



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: **Cícera Márcia da Fonseca Silva** (mat. 20222013020016)

**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 começo do Dockerfile usa-se o comando FROM. Para criar uma imagem a partir de um Dockerfile usa-se o comando docker build -t nomedaimagem:tag.

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

FROM.

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

COPY.

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

WORKDIR.

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

RUN.

7) Como você expõe portas no Dockerfile?

EXPOSE.

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

ENV.

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?

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:**

É usado para executar um container Docker.

b. **docker build:**

É usado para construir uma imagem.

c. **docker pull:**

É usado para baixar uma imagem Docker de um repositório remoto, como o Docker Hub.

d. **docker push:**

Envia uma imagem para o Docker hub.

e. **docker ps:**

É usado para listar todos os containers Docker em execução no *host*.

f. **docker images:**

É usado para listar todas as imagens que estão armazenadas no *host* Docker local.

g. **docker stop:**

É usado para parar a execução de um container.

h. **docker start:**

É usado para iniciar a execução de um container Docker que foi previamente criado.

**i. docker rm:**

É usado para remover um container Docker.

**j. docker rmi:**

é usado para remover uma imagem Docker do host local.

**k. docker exec:**

É usado para executar um comando dentro de um container que já está em execução.

**l. docker logs:**

É usado para exibir os logs de um container que já está em execução.

**m. docker network:**

É usado para gerenciar redes.

**n. docker volume:**

É usado para gerenciar volumes.

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