

## Minicurso de Docker

Professor: Vinicius Barcelos 19/ago/2023

## Instalação do Docker no Ubuntu 22.04 / Debian 12

```
$ sudo apt-get update
```

- \$ sudo apt-get install docker.io
- \$ sudo adduser aluno docker

#### Versão do Docker

\$ docker --version

## Baixando uma imagem do hub.docker.com

\$ docker pull <nome imagem>

## Ver containers que estão em execução / Ver todos os containers

```
$ docker ps
```

- \$ docker container ls
- \$ docker ps -a
- \$ docker container ls -a

## Ver todas as imagens

- \$ docker images
- \$ docker image ls

#### Apagando uma imagem

\$ docker rmi <imagem id>

#### Criando um container

```
$ docker run -ti <opções> <imagem id>
```

- \$ docker container run -ti <opções> <imagem\_id>
- \$ docker container run -d <opções> <imagem id>

#### Algumas Opções:

```
-p <ip_host>:<port_host>:<port_container>
```

- -p <ip host>:<port host>:<port container>/udp
- -v <pasta host>:<pasta container>
- --name <nome>
- -e VARIAVELDEAMBIENTE=VALOR
- --hostname <hostname>
- --restart unless-stopped



## Minicurso de Docker

Professor: Vinicius Barcelos 19/ago/2023

## Iniciando, Parando e Reiniciando um container

- \$ docker container start <container id>
- \$ docker container stop < container  $\overline{id}$  >
- \$ docker container restart <container id>

#### Entrando no container

\$ docker container attach <container id>

#### Executando comandos do container de fora do container

\$ docker container exec -ti <container id> <comando>

## Apagando um container

- \$ docker container rm <container id>
- \$ docker container rm -f <container id>

## Criando uma imagem a partir de um container que está funcionando

```
$ docker commit <container_id> <nome_imagem>:<versão>
```

\$ docker commit --change='ENTRYPOINT ["/bin/sh","-c","<comando>"]'
<container\_id> <nome\_imagem>:<versão>

### Exportando e Importando uma imagem

```
$ docker image save <imagem id> > nomeimagem.tar
```

\$ docker image load < nomeimagem.tar</pre>

## Alterando o nome de uma imagem

\$ docker image tag <imagem id> <nome imagem>:<versão>

## Efetuando login/logout da sua conta no hub.docker.com

- \$ docker login
- \$ docker logout

## Enviando uma imagem para o hub.docker.com

\$ docker image push <imagem id>



# Minicurso de Docker

Professor: Vinicius Barcelos 19/ago/2023

#### **DockerFile**

Exemplo de Dockerfile:

```
FROM debian:12

RUN apt-get update && apt-get install apache2 -y

COPY . /var/www/html/

ENTRYPOINT ["/usr/sbin/apache2ctl","-D","FOREGROUND"]
```

```
$ docker build -t <nome_imagem>:<versao> .
$ docker image build -t <nome_imagem>:<versao> .
```

### Docker e VSCode

#### .devcontainer/Dockerfile

FROM node

.devcontainer/devcontainer.json

```
"name": "appnode",
    "build": {
         "dockerfile": "Dockerfile",
         "context": ".."
},
         "remoteUser": "node"
}
```