

Considerando que no Docker hub existem diversas soluções de contêineres oficiais para a mesma tecnologia, com o Java não é diferente. A Microsoft® oferece imagens contêineres de JRE (Não é JDK) para serem trabalhados no ambiente Azure, mas pode ser trabalhado em qualquer servidor.

Nome da imagem base: `mcr.microsoft.com/java/jre:X-zulu-alpine`

Onde, X é a versão do java que pode ser 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14 ou 15

Montar um dockerfile de testes de aplicação Java baseado no exemplo do vídeo disponibilizado, considerando as características:

- 1) A imagem base deve ser o JRE da Microsoft com a versão do JAVA que você desenvolveu seus projetos (pode ser 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14 ou 15)
- 2) A pasta `/usr/src/myapp` deve ser criada
- 3) A pasta `/usr/src/projetos` deve ser criada
- 4) A pasta `/usr/src` e suas subpastas devem receber acesso total
- 5) O `clock.jar` deve estar na pasta do Dockerfile
- 6) Copiar todos os arquivos da pasta do Dockerfile para `/usr/src/myapp`
- 7) Excluir de `/usr/src/myapp` o arquivo Dockerfile
- 8) O diretório de trabalho deve ser `/usr/src/projetos`
- 9) Todo contêiner gerado por essa imagem deve rodar o comando `java -jar /usr/src/myapp/clock.jar`
- 10) A pasta `/usr/src/projetos` deve ser mapeada para compartilhamento

Criar a imagem a partir do Dockerfile com o nome `imgjavazulu`

Criar um contêiner de nome `javazulu` com o volume `/tmp/Docker` (Se essa pasta não existir, deve ser criada) mapeada na pasta `/usr/src/projetos` do contêiner

Gerar JAR dos exercícios multithreads do caixa eletrônico e das pessoas que atravessam corredor para chegar na porta, já desenvolvidos anteriormente. Copiar para a pasta `/tmp/Docker`

Executar, via Docker o JAR dos projetos.