



## **Objetivos**

Construir um container com Docker para hospedar um projeto Front End.

## O que vamos construir?

Vamos fazer um container com o S.O Ubuntu e instalar o Apache em seguida vamos clonar um projeto Front End e hospedar e acessar o projeto pelo navegador.

## Instruções

Abra o Play with Docker <a href="https://labs.play-with-docker.com/">https://labs.play-with-docker.com/</a> ou se tiver o Docker instalado no seu computador abra seu terminal preferido.

Digite o comando, para baixarmos uma imagem do Ubuntu para nosso Docker:

docker image pull ubuntu

Teremos uma saída semelhante a esta:

Using default tag: latest

latest: Pulling from library/ubuntu

125a6e411906: Pull complete

Digest: sha256:26c68657ccce2cb0a31b330cb0be2b5e108d467f641c62e13ab40cbec258c68d

Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest

docker.io/library/ubuntu:latest

Significa que a imagem foi baixada corretamente, podemos verificar utilizando o comando:

docker image ls

O Docker listará todas as imagens existente localmente:

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
ubuntu	latest	d2e4e1f51132	2 weeks ago	77.8MB





Agora vamos executar um comando para criar e já executar um container baseado neste imagem:

docker container run ubuntu

Foi criado um container e executado, porém como ele não tem nenhum comando ou aplicação rodando o mesmo desliga logo em seguida, podemos verificar com o comando:

docker container ls --all

**Dica:** A FLA --all -a serve para listar todos os containers existentes estando ligado ou não. O ls lista apenas os containers ligados:

Para saber mais sobre os parâmetros que podemos usar para o comando 'run', podemos executar:

docker container run --help

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
706a693ce6d9 ubuntu "bash" 18 seconds ago Exited (0) 16 seconds ago crazy\_nobel

Então vamos executar novamente, mas com um comando sleep de um dia para que o mesmo fique ligado:

docker container run --publish 80:80 --detach ubuntu sleep 1d

Unable to find image 'ubuntu:latest' locally

latest: Pulling from library/ubuntu

125a6e411906: Pull complete

Digest: sha256:26c68657ccce2cb0a31b330cb0be2b5e108d467f641c62e13ab40cbec258c68d

Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest

560177fb245c14f3a9aa3de6a20684efc48ed1cbe4ff35546e3c85684971a0b4

Está é nossa saida, ou seja temos um container rodando perfeitamente.





**Dica:** A FLAG --publish ou -p serve para liberar o acesso na porta 80 do nosso container, porta essa que o Apache trabalha e a flag - -detach ou -d serve para rodarmos o container desanexado do nosso terminal, deixando o terminal livre para nosso uso.

Para saber mais sobre os parâmetros que podemos usar para o comando 'run', podemos executar:

docker container run --help

Mas iremos verificar o container criado:

docker container ls

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
560177fb245c	ubuntu	"sleep 1d"	7 minutes ago	Up 7 minutes		hungry gould

Precisamos acessar nosso container agora, de posse do ID do container vamos realizar o comando:

docker container exec -it 560177fb245c bash

**Dica:** O comando exec serve para executarmos alguma ação com o nosso container, no caso iremos executar um terminal interativo usando a FLAG -it e vamos passar qual terminal do Linux nós queremos no caso o bash.

Para saber mais sobre os parâmetros que podemos usar para o comando 'run', podemos executar:

docker container exec --help

A saída é um terminal Linux:

\$ docker container exec -it 560177fb245c bash
root@560177fb245c:/#





Vamos executar uma sequência de comandos no bash do nosso container:

- >> apt-get update
- >> apt-get install apache2 -y

Após esses comando vamos verificar a instalação do Apache com o comando:

apachectl -v

root@94813e6eda25:/# apachectl -v

Server version: Apache/2.4.52 (Ubuntu)

Server built: 2022-03-25T00:35:40

Podemos também verificar o status do serviço do Apache com o comando:

service apache2 status

Caso tenha uma saída igual a esta:

## \* apache2 is not running

Você pode ativar o serviço do Apache com o comando:

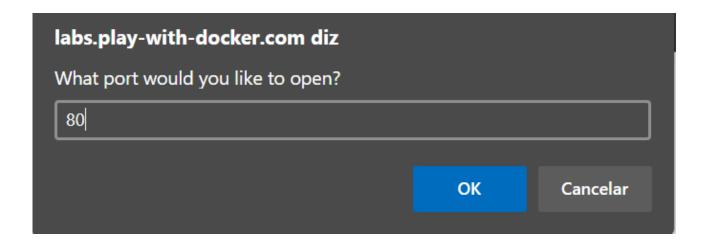
service apache2 start

Agora podemos acessar a página default do Apache em nosso navegador, caso o acesso seja pelo nosso computador, digitaremos localhost:80 em nosso navegador caso esteja usando o Play with Docker, clique no OPEN PORT e digite o número da porta no caso 80

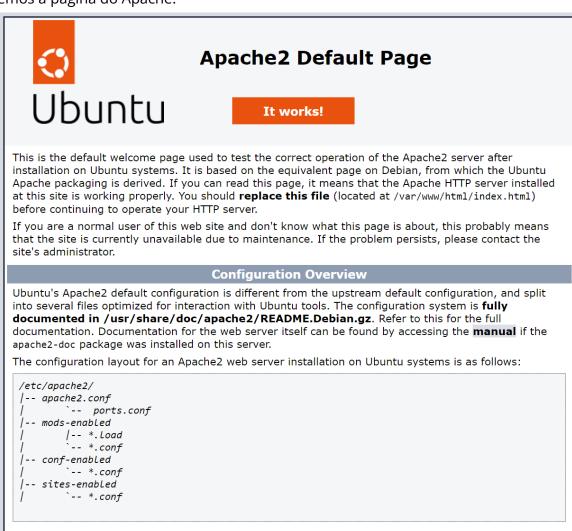








E teremos a página do Apache:







>> apt-get install git

E Instalaremos o git em nosso container para que possamos clonar nosso projeto:

- >> git clone https://github.com/nidiodolfini/aula21
- >> chmod 777 -R aula21/
- >> cp -rf aula21/\* /var/www/html/

Após esses comandos feitos no terminal já teremos a página de nosso projeto visível em nosso navegador pelo endereço localhost ou pelo OPEN PORT do Play with Docker:

