Prova A2 Complementação – DevOps

Dockerfiles:

**Products**

- Dockerfile: Dockerfile do node usa uma imagem node alpine  
-Pega o diretório /app  
-Copia o package.json

-Instala o express

-Usa a porta 3001

-Executa a Api

**Orders**

- Dockerfile: Dockefile do python usa uma imagem Python

- Pega o diretório /app

- Copia e instala tudo que está dentro da requirements.txt

- Copia o arquivo

- Usa a porta 3002

- E executa a Api

**Payments**

- Dockerfile: Dockerfile do PHP usa uma imagem PHP alpine,

- Pega o diretório /app

- Copia o arquivo

- 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