

## Disponibilizando acesso

Recentemente verificamos que o número de usuários do portal de notícias cresceu muito devido a uma ação da equipe de marketing da Alura, e com isso precisamos aumentar a capacidade de processamento do nosso ambiente para atender a essa demanda. Para isso, estamos utilizando o kubernetes, para orquestrar todos os pods que criamos em nosso ambiente. Como um "pod" é a menor unidade dentro de um cluster kubernetes, o usuário final não tem acesso direto ao conteúdo desse pod, pois o ip que ele ganha dentro do cluster é um ip interno. Em nosso ambiente local, utilizando o minikube, o que é preciso para que um pod tenha seu conteúdo disponível aos usuários?

*Selecione uma alternativa*

- A** Podemos colocar um controlador do tipo Deployment ou Statefulset para monitorar o estado do nosso pod, e para garantir o acesso com um ip externo, podemos criar um serviço do tipo LoadBalance.

```
#service loadBalance
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: servico-aplicacao-noticia
spec:
  type: LoadBalancer
...

#deployment
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: aplicacao-noticia-deployment
spec:
  ...
```

- B** Da mesma forma que acessamos um container docker, podemos acessar diretamente um pod. Essa é a única maneira de acessar o pod, e podemos obter o endereço ip com o comando "describe"

```
kubectl describe pods
```

- C** Podemos criar apenas um serviço do tipo loadBalance, pois ele tem acesso direto ao pod.

```
#service loadBalance
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: servico-aplicacao-noticia
spec:
  type: LoadBalancer
```