

06

Mão à obra: StatefulSet

Uma vez que temos agora uma preocupação com os dados que serão cadastrados no banco, iremos utilizar o objeto **StatefulSet**. Vamos criar um novo arquivo chamado **statefulset.yaml**.

A primeira linha irá conter a versão da API do Kubernetes responsável pela esquematização do objeto **StatefulSet**

```
apiVersion: apps/v1beta1
```

Na sequência, vamos especificar que queremos criar um objeto **StatefulSet** e vamos especificar um nome de identificação no campo **metadata**:

```
kind: StatefulSet
metadata:
  name: statefulset-mysql
```

Feito isso, iremos especificar o padrão do objeto que será abstraído pelo **StatefulSet**:

```
spec:
  template:
```

Aqui dentro do objeto **StatefulSet** iremos especificar o objeto **Pod** que criamos na etapa anterior. Abra novamente o arquivo **pod-banco.yaml** e copie a configuração do objeto Pod, iniciando pelo campo **metadata** até o fim e cole essa configuração logo abaixo da chave **template**

Pelo fato que agora estamos realizando a abstração do objeto Pod dentro do objeto StatefulSet, precisamos mudar o campo de identificação do objeto Pod para que ele fique dentro da chave **labels**:

```
metadata:
  labels:
    name: mysql
```

Salve o arquivo. Nós precisamos agora realizar o mapeamento de volumes do container do banco para um outro local. Dessa forma, caso o Pod pare de funcionar, as informações continuarão intactas. Faremos essa configuração na próxima etapa.