

### 1. Qual a diferença entre image e container?

A image é o template onde contém informações para rodar um container, e o Container é uma instância de uma Imagem em execução naquele momento.

### 2. Qual a diferença entre os comandos COPY, EXPOSE e ADD?

**COPY** copiará novos arquivos de source e os adicionará ao sistema de arquivos do container no caminho destino. **ADD** faz a mesma função de COPY, só que um pouco a mais, ADD permite que source seja um URL, se o parâmetro source de ADD for um arquivo em um formato de compactação reconhecido, ele será descompactado.

**EXPOSE** informa ao Docker que o contêiner escuta nas portas de rede especificadas no tempo de execução, mas não publica realmente a porta. Funciona como uma espécie de documentação entre a pessoa que constrói a imagem e a pessoa que administra o container, sobre quais portas se pretende publicar.

### 3. Qual a diferença entre os comandos RUN, CMD e ENTRYPOINT?

O objetivo principal de a **CMD** é fornece padrões para um contêiner em execução ou definir argumentos padrão para um comando ENTRYPOINT.

O **ENTRYPOINT** especifica um comando que sempre será executado quando o contêiner for iniciado.

**RUN** permite executar comandos dentro da sua imagem do Docker.

### 4. Qual a diferença entre as estratégias de shell e exec?

Em uma forma de shell , todas as variáveis de ambiente serão avaliadas como o comando real fornecido será executado dentro de um shell antes dele. Na forma exec , não há processamento de novo processo de shell envolvido e o executável está sendo chamado diretamente.

### 5. Qual a diferença entre os comandos docker stop <container\_id> e docker

kill <container\_id>?

Docker stop tenta realizar um desligamento normal enviando um sinal POSIX padrão SIGTERM, já o Dokcer kill apenas mata de forma brutal o processo, fechando o container, mas ambos quando iniciado terão o mesmo estado de quando foram parados.