



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
- CAMPUS CAJAZEIRAS.**

CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS.

DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES CORPORATIVAS.

PROFESSOR: RICARDO DE SOUSA JOB

ALUNOS:

DANIEL DANTAS;

FRANCISCO IARLYSON SANTANA DE ANDRADE;

JOSÉ JONAS GOMES DA SILVA CAVALCANTE.

Atividade Colaborativa 1

1. Qual a diferença entre image e container?
2. Qual a diferença entre os comandos COPY, EXPOSE e ADD?
3. Qual a diferença entre os comandos RUN, CMD e ENTRYPOINT?
4. Qual a diferença entre as estratégias de shell e exec?
5. Qual a diferença entre os comandos docker stop <container_id> e docker kill <container_id>?

Resposta

1. Existe interligação entre os dois, mas o que diverge é que a image é na verdade um template que auxilia com instruções para a criação justamente de um container. Já o container é uma unidade padrão em que o software e a suas dependências são executadas de forma segura em diferentes ambientes computacionais, sendo esses de funcionamento de maneira isolada e virtualizada. Em suma container é uma image em execução (onde no docker é virtualizado o sistema operacional e não também o hardware, como em Vms).

2. O comando COPY serve para copiar arquivos ou diretórios locais para dentro de imagem, enquanto que o comando EXPOSE indica uma ou mais portas que o container poderá expor para ser acessado e já o comando ADD executa quase as mesmas funções que o comando COPY, com o acréscimo de poder adicionar arquivos remotos (url) e arquivos compactados (descompactando sozinho e automaticamente).
3. O comando RUN é responsável por executar o comando seguinte em tempo de compilação, já o comando CMD executa um comando padrão toda vez que a image for executada e o comando ENTRYPOINT é informativo apontando para qual comando será executado quando o container for iniciado.
4. O shell é usado para promover o ambiente e iniciar o processo dentro do contêiner, já o exec é usado para executar um determinado comando dentro do contêiner pelo terminal.
5. Docker stop <container_id> apenas para ou pausa momentaneamente o container, podendo ser reiniciado exatamente no seu estado anterior, já docker kill <container_id> mata de vez o container e todo os processos e informações que estão contidas neles.