Resolução dos exercícios de Docker

**1 - Você criou uma aplicação Console chamada appnetcore no .NET Core usando o comando dotnet new console que imprime ‘Ola Mundo!’ no console.**

Aplicativo de console criado

Agora você precisa compilar e executar essa mesma aplicação em um contêiner Docker

**A - Defina um arquivo Dockerfile para criar uma imagem chamada appnetcore:dev para esta aplicação**

Docker file criado

**B - Explique os comandos usados no arquivo Dockerfile**

# 1- Definir uma imagem base.

FROM mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet:5.0 AS base

# 2- Definir informações para a imagem.

LABEL version="1.0" description="Aplicacao Console Asp .Net Core"

# 3- Definir a pasta de trabalho (/app)

WORKDIR /app

# 4- Copiar os arquivos da pasta dist para uma pasta no contêiner (/app)

COPY dist /app

# 5- Expor a porta do contêiner e definir em qual porta o servidor vai atender.

EXPOSE 80/tcp

# 6- Definir o local de entrada para aplicação (app.dll que está na pasta dist) .

ENTRYPOINT ["dotnet","AppAtividadeImages.dll"]

**C - Qual o comando usado para criar a imagem a partir do Dockerfile**

Docker build -t appnetcore:dev .

**D - Indique o comando usado para criar um contêiner com a imagem criada para testar sua aplicação**

docker container create –name atividadeDocker appnetcore:dev

docker container run appnetcore:dev

**3 – Indique os comandos Docker que realiza as seguintes operações com imagens:**

**a - baixar uma imagem do repositório**

docker pull <imagem>

**b - exibir as imagens existentes**

docker images

**c - associar um nome a uma imagem**

docker image tag imagem\_atual nova\_imagem

**d - publicar uma imagem em um repositório**

docker push <imagem>

**e - processar o arquivo Dockerfile e criar uma imagem**

docker build -t <nomeimagem> pathdockerfile

**f - remover uma imagem do sistema local**

docker image rm <image\_id>

**g - inspecionar uma imagem**

docker image inspect <image>

**h - apagar uma imagem**

docker image rm idimagem

**i - apagar todas as imagens**

docker image prune

**j - exibir apenas os ids das imagen**

docker images -q