

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

*CAMPUS*  FORTALEZA

TELEMÁTICA

22/11/2023

Disciplina**:** Administração de serviços de rede (01.302.25)

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Aluno: Pablo Busatto (mat. 20221013020042)

Avaliação 9 – Dockerfile e Docker CLI

Responda as seguintes questões:

# O que é um Dockerfile?

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.

# Qual comando é usado para iniciar um Dockerfile?

No início de um Dockerfile, deve-se usar o comando FROM.

Para executar um Dockerfile, construindo uma imagem Docker, usa-se o comando

docker build -t nomedaimagem:tag .

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

O comando FROM.

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

Com o comando COPY arquivo\_local.txt /caminho/no/contêiner/.

# Como você especifica o diretório de trabalho no Dockerfile?

Com o comando WORKDIR.

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

O comando RUN.

# Como você expõe portas no Dockerfile?

Com o comando EXPOSE.

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

O comando ENV.

# Como você comenta linhas no Dockerfile?

Com o caractere #.

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

O comando CMD.

# 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**:

Cria e executa um contêiner.

* 1. **docker build:**

Constrói uma imagem.

* 1. **docker pull:**

Descarrega uma imagem a partir de um registro no Docker hub.

* 1. **docker push:**

Envia uma imagem para o Docker hub.

* 1. **docker ps:**

Lista os contêineres ativos.

* 1. **docker images:**

Lista as imagens.

* 1. **docker stop:**

Finaliza a execução de um contêiner.

* 1. **docker start:**

Executa um contêiner que já existe.

* 1. **docker rm:**

Remove um contêiner.

* 1. **docker rmi:**

Remove uma imagem.

* 1. **docker exec:**

Executa um novo comando em um contêiner que está em execução.

* 1. **docker logs:**

Busca os *logs* de um contêiner.

* 1. **docker network:**

Gerencia redes.

* 1. **docker volume:**

Gerencia volumes.

Registre as respostas a esse questionário do seu GitHub e poste o *link* da atividade no Classroom.