

BioDockFlow

Descrição das Atividades para Dockerização

<u>Atividade:</u> Análise de dependências
<u>Descrição:</u> Analisar e entender como a tecnologia de implementação da aplicação lida com as dependências e como as mesmas podem ser instaladas no ambiente de contêiner
<u>Pré-condições:</u> <ul style="list-style-type: none">• Manutenção categorizada como Docker

<u>Atividade:</u> Análise de serviços
<u>Descrição:</u> Analisar os serviços que precisam ser acoplados e/ou isolados em seus próprios contêineres
<u>Pré-condições:</u> <ul style="list-style-type: none">• N/A

<u>Atividade:</u> Análise de volumes
<u>Descrição:</u> Analisar e entender quais volumes precisam ser criados para garantir persistência dos dados e acesso da aplicação a arquivos gerados por algum dos serviços
<u>Pré-condições:</u> <ul style="list-style-type: none">• N/A

<u>Atividade:</u> Definição do cenário
<u>Descrição:</u> Definir o cenário da containerização com base na análise dos serviços <ul style="list-style-type: none">• Cenário 1: Interação entre diversos contêineres; Cada serviço da aplicação isolado em um contêiner.• Cenário 2: Aplicação completa pode ser replicada em um único contêiner.
<u>Pré-condições:</u> <ul style="list-style-type: none">• Análise de serviços realizada



Atividade: Escrita Dockerfile
Descrição: Escrita do arquivo Dockerfile, se necessário, com base na análise das dependências realizada
Saídas: <ul style="list-style-type: none">Dockerfile implementado

Atividade: Escrita compose
Descrição: Escrita do arquivo docker-compose, se necessário, com base na análise de serviços e de volumes
Pré-condições: <ul style="list-style-type: none">Análise de volumes realizadaAnálise de serviços realizada
Saídas: <ul style="list-style-type: none">docker-compose.yml implementado

Atividade: Build do contêiner
Descrição: Realizar build do contêiner para atestar a execução correta da aplicação e identificar possíveis erros como problemas na versão da imagem ou falhas no gerenciamento das dependências
Entradas: <ul style="list-style-type: none">Dockerfiledocker-compose
Pré-condições: <ul style="list-style-type: none">N/A
Saídas: <ul style="list-style-type: none">Contêiner(es) da aplicação <i>buildados</i>

Atividade: Testes
Descrição: Realizar testes das funcionalidades da aplicação em contêiner para garantir o funcionamento e interação corretos entre os serviços
Entradas: <ul style="list-style-type: none">Contêiner(es) da aplicação
Pré-condições: <ul style="list-style-type: none">Contêiner em execução

Atividade: Configurar rede
Descrição: Adicionar configuração ao contêiner para execução em rede docker criada no ambiente de produção
Entradas: <ul style="list-style-type: none">• Aplicação com solução integrada• docker-compose.yml implementado
Pré-condições: <ul style="list-style-type: none">• Aplicação disponível no ambiente de produção
Saídas: <ul style="list-style-type: none">• docker-compose.yml ajustado ao ambiente

Atividade: Configurar proxy
Descrição: Configurar acesso a aplicação por proxy no ambiente de produção
Entradas: <ul style="list-style-type: none">• docker-compose.yml ajustado ao ambiente
Pré-condições: <ul style="list-style-type: none">• Aplicação configurada na rede docker adequada
Saídas: <ul style="list-style-type: none">• Arquivo de configuração do proxy• Aplicação acessível externamente via url