

Prática DevOps - Kubernetes

O projeto consiste em uma aplicação composta por quatro containers: três essenciais (frontend, backend e banco de dados) e um de gerenciamento (phpMyAdmin, utilizado opcionalmente para acessar o banco de dados). O frontend se comunica com o banco de dados por meio do backend, exibindo uma lista de tarefas (todo list) armazenada no banco, desde que todas as conexões estejam configuradas corretamente.

Nesta etapa, o objetivo foi garantir que a aplicação fosse executada em um cluster Kubernetes. Para isso, as imagens criadas na fase anterior foram enviadas para o [Docker Hub](#), e os arquivos de deployment para cada contêiner foram gerados (localizados na pasta `./DEVOPS-T1/cluster`), juntamente com os arquivos YAML que definem os respectivos serviços. Nessa mesma pasta, também está incluído o arquivo de configuração do Ingress, que permite o acesso à aplicação por meio da URL `k8s.local`.

Na raiz do projeto, há um script chamado `minikube-up.sh`, que automatiza a criação do cluster e a implantação da aplicação.