

O Dockerfile é um arquivo de configuração utilizado para definir as instruções necessárias para criar uma imagem Docker. Ele contém uma série de comandos que são executados sequencialmente para configurar o ambiente e criar a imagem que será usada para instanciar contêineres. Responda às seguintes questões:

1) O que é um Dockerfile?

Dockerfile, é responsável por criar nossas imagens. Podemos dizer que ele é a receita que essa imagem vai seguir. É com esse arquivo que podemos gerar o *build* e criar o container a partir dele.

2) Qual comando é usado para iniciar um Dockerfile?

`docker build -t nome_da_imagem .`

3) Qual comando é usado para definir a imagem base no Dockerfile?

`docker image build -t nome da imagem.`

4) Como você adiciona arquivos locais ao sistema de arquivos do contêiner no Dockerfile?

Utilize o comando `search` para procurar a imagem e o comando `pull` para baixar:

`docker search ubuntu`

Encontrado a imagem correta, utilize `pull` com o nome dessa imagem:

`docker pull ubuntu`

5) Como você especifica o diretório de trabalho no Dockerfile?

Devemos especificar o diretório onde está nosso Dockerfile, que no caso é a raiz da nossa API, definido no comando pelo `"."`.

6) Qual comando é usado para executar comandos durante a criação da imagem Docker no Dockerfile?

`docker exec`

7) Como você expõe portas no Dockerfile?

`EXPOSE`

8) Qual comando é usado para definir variáveis de ambiente no Dockerfile?

`--env , -e`

9) Como você comenta linhas no Dockerfile?

basta comentar com `#`

10) Qual comando é usado para executar a aplicação principal quando um contêiner é iniciado no Dockerfile?

start/stop.

Responda: O Docker usa uma interface CLI para gerenciar os seus vários objetos através de comandos. O que faz os comandos abaixo:

1) docker run:

Executa um comando em um novo container

2) docker build:

A partir de instruções de um arquivo Dockerfile eu possa criar uma imagem.

3) docker pull:

Faz o pull de uma imagem a partir de um servidor de registry.

4) docker push:

Faz o push de uma imagem a partir de um servidor de registry.

5) docker ps:

Lista todos os containers

6) docker images:

Lista as imagens disponíveis no host.

7) docker stop:

Para um container que esteja rodando

8) docker start:

Inicia um container que esteja parado

9) docker rm:

Remove um ou mais containers

10) docker rmi:

Remove uma ou mais imagens.

11) docker exec:

Executa uma instrução dentro do container que está rodando sem precisar atachar nele.

12) docker logs:

Exibe os logs de um container.

13) docker network:

Gerenciamento das redes do Docker.

14) docker volume:

Gerenciamento dos volumes no Docker