

Mãos à obra: Acesso ao cluster

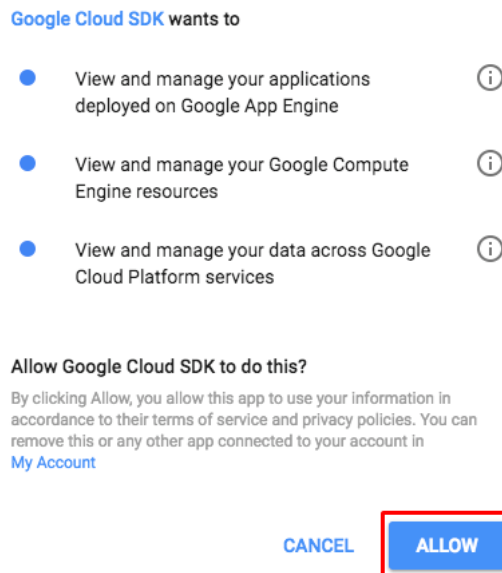
Agora que criamos o cluster no Google Cloud, devemos nos comunicar com ele para enviarmos os arquivos de configurações **yaml** que fizemos. Para que possamos fazer essa comunicação vá até o terminal¹ e digite:

```
gcloud init
```

Caso apareça a opção perguntando para realizar Login com a conta do **Google**, pressione **Y** para confirmar:

```
To continue, you must log in. Would you like to log in (Y/n)? Y
```

Feito isso, você deverá ser redirecionado para uma página no seu navegador para realizar o login, faça login na sua conta de usuário do Google quando solicitado e clique em **Allow** para permitir acesso aos recursos do Google Cloud Platform.



Na sequência, volte ao **terminal** e veja se teremos o projeto **alura-sports** aparecendo, no teclado, coloque o número referente ao projeto **alura-sports** para selecioná-lo. Segue exemplo abaixo, a numeração é ilustrativa, use a numeração que aparecer para você:

```
Pick cloud project to use:
[1] alura-sports
[2] [projeto]
...
```

Posteriormente, caso apareça a seguinte mensagem para configuração da zona do cluster:

```
Do you want to configure Google Compute Engine
(https://cloud.google.com/compute) settings (Y/n)? Y
```

Coloque **Y** para fazer essa configuração.

Na sequência, deveremos ter a opção de configurar a região no Google Cloud onde nosso cluster está configurado.

Atenção: Devemos escolher a mesma região que criamos o cluster que no caso é a **southamerica-east-1a** (Cuidado! Essa opção pode aparecer fora de ordem). Segue abaixo exemplo, a numeração é ilustrativa, use a numeração que aparecer para você:

Which compute zone would you like to use as project default?

[1] [southamerica-east1-a]

[2] [asia-east1-b]

Feita essa configuração, vamos agora nos conectar com o cluster que está no Google Cloud, para isso, volte a aba **Container Engine** e no cluster **alura-sports** clique no botão **Connect**

Container clusters						
✓ Name ^	Zone	Cluster size	Total cores	Total memory	Node version	Labels
✓ alura-sports	southamerica-east1-a	3	3 vCPUs	11.25 GB	1.6.9	Connect ✎ 🗑

Copie na sequência o primeiro **link** que aparecer e cole no terminal:

Connect to the cluster

Configure **kubectl** command line access by running the following command:

```
gcloud container clusters get-credentials alura-sports --zone southamerica-east1-a --project alura-sports
```

Then start a proxy to connect to the Kubernetes control plane:

```
kubectl proxy
```

Then open the Dashboard interface by navigating to the following location in your browser:

<http://localhost:8001/ui>

OK

Por fim, no terminal confirme que você agora está no contexto do cluster que está rodando no **Google Cloud** com o comando

```
kubectl config get-contexts
```

Deveremos ver que teremos como contexto atual o cluster que está implementado no **Google Cloud**

```
alura@alura-preto:~/kubernetes$ kubectl config get-contexts
CURRENT  NAME                                     NAMESPACE
minikube
* gke_alura-sports_southamerica-east1-a_alura-sports
ca-east1-a_alura-sports
```

Agora que fizemos a configuração para acessar o cluster que está no Google Cloud, iremos precisar enviar os arquivos **yaml** para que os objetos sejam implementados no cluster do Google Cloud, faremos isso no próximo exercício.

¹ Se for Windows, vá na área de trabalho e clique na opção **Google Cloud SDK Shell** que configuramos na etapa anterior, no processo de instalação do SDK

