Resolução dos exercícios de Docker

1 - Emita o comando para exibir todas as imagens e depois os contêineres existentes no seu repositório local

docker images -a

docker container ps -a

2 - Emita um comando para exibir todos os contêineres em execução

Docker ps

3 – Crie um contêiner com base na imagem do alpine:3.8 no modo iterativo(-it) de forma que ele seja excluído assim que você sair do contêiner.

Docker container run -it alpine bin/sh

4 - Crie um contêiner com base na imagem oficial do alpine:3.8 usando o comando: docker container create.

Docker container create alpine

5 - Crie um contêiner chamado cont1 com base na imagem oficial do alpine:3.8 usando o comando: docker container run

docker container run --name cont1 alpine

6- Explique em detalhes o processo de execução do comando do item 4 e quais as diferenças em relação ao item comando usado no item 3

Docker container create alpine: Irá somente criar o container.

Docker container run -it alpine bin/sh: Irá buscar a imagem, não encontrado irá dar um Docker pull,

Em seguida criar o container, dar start e por fim exec.

7 - Repita os itens 1 e 2 para ver as imagens e contêineres existentes

docker images

docker container ps -a

9 - Remova o contêiner cont1 usando o comando apropriado

docker container run -it --name cont2 alpine

echo 'teste' > teste.txt

10- Crie um contêiner chamado cont3 com base na imagem nginx:alpine mapeando a porta 80 do navegador para a porta 80 do contêiner usando o comando: docker container create. A seguir verifique as imagens e os contêineres existentes e verifique se existe algum contêiner em execução.

docker container create --name cont3 -p 80:80 nginx:alpine

11 - Inicie o contêiner cont3 criado no item anterior, a seguir abra e inicie o navegador no endereço <http://localhost>

Docker container start cont3

localHost

12- Obtenha informações do contêiner cont3 como: uso de cpu, de memória, I/O, etc.

Docker container stats

13- Inspecione o contêiner cont3 usando o comando apropriado

docker container inspect 00bca44

14- Crie um contêiner chamado cont4 com base na imagem do nginx:alpine usando o comando docker container create. A seguir inicie o contêiner. Depois pare o contêiner.

docker container create --name cont1 alpine

docker container start cont1

15- Crie um contêiner chamado cont5 com execução em segundo plano com base na imagem do nginx:alpine. Depois acesse o navegador em localhost.