

Mão à obra: Criando objeto Serviço

Agora que criamos os objetos Pods que irão abstrair o container da aplicação web, precisaremos acessar tais objetos, como os Pods estão em constante alteração, não conseguimos acessá-los diretamente. Precisamos abstrair o acesso em um objeto mais estável, que seria o objeto Service.

Crie um novo arquivo no seu editor de texto de preferência chamado **servico-aplicacao.yaml**. Assim como fizemos com os demais arquivos, a primeira linha será referente a versão da API do Kubernetes responsável pela esquematização do objeto Service que estamos configurando.

```
apiVersion: v1
```

Na sequência, especificamos o tipo de objeto que queremos criar, bem como o nome de identificação para esse objeto:

```
kind: Service
metadata:
  name: servico-aplicacao
```

Na sequência, devemos especificar como será esse nosso objeto **Service**, nós iremos configurar esse nosso objeto **Service** para balancear os acessos dos usuários para os Pods que formam a aplicação e iremos configurar para esse serviço atuar na porta 80 que é a porta utilizada para a comunicação web:

```
spec:
  type: LoadBalancer
  ports:
    - port: 80
```

No fim, devemos dizer quais serão os Pods que devem ser abstraídos por esse objeto Service, faremos isso através da chave **selector**:

```
selector:
  name: aplicacao-pod
```

Com isso, estamos dizendo que todos os Pods com o nome **aplicacao-pod** serão abstraídos por esse objeto **Service** que estamos configurando. Agora que nós já configuramos esse nosso objeto Service, vamos implementá-lo no cluster gerenciado pelo Kubernetes. Para isso, digitamos:

```
kubectl create -f servico-aplicacao.yaml
```

Uma vez que fizemos essa implementação no cluster, devemos verificar o endereço IP que foi atribuído para esse objeto **Service** para que possamos assim acessar aplicação. Para isso, podemos pedir diretamente a **url** desse serviço que o minikube irá fornecer a informação completa para nós.

```
minikube service servico-aplicacao --url
```

Com a url obtida, abra uma janela no browser e coloque essa URL. Qual o resultado? Você consegue visualizar a aplicação?