

Aplicação é uma persistência simples de uma lista de nomes de filmes.

O módulo/container frontend é o meio de acesso da aplicação, o módulo/container backend faz a comunicação entre front e banco salvando e deletando os filmes, o container mongo persiste os nomes, o container nginx implementa um proxy reverso para que o front acesse o backend externamente.

O yaml db-deployment cria um deploy de uma instância do mongo e um service que expõe a porta de acesso para ele dentro do minikube.

O yaml backend-deployment cria um deploy da imagem do back que acessa a do db, e um service que expõe a porta para o back.

O yaml frontend-deployment cria um deploy da imagem front que acessa o back pelo proxy reverso definido no nginx, e um service que configura o nodeport para acessar o front de fora pela porta definida.

O yaml nginx-deployment configura um servidor Nginx que atua como proxy reverso para encaminhar solicitações para o serviço de backend. O ConfigMap armazena a configuração do Nginx, que é montada no container. O Deployment define a execução do Nginx e o Service expõe o Nginx externamente na porta 80, permitindo acesso ao serviço através de um LoadBalancer.