

-docker



kubernetes

Z

- 01. Plataforma Docker
- 02. Objetos Docker
- 03. Arquitetura
- **04**. Kubernetes
- 05. Na prática
- 06. Indicações de leitura







PLATAFORMA__ -- DOCKER

"Docker é uma plataforma Open Source para desenvolvimento, envio e execução de aplicativos que permite separar seus aplicativos de sua infraestrutura para que você possa entregar software de uma forma rápida. Com o Docker, você pode gerenciar sua infraestrutura da mesma forma que gerencia seus aplicativos."



OBJETOS_____ -- DOCKER

Imagens (images)

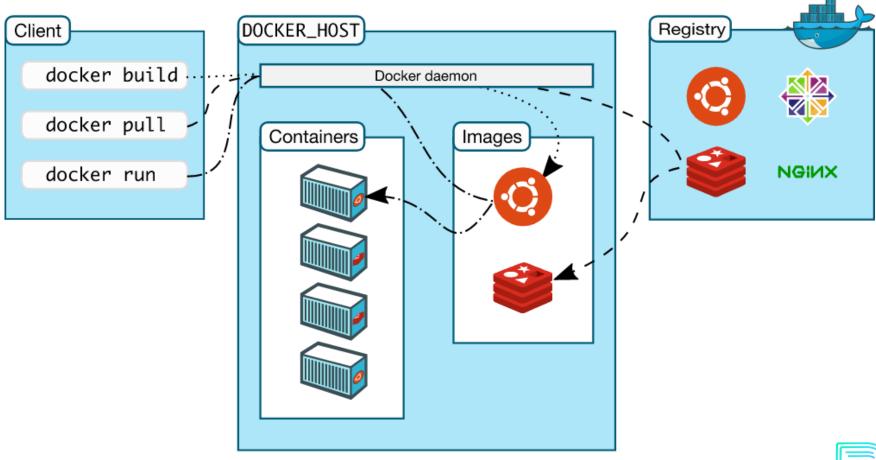
É um template apenas de leitura onde estão contidas as instruções para criar um contâiner Docker.

Contâiner (container)

Ambiente isolado e que pode ser executado a partir das definições de uma imagem.



ARQUITETURA__ -- DOCKER





https://docs.docker.com/get-started/overview/

KUBERNETES

Trata-se da plataforma de orquestração de contâineres, podendo ser complementar à conteinerização oferecida pela plataforma Docker.

"Com a orquestração do Kubernetes, é possível criar serviços de aplicações que abrangem múltiplos containers, programar o uso deles no cluster, escalálos e gerenciar a integridade deles com o passar do tempo. Com o Kubernetes, você toma medidas reais para aprimorar a segurança da TI."

https://www.redhat.com/pt-br/topics/containers/what-iskubernetes



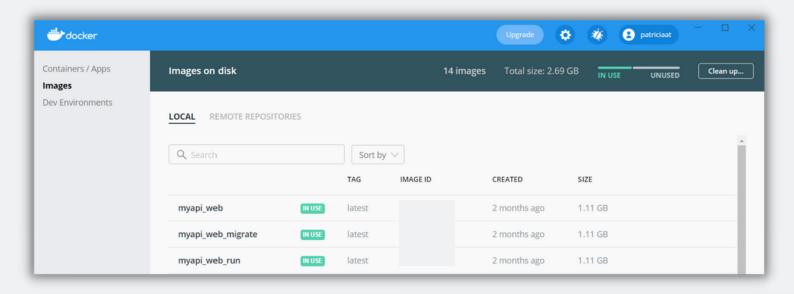
NA PRÁTICA-

```
docker-compose.yml
    version: "3.9"
                                                  Dockerfile
                                         FROM python:3.9.1
    services:
      web:
        build: .
                                         ENV PYTHONUNBUFFERED 1
        environment:
                                         RUN mkdir /store
                                     4
          MYENV: venv
                                         WORKDIR /store
        volumes:
                                         COPY requirements.txt /store/
          - .:/code
                                         RUN pip install -r requirements.txt
      web migrate:
10
        extends:
                                         COPY . /store/
11
12
          service: web
        command: python manage.py migrate
13
14
      web run:
15
        extends:
16
          service: web
17
        command: python manage.py runserver 0.0.0.0:8080
18
        ports:
19
          - "8080:8080"
```

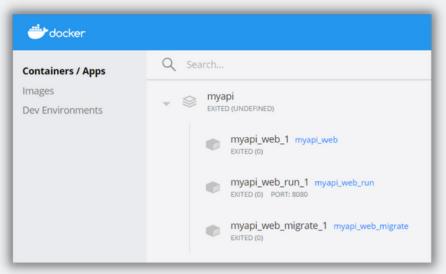




NA PRÁTICA-









https://www.supero.com.br/blog/kubernetes-vs-docker/

https://blog.geekhunter.com.br/docker-na-pratica-comoconstruir-uma-aplicacao/

https://www.meupositivo.com.br/panoramapositivo/containerdocker/

