



ATIVIDADE 09

OTTO TEIXEIRA RIBEIRO BRAGA E MELLO

S4 DE TELEMÁTICA

1)

O que é um Dockerfile?

Um Dockerfile é um script de texto que contém uma série de instruções para a construção de uma imagem Docker. Uma imagem Docker é um pacote executável que inclui tudo o que é necessário para executar um aplicativo, incluindo o código, as bibliotecas, as dependências e as configurações do ambiente. O Dockerfile define como a imagem será construída, indicando passo a passo quais instruções devem ser executadas para configurar o ambiente e preparar a aplicação para execução.

2)

Qual comando é usado para iniciar um Dockerfile?

O comando usado para iniciar um Dockerfile é o "FROM"

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

O comando usado para definir a imagem base no Dockerfile é o FROM.

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

Comando COPY para copiar arquivos ou diretórios

Comando ADD, que faz o mesmo que o COPY, e suporta a descompactação de arquivos

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

Comando WORKDIR

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

Comando RUN

7) Como você expõe portas no Dockerfile?

Comando EXPOSE

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

Comando ENV

9) Como você comenta linhas no Dockerfile?

Usando o caractere #

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

Comando CMD

=====

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

1)
docker run:

O comando docker run é usado para criar e iniciar um contêiner a partir de uma imagem Docker.

2)
docker build:

O comando docker build é utilizado para construir (ou buildar) uma imagem Docker a partir de um Dockerfile e de outros arquivos associados.

3)

docker pull:

O comando docker pull é utilizado para baixar (ou "puxar") uma imagem Docker de um registro de contêiner, como o Docker Hub, para a máquina local.

4)

docker push:

O comando docker push é utilizado para enviar (ou "empurrar") uma imagem Docker para um registro de contêiner, como o Docker Hub ou um registro privado

5)

docker ps:

O comando docker ps é usado para listar os contêineres em execução no seu sistema. Ele exibe informações básicas sobre os contêineres em andamento, como ID do contêiner, nomes, IDs da imagem, portas mapeadas e alguns outros detalhes.

6)

docker images:

O comando docker images é utilizado para listar as imagens Docker disponíveis no sistema. Ele exibe informações sobre as imagens presentes na máquina, como o ID da imagem, o repositório, a tag, o tamanho e a data em que a imagem foi criada.

7)

docker stop:

O comando docker stop é utilizado para parar a execução de um ou mais contêineres em execução.

8)

docker start:

O comando docker start é utilizado para iniciar contêineres que foram previamente parados. Ele reinicia um contêiner que foi interrompido, mantendo seu estado anterior

9)

docker rm:

O comando docker rm é utilizado para remover um ou mais contêineres do sistema. Ele exclui completamente o contêiner

10) docker

rmi:

O comando docker rmi é utilizado para remover uma ou mais imagens Docker do sistema. Ele exclui as imagens especificadas, liberando espaço no disco.

11) ndocker

exec:

O comando docker exec é utilizado para executar um comando dentro de um contêiner em execução.

12) docker

logs:

O comando docker logs é utilizado para visualizar os logs de um contêiner.

13) docker

network:

O comando docker network é utilizado para gerenciar redes no Docker. Ele permite criar, listar e remover redes

14) docker

volume:

O comando docker volume é utilizado para gerenciar volumes no Docker.