

## 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: Dockerfile 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