

Configure um cluster Kubernetes em uma plataforma de nuvem (p. ex. Azure, AWS ou GCP) usando o Terraform.

Desenvolva um conjunto de manifestos Kubernetes ou use o Helm ou Kustomize para provisionar uma aplicação simples (qualquer api Rest disponível no dockerhub) em um cluster Kubernetes.

Configure o acesso externo à aplicação usando um LoadBalancer ou ingress.

Crie uma estratégia de HPA.

Crie um pipeline de CI/CD (de sua preferência desde que seja como código) que permita que a aplicação seja implantada automaticamente no cluster Kubernetes quando houver uma atualização em um repositório Git.

O teste deve ser armazenado em um gerenciador de código remoto de sua preferência, caso necessário a disponibilização de forma privada informar a plataforma para disponibilizarmos um usuário para compartilhamento. Será avaliado a capacidade do cumprimento de cada uma dessas etapas. Certifique-se de fornecer todas as instruções necessárias no README.md.