### Passo a Passo para Criar e Executar um Dockerfile do Nginx

#### 1. Criar o Diretório do Projeto

Crie um diretório para seu projeto e navegue até ele:

sh

mkdir dockerfile\_nginx

cd dockerfile\_nginx

#### 2. Criar o Dockerfile

Crie um arquivo chamado Dockerfile com o seguinte conteúdo:

Dockerfile

Copiar código

# Use a imagem base do Nginx

FROM nginx:latest

# Copie o arquivo index.html para o diretório padrão do Nginx

COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html

# Exponha a porta 80

EXPOSE 80

#### 3. Baixar o Arquivo index.html

Faça o download do arquivo index.html de exemplo:

sh

Copiar código

wget https://viacep.com.br/exemplo/jquery/ -O index.html

#### 4. Construir a Imagem Docker

Construa a imagem Docker usando o Dockerfile criado:

sh

Copiar código

docker build -t leandrojustino/dockerfile\_nginx .

#### 5. Logar no Docker Hub

Faça login no Docker Hub para poder enviar a imagem:

sh

Copiar código

docker login

Siga as instruções para fornecer seu nome de usuário e senha.

#### 6. Enviar a Imagem para o Docker Hub

Envie a imagem para o Docker Hub:

sh

Copiar código

docker push leandrojustino/dockerfile\_nginx

#### 7. Parar Serviços que Estão Utilizando a Porta 80

Certifique-se de que nenhum serviço está utilizando a porta 80:

sh

Copiar código

sudo systemctl stop nginx

sudo systemctl stop apache2 # Se estiver utilizando Apache, pare este serviço também

#### 8. Executar o Container

Execute o container expondo a porta 80:

sh

Copiar código

docker run -d -p 80:80 leandrojustino/dockerfile\_nginx

#### 9. Verificar se o Container Está em Execução

Verifique se o container está em execução:

sh

Copiar código

docker ps

#### 10. Acessar a Aplicação

Abra um navegador web e vá para http://localhost para verificar se a página index.html está sendo servida corretamente.

#### 11. Verificar os Logs do Container (Opcional)

Para verificar os logs do container e garantir que ele está funcionando sem erros:

sh

Copiar código

docker logs <container\_id>

Substitua <container\_id> pelo ID do container que você obteve com o comando docker ps.

### Resumo dos Comandos

Aqui está um resumo dos comandos que você executará:

sh

Copiar código

mkdir dockerfile\_nginx

cd dockerfile\_nginx

echo -e "FROM nginx:latest\nCOPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html\nEXPOSE 80" > Dockerfile

wget https://viacep.com.br/exemplo/jquery/ -O index.html

docker build -t leandrojustino/dockerfile\_nginx .

docker login

docker push leandrojustino/dockerfile\_nginx

sudo systemctl stop nginx

sudo systemctl stop apache2 # Se estiver utilizando Apache, pare este serviço também

docker run -d -p 80:80 leandrojustino/dockerfile\_nginx

docker ps

# No navegador, acesse http://localhost

# Para verificar os logs do container:

docker logs <container\_id>

Se seguir este guia passo a passo, você deverá ser capaz de criar, construir e executar um Dockerfile com Nginx com sucesso. Se tiver mais dúvidas ou precisar de ajuda adicional, sinta-se à vontade para perguntar!