

Prova A2 Complementação – DevOps

Dockerfiles:

Products

É feita usando uma imagem node alpine depois ela pega o diretório /app e copia o package.json assim instala o express e para rodar usa a porta 3001 assim executando a Api

Orders

O dockerfile do python usa uma imagem do Python Slim e também pega o diretório /app, copia e instala tudo que está dentro da requirements.txt e copia o arquivo, após isso ele usa a porta 3002 e executa a Api

Payments

Já o dockerfile do PHP usa a imagem PHP Alpine, também pega o diretório /app e copia o arquivo assim usa a porta 3003 e executa a API PHP

Docker-compose.yml:

O Docker-compose ta utilizando 3 apis e 2 bancos de dados sendo eles MySQL e Redis

Api Node: Mostra uma lista de produtos disponíveis em JSON

Api Python: Pega um pedido e armazena no MySQL, o Redis é usado para cache para melhor o desempenho.

Api PHP: Consulta a Api Python para ter detalhes do pedido e retorna o status de pagamento.

MySQL: Banco de dados da API Python no qual ela salva os pedidos (Usuário: ROOT, Senha: example e Banco: ecommerce)

Redis: É utilizado para cache da API Python para armazenar por um tempo a resposta da Api Node sem repetir chamadas