

Sobre Dockerfile:

**1. O que é um Dockerfile?**

- Um Dockerfile é um arquivo de texto que contém instruções sobre como construir uma imagem Docker. Ele define as etapas necessárias para configurar a imagem, como instalação de software, cópia de arquivos e definição de variáveis de ambiente.

**2. Qual comando é usado para iniciar um Dockerfile?**

- O Dockerfile é iniciado com o comando `FROM`, indicando a imagem base que será usada como ponto de partida para a construção.

**3. Qual comando é usado para definir a imagem base no Dockerfile?**

- Utiliza-se o comando `FROM` para especificar a imagem base a ser usada na construção da nova imagem.

**4. Como você adiciona arquivos locais ao sistema de arquivos do contêiner no Dockerfile?**

- A inclusão de arquivos locais no sistema de arquivos do contêiner é feita através do comando `COPY` no Dockerfile.

**5. Como você especifica o diretório de trabalho no Dockerfile?**

- O diretório de trabalho é definido no Dockerfile pelo comando `WORKDIR`, indicando o caminho do diretório dentro do contêiner.

**6. Qual comando é usado para executar comandos durante a criação da imagem Docker no Dockerfile?**

- Para executar comandos durante a criação da imagem Docker, utiliza-se o comando `RUN` seguido dos comandos desejados.

**7. Como você expõe portas no Dockerfile?**

- A exposição de portas é feita no Dockerfile através do comando `EXPOSE`, indicando quais portas devem ser acessíveis fora do contêiner.

### **8. Qual comando é usado para definir variáveis de ambiente no Dockerfile?**

- Variáveis de ambiente são definidas no Dockerfile com o comando `ENV`, seguido do nome da variável e seu valor.

### **9. Como você comenta linhas no Dockerfile?**

- Comentários no Dockerfile são feitos colocando o caractere `#` no início da linha.

### **10. Qual comando é usado para executar a aplicação principal quando um contêiner é iniciado no Dockerfile?**

- O comando `CMD` no Dockerfile é utilizado para especificar qual comando deve ser executado como a aplicação principal quando o contêiner é iniciado.

## **Comandos do Docker:**

### **1. docker run:**

- Inicia um contêiner com base em uma imagem específica.

### **2. docker build:**

- Constrói uma nova imagem Docker a partir das instruções contidas no Dockerfile.

### **3. docker pull:**

- Baixa uma imagem Docker do registro (registry).

### **4. docker push:**

- Envia uma imagem Docker para um registro, tornando-a disponível para outros usuários.

### **5. docker ps:**

- Lista os contêineres em execução, mostrando informações como ID, nome e status.

### **6. docker images:**

- Lista as imagens disponíveis localmente no sistema.

### **7. docker stop:**

- Interrompe a execução de um ou mais contêineres em execução.

**8. docker start:**

- Inicia um ou mais contêineres que foram previamente parados.

**9. docker rm:**

- Remove um ou mais contêineres do sistema.

**10. docker rmi:**

- Remove uma ou mais imagens do sistema.

**11. docker exec:**

- Executa um comando dentro de um contêiner em execução.

**12. docker logs:**

- Exibe os logs gerados por um contêiner.

**13. docker network:**

- Gerencia redes no Docker, possibilitando a criação e configuração de redes para os contêineres.

**14. docker volume:**

- Gerencia volumes no Docker, permitindo a persistência de dados além do ciclo de vida do contêiner.