

Atividade 9 - Questionário Docker

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:

O que é um Dockerfile?

Um Dockerfile é um arquivo de configuração utilizado para definir as instruções necessárias para criar uma imagem Docker. Ele contém uma série de comandos executados sequencialmente para configurar o ambiente e criar a imagem usada para instanciar contêineres.

Qual comando é usado para iniciar um Dockerfile?

O Dockerfile é um arquivo de texto, portanto, não há um comando específico para iniciá-lo. Ele é geralmente criado em um editor de texto ou IDE.

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

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

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

Utiliza-se o comando COPY para adicionar arquivos locais ao sistema de arquivos do contêiner.

Como você especifica o diretório de trabalho no Dockerfile?

O comando WORKDIR é usado para especificar o diretório de trabalho no Dockerfile.

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

O comando utilizado para executar comandos durante a criação da imagem Docker é RUN.

Como você expõe portas no Dockerfile?

O comando EXPOSE é usado para expor portas no Dockerfile.

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

O comando utilizado para definir variáveis de ambiente no Dockerfile é ENV.

Como você comenta linhas no Dockerfile?

Linhas podem ser comentadas no Dockerfile usando o caractere #.

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

O comando utilizado para executar a aplicação principal quando um contêiner é iniciado é CMD ou ENTRYPOINT.

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

docker run:

Executa um contêiner a partir de uma imagem.

docker build:

Constrói uma imagem a partir de um Dockerfile.

docker pull:

Baixa uma imagem do Docker Hub ou de um registro de contêineres.

docker push:

Envia uma imagem para um registro de contêineres.

docker ps:

Lista os contêineres em execução.

docker images:

Lista as imagens disponíveis localmente no sistema.

docker stop:

Para a execução de um ou mais contêineres.

docker start:

Inicia um contêiner que foi parado.

docker rm:

Remove um ou mais contêineres.

docker rmi:

Remove uma ou mais imagens.

docker exec:

Executa um comando dentro de um contêiner em execução.

docker logs:

Exibe os logs de um contêiner.

docker network:

Gerencia redes Docker.

docker volume:

Gerencia volumes Docker para persistência de dados.