

Comandos necessários para utilizar o Docker

`docker run image`-> esse comando é utilizado para executar uma imagem, criar e executar um container, se ela não existir, irá baixar a partir do Dockerhub, ou seja, ele faz um pull no repositório oficial do Docker onde as imagens ficam armazenadas antes de serem utilizadas pelo dispositivo, e assim executá-la.

Exemplo de utilização do comando `docker run`:

`docker run hello-world`

A imagem `hello word` é uma imagem temporária utilizadas apenas para a exibição de uma mensagem da tela. Após a execução desse container a imagem é excluído do dispositivo.

`docker run image: version`: esse comando é utilizado para definir a versão da imagem que queremos executar e executar a imagem. Exemplo: `docker run nginx:1.19.10`

`docker images`: esse comando é utilizado para mostrar as imagens existentes na máquina.

`docker ps` -> esse comando é utilizado para mostrar apenas os containers que estão em execução naquele momento.

`docker ps -a`: esse comando mostra todos os containers, inclusive os que já foram pausados ou fechados, diferentemente do que só mostra os que estão em execução.

`docker start nome_container`: esse comando é utilizado para colocar em execução um container que foi parado.

`docker stop nome_container` : comando usado para parar o container.

`docker stats container`: comando usado para saber quanto o Docker está consumindo de memória, cpu, entre outros recursos.

`docker logs container`: esse comando é utilizado para mostrar os logs do container.

`docker rm nome_container`: esse comando é utilizado para remover um container, só funcionará caso ele esteja pausado. Também é possível remover usando apenas os três primeiros números do id e apagar mais de um em uma única execução desse comando.

`docker rm -f nome_container`: esse comando é utilizado quando o container está em execução que você precisar forçar a remoção.

`docker rmi image`: esse comando remove uma imagem do sistema. Ele não remove containers, apenas imagens. Se houver containers em execução ou dependentes da imagem que está sendo removida, é necessário removê-los primeiro.

`docker pull image`: esse comando baixa a imagem do Docker hub para a máquina local, mas não à executa, deixando disponível para o uso posterior quando é utilizado o comando `docker run`.

`docker inspect container`: o inspect retorna todas as informações de um container.