

## Construindo imagem docker

```
docker build -t webserver-local .
```

Estamos baixando uma imagem docker e vamos subir um container webserver-local

docker image ls --> podemos ver a imagem criada no repositório local

Criando um container docker rodando em segunda instancia com a opção -d especificando a porta:

```
docker run -d --name webserver01 -p 8087:80 webserver-local docker
```

PODEMOS ASSIM EXECUTAR APLICAÇÕES EM CONTAINER E SCALONAR APLICAÇÕES ATRAVÉS DE BUILD DE IMAGEM

```
docker build -t jacksonlima/nginx .
```

Agora com a imagem, podemos executar nossa aplicação através do container docker

```
docker run -d -p 8001:8080 jacksonlima/nginx
```

## Docker executando

O comando docker run funciona mesmo que a imagem não tenha sido previamente obtida. Utilizar docker run CentOS , por exemplo executaria uma imagem CentOS.

- docker run ubuntu executando container com imagem ubuntu
- docker run -d ubuntu - executando em background
- docker run -it ubuntu /bin/bash

`-it` queremos que ele execute esse comando em modo interativo e attached. - usamos o comando `docker ps` qual irá listar todas os containers que estão sendo executados - podemos usar o `docker ps -a` listar todos os containers inclusive os que estão parados. - Podemos obter informações específicas e detalhadas sobre um container utilizando o comando

```
docker inspect <nome_do_container>.
```

## Dockercompose