



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:

1) 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.

2) 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 .`

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

O comando FROM.

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

Com o comando `COPY arquivo_local.txt /caminho/no/contêiner/.`

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

Com o comando WORKDIR.

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

O comando RUN.

7) Como você expõe portas no Dockerfile?

Com o comando EXPOSE.

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

O comando ENV.

9) Como você comenta linhas no Dockerfile?

Com o caractere #.

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

O comando CMD.

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

a. **docker run:**

Cria e executa um contêiner.

b. **docker build:**

Constrói uma imagem.

c. **docker pull:**

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

d. **docker push:**

Envia uma imagem para o Docker hub.

e. **docker ps:**

Lista os contêineres ativos.

f. **docker images:**

Lista as imagens.

g. **docker stop:**

Finaliza a execução de um contêiner.

h. **docker start:**

Executa um contêiner que já existe.

i. docker rm:

Remove um contêiner.

j. docker rmi:

Remove uma imagem.

k. docker exec:

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

l. docker logs:

Busca os *logs* de um contêiner.

m. docker network:

Gerencia redes.

n. docker volume:

Gerencia volumes.

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