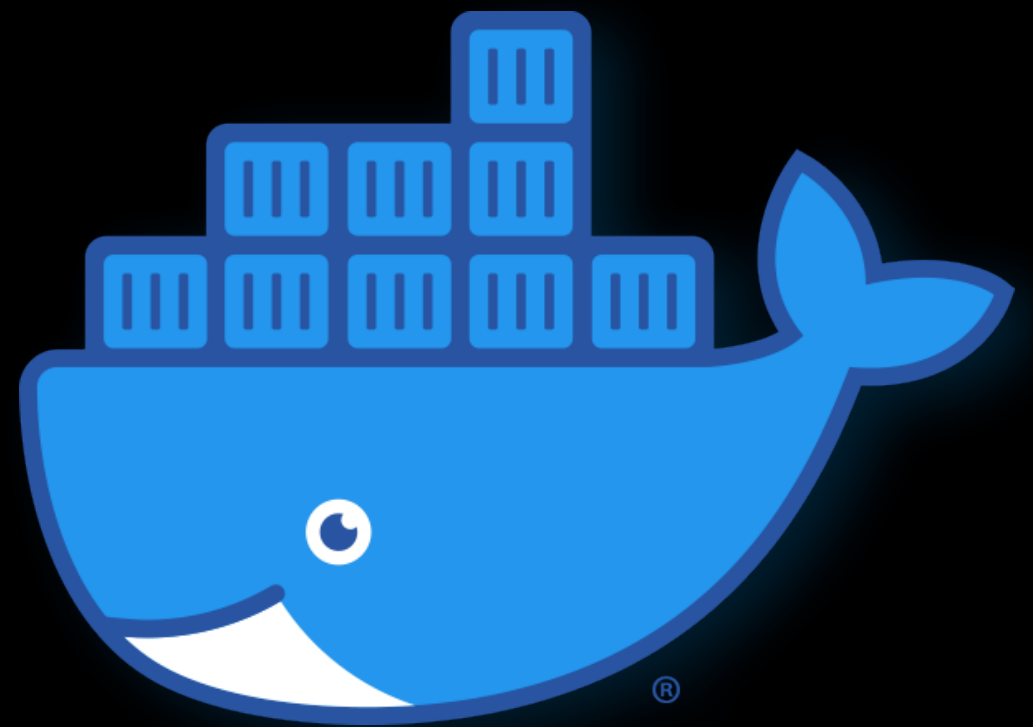


Docker

Básico e Docker-Compose

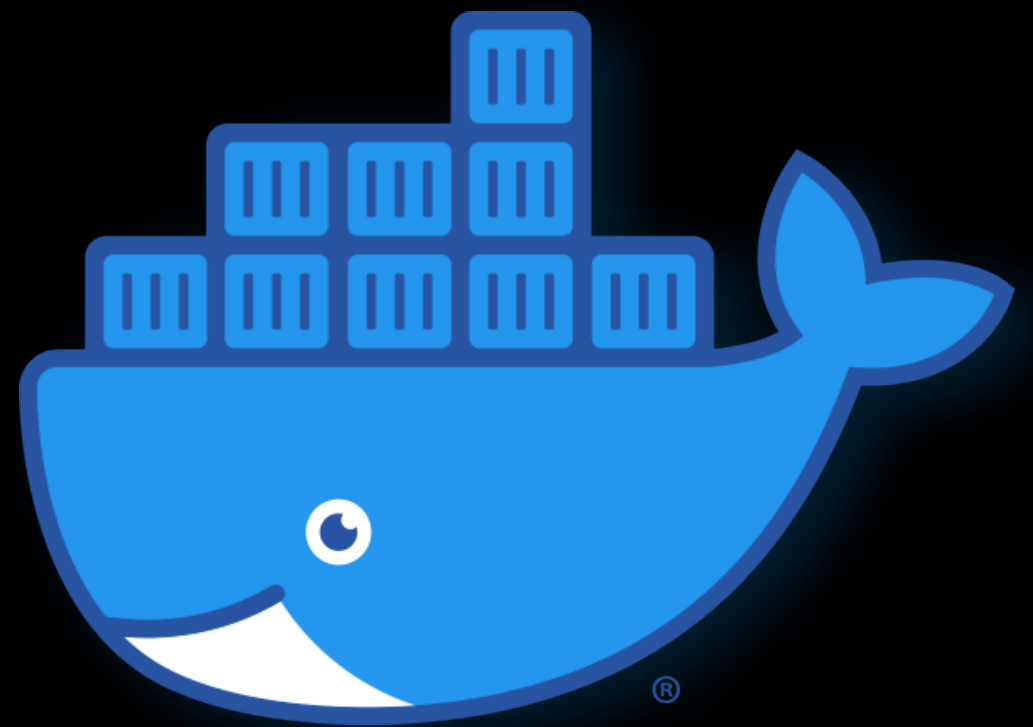
O QUE É DOCKER?

- Um software para criação e gerenciamento de containers e imagens.



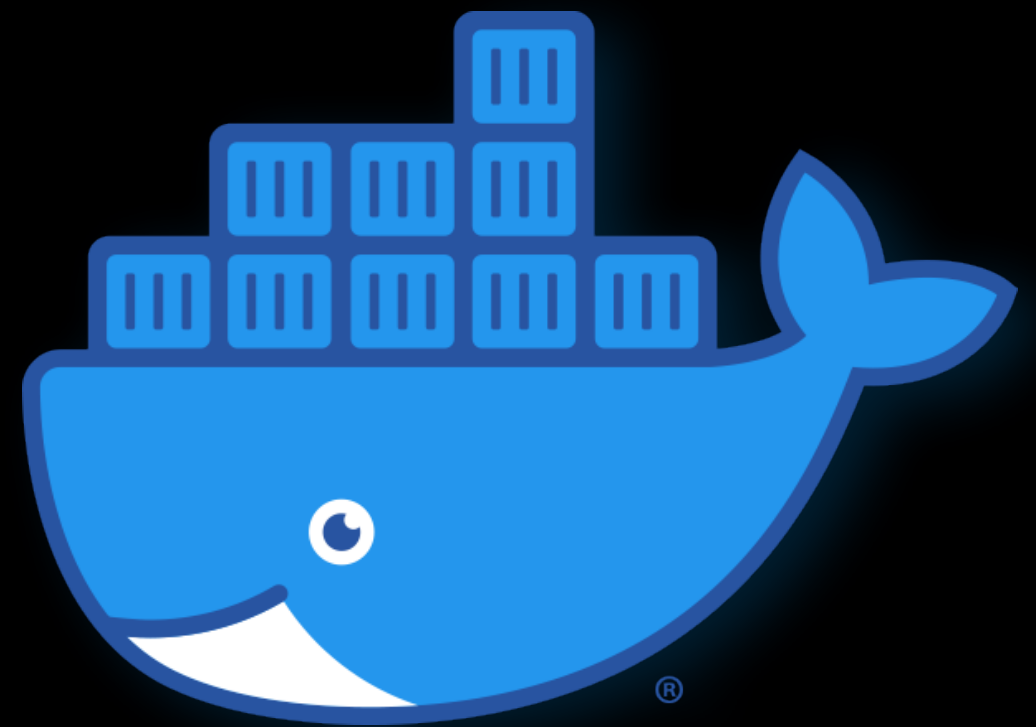
O QUE É CONTAINER?

- Uma espécie de máquina virtual, mas que existe com o único propósito de executar uma função ou serviço
- Exemplo de Função:
Executar um script python
- Exemplo de Serviço:
Manter um serviço mysql e seus bancos de dados



O QUE É IMAGEM?

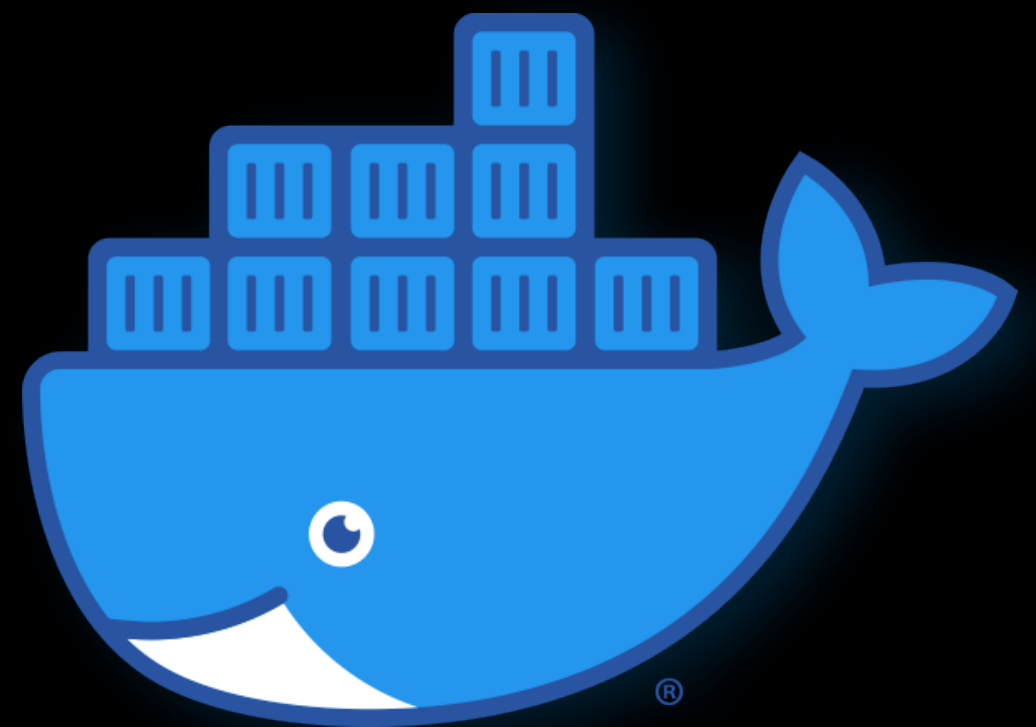
- Um template para criação de um container específico para desempenhar um serviço ou função
- Uma base para criação de suas próprias imagens



Comandos

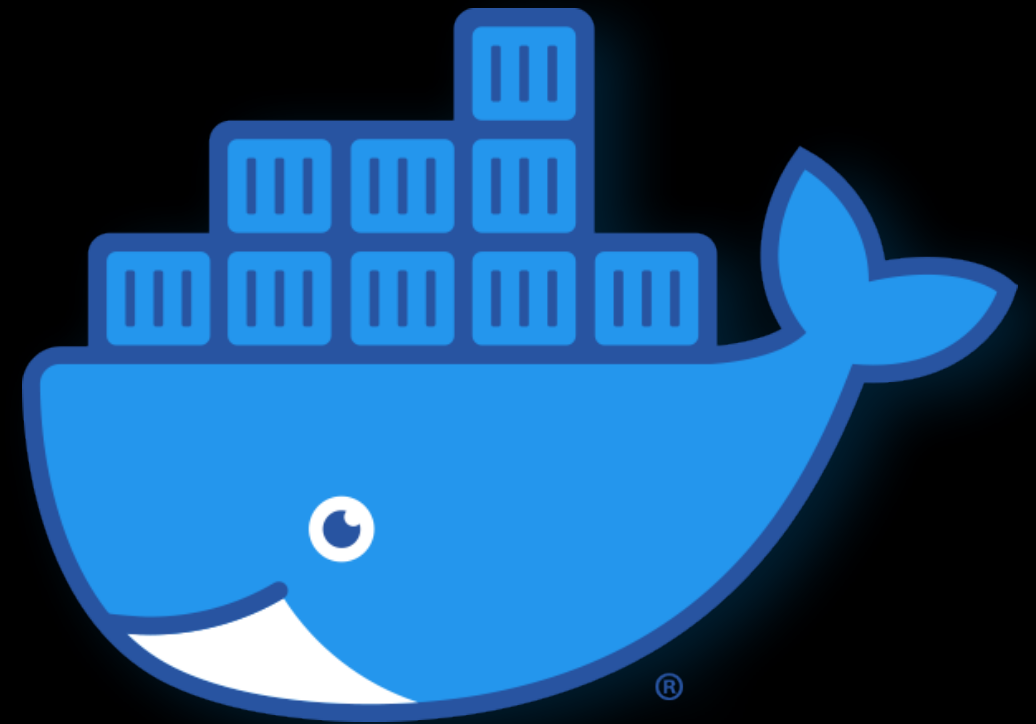
DOCKER RUN

- Usado para criar e executar um container a partir de uma imagem
- Ex: 'docker run hello-world'
- Para conectar o seu terminal com o container use:
'docker run -it <imagem>'



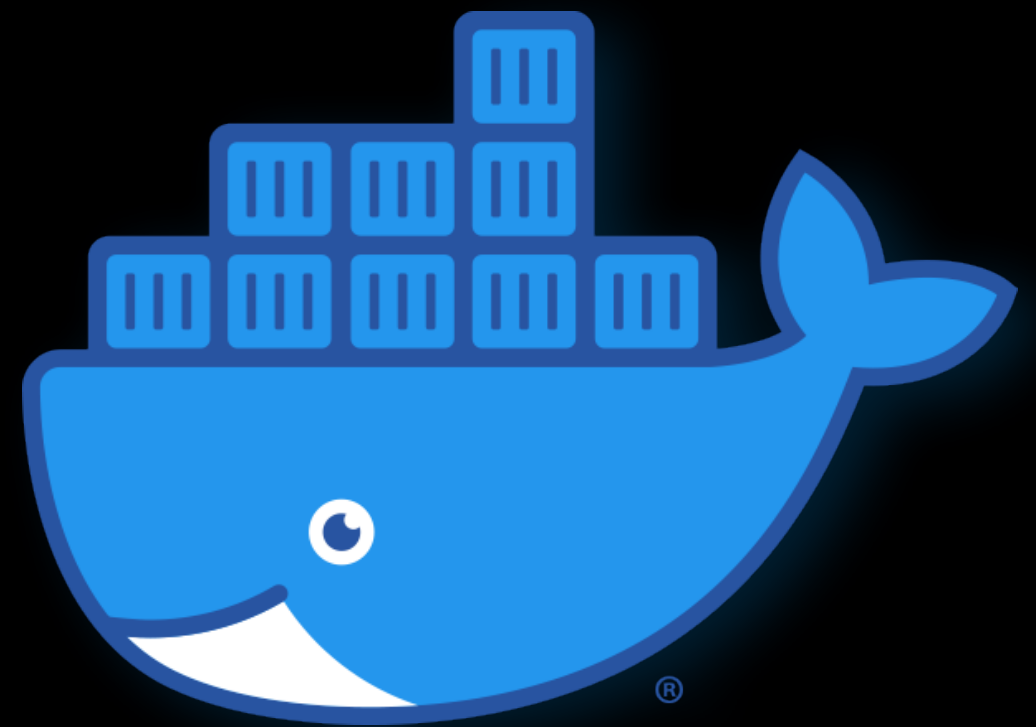
DOCKER PS

- Usado para listar todos os containers ativos no momento
- Ex: 'docker ps'
- Para listar todos os containers, incluindo inativos, use: 'docker ps -a'



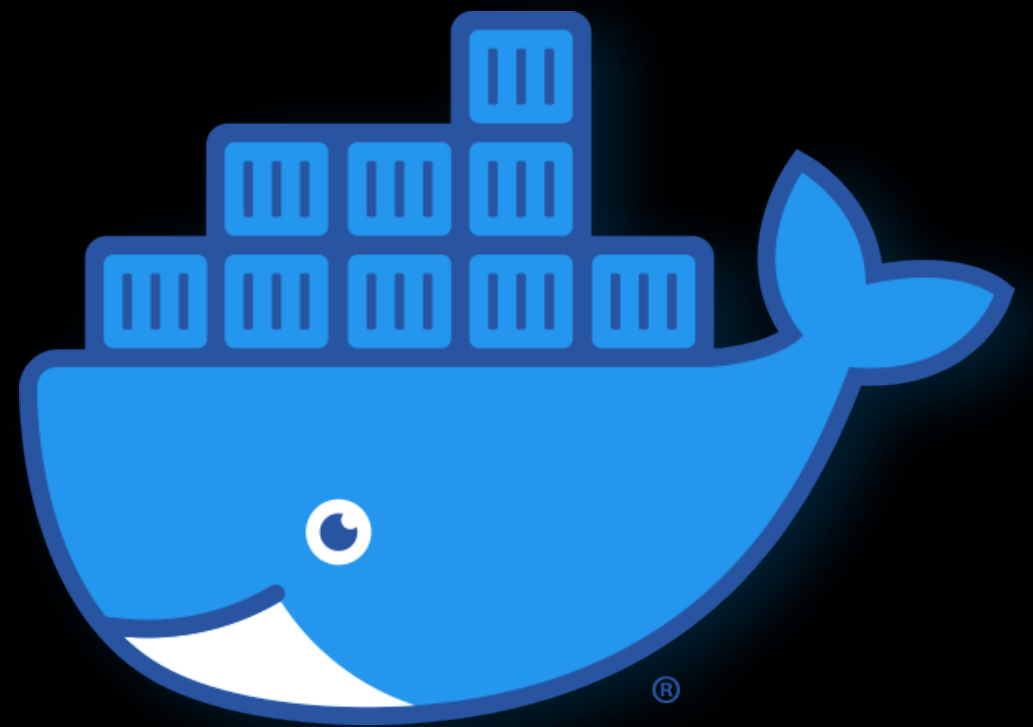
DOCKER PULL

- Usado para baixar uma imagem, sem criar um container
- Ex: 'docker pull mysql'



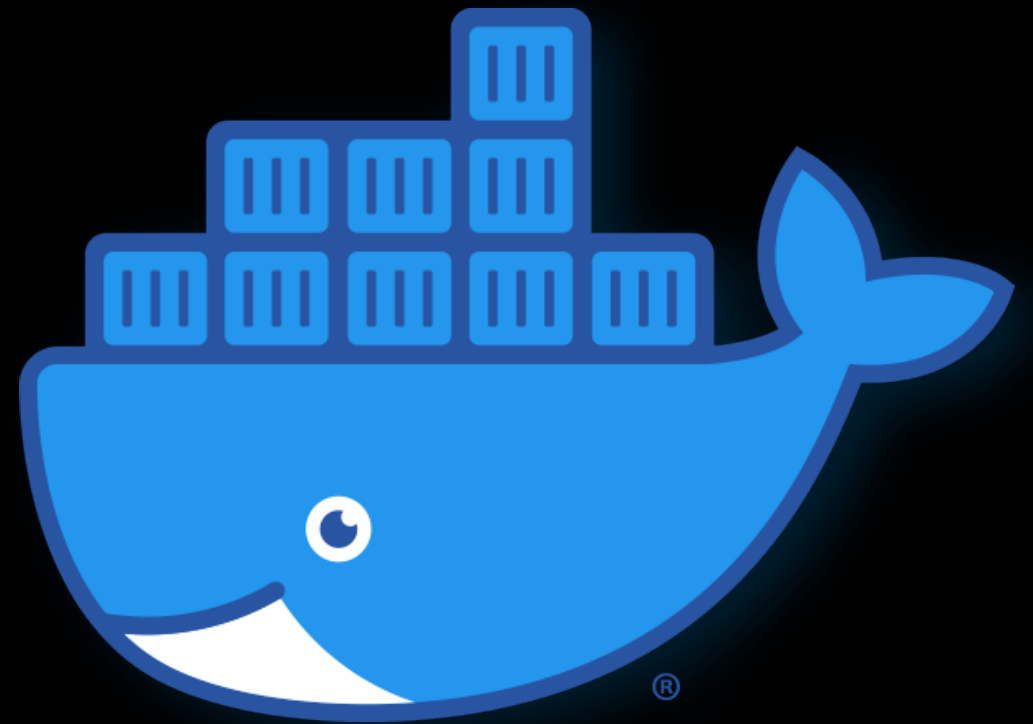
DOCKER IMAGES

- Usado para listar todas as imagens baixadas atualmente
- Ex: 'docker images'



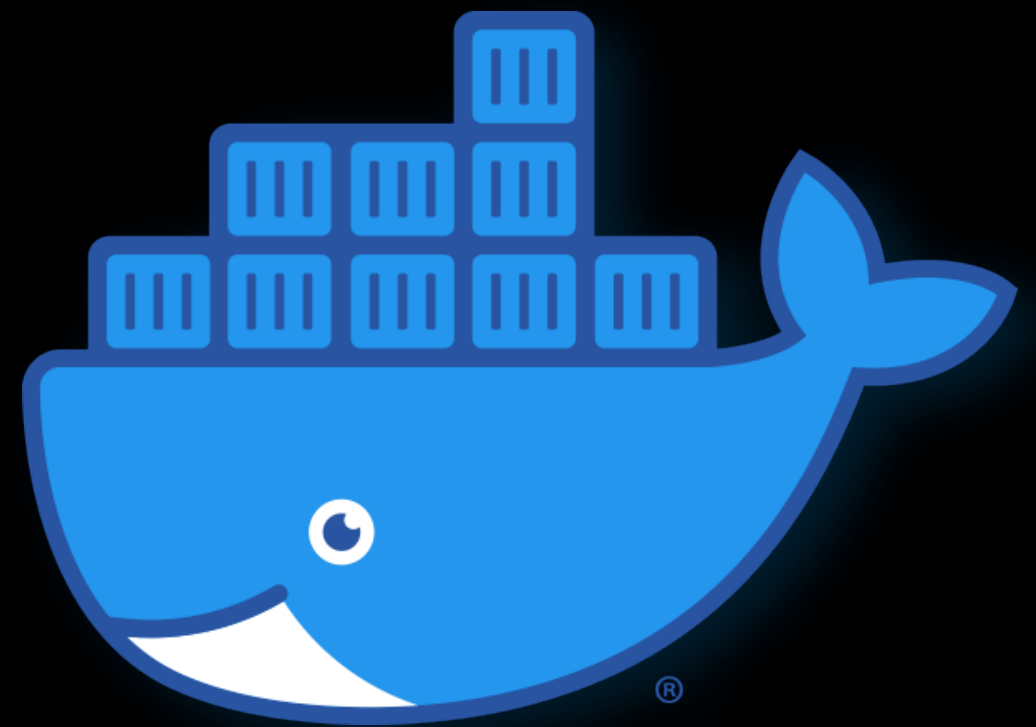
DOCKER RM

- Usado para apagar um container usando seu id
- O container não pode estar rodando
- Você pode digitar apenas os primeiros dígitos do id
- Ex: 'docker rm e6484'



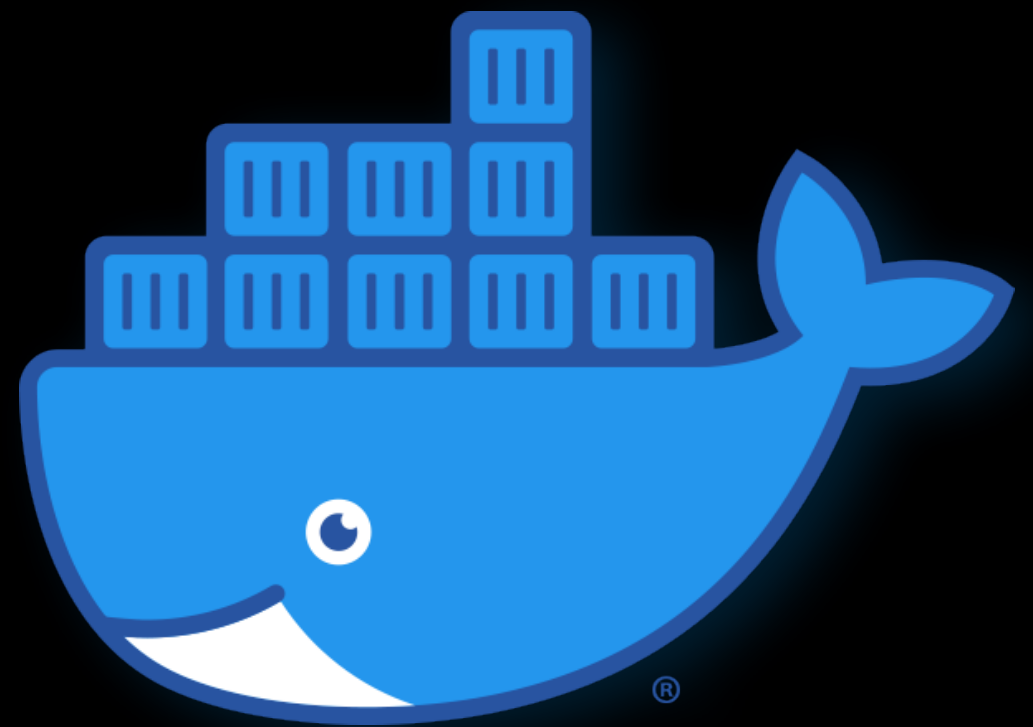
DOCKER RMI

- Usado para apagar uma imagem baixada
- A imagem não pode estar sendo usada em nenhum container
- Você pode digitar apenas os primeiros dígitos do id
- Ex: 'docker rmi t5486'



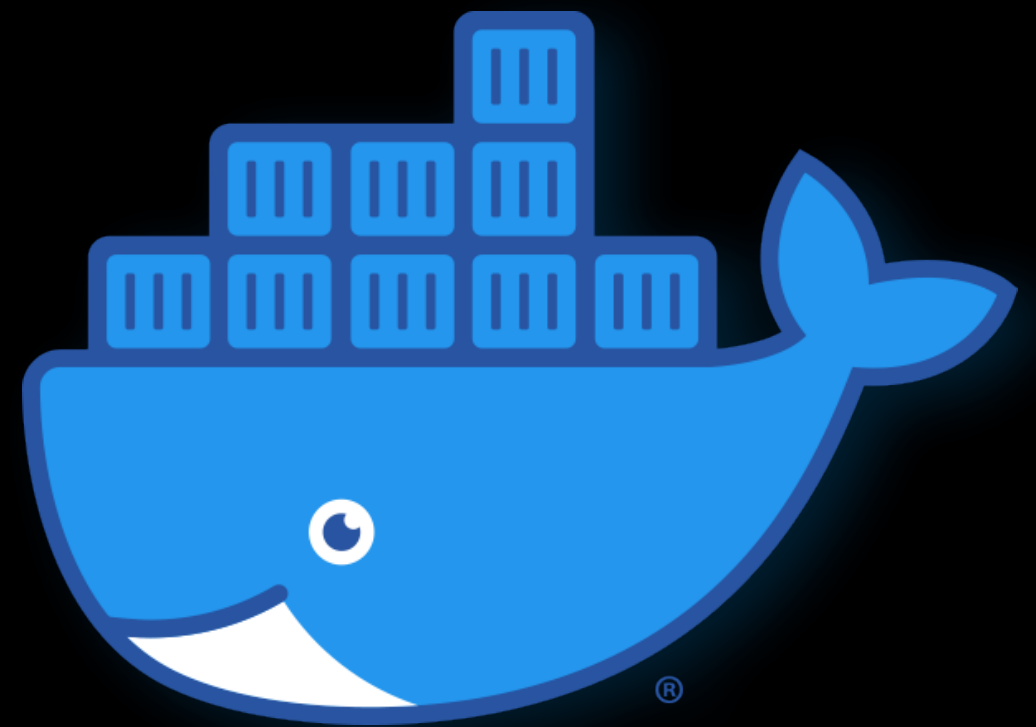
DOCKER START

- Usado para rodar um container parado
- Você pode digitar apenas os primeiros dígitos do id
- Ex: 'docker start t5486'



DOCKER STOP

- Usado para parar um container ativo
- Você pode digitar apenas os primeiros dígitos do id
- Ex: 'docker stop t5486'

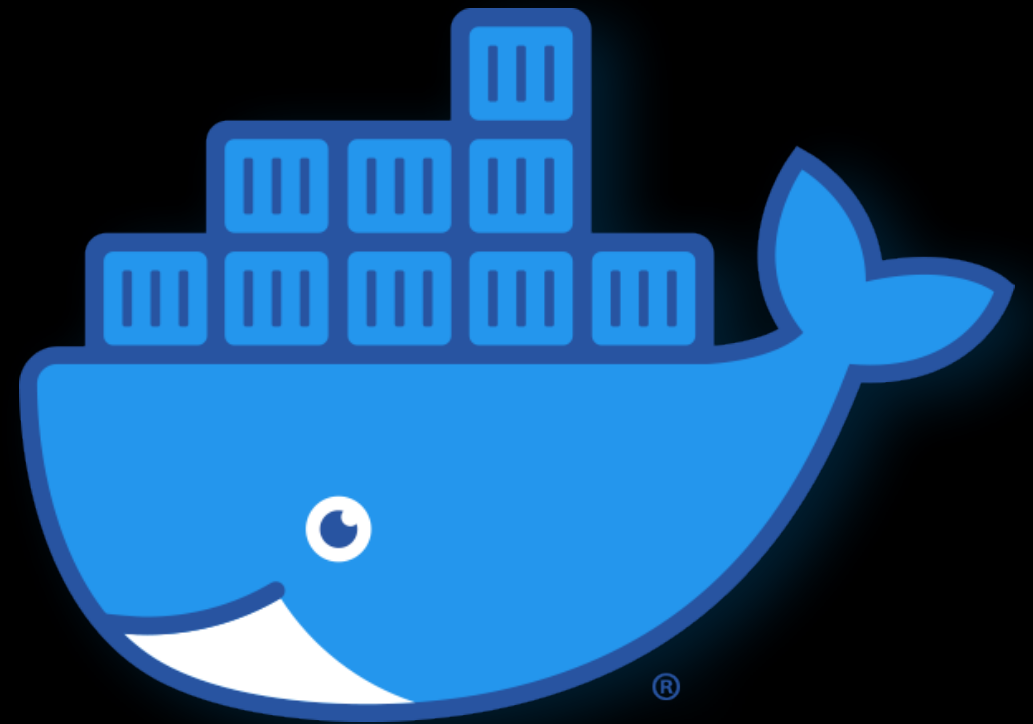


Dockerfile

Criando sua própria imagem

DOCKER BUILD

- Usado para construir uma imagem a partir de uma Dockerfile
- Ex: 'docker build .'

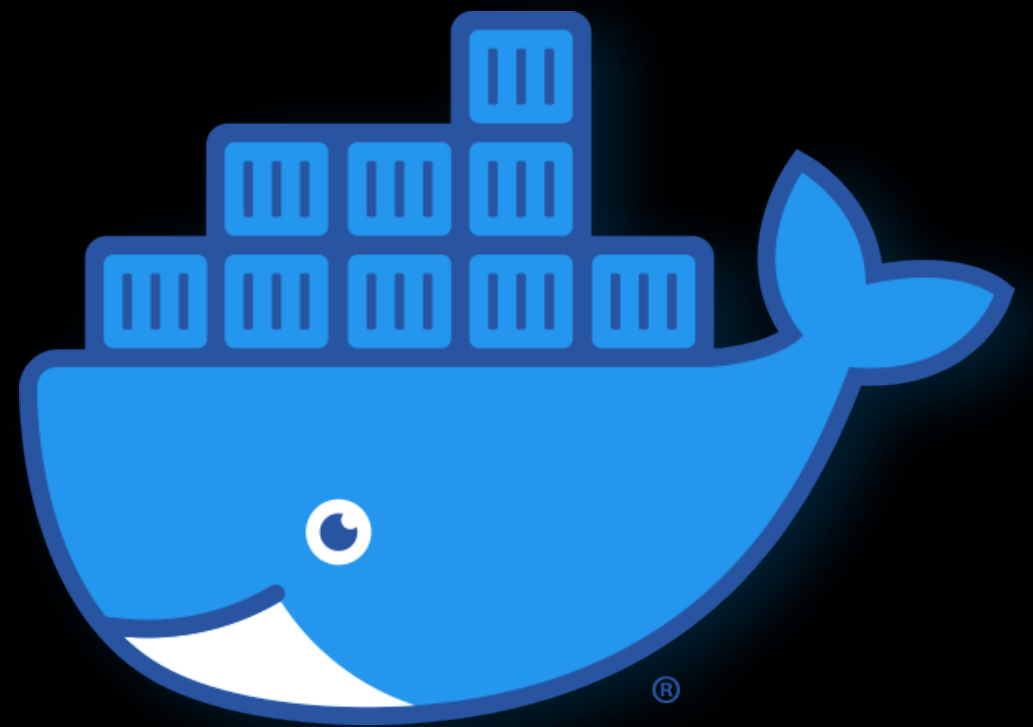


Docker-Compose

Criando um stack de containers

RODANDO SUA STACK

- Use: 'docker-compose up -d'
- O '-d' impede que o seu terminal seja vinculado com algum dos containers



Obrigado! :)