Passos para implementação do Projeto Hands-on - Parte 1

Amazon Web Services (AWS)

- Acessar a console da AWS. Na barra de pesquisas, digite IAM. Na seção Services, clique em IAM.
- Clique em Add user, adicionei o nome terraform-pt-1 e selecione o tipo programmatic.
- Após avançar, em Set permissions, clique no botão Attach existing policies directly.
- Selecione AmazonS3FullAccess.
- Clique em Next: Tags
- Clique em Next: Review
- Clique em Create user
- Clique em Download .csv
- Após download ser concluído, renomeie o .csv para accessKeys.csv

Google Cloud Platform (GCP)

- CLIQUE AQUI para baixar os arquivos do projeto hands-on.
- Acessar a console da GCP e abrir o Cloud Shell
- Fazer o upload dos arquivos accessKeys.csv e mission1.zip para o Cloud Shell
- Após fazer o upload, executar os comandos de preparação dos arquivos:

mkdir mission1_pt mv mission1.zip mission1_pt cd mission1_pt unzip
mission1.zip mv ~/accessKeys.csv mission1/pt cd mission1/pt chmod +x *.sh



• Execute os comandos abaixo para preparar o ambiente da AWS e GCP

```
./aws_set_credentials.sh accessKeys.csv gcloud config set project
project-id>
```

 Clique em Autorize e execute o comando abaixo para setar o projeto no Google Cloud Shell

```
./gcp_set_project.sh
```

 Execute o comando para habilitar as APIs do Kubernetes, Container Registry e Cloud SQL

```
gcloud services enable containerregistry.googleapis.com gcloud services enable container.googleapis.com gcloud services enable sqladmin.googleapis.com
```

OBS IMPORTANTE (NÃO PULE ESTE PASSO):

- Antes de executar os comandos do terraform, abra o Google Cloud Editor e atualizar o arquivo tcb_aws_storage.tf substituindo o nome do bucket para um exclusivo (na AWS, os buckets precisam ter nomes únicos).
 - Na linha 4 do arquivo tcb_aws_storage.tf:
 - Abra o Google Cloud Editor
 - Substituir xxxx pelas iniciais do seu nome mais dois números:
 Exemplo: luxxy-covid-testing-system-pdf-pt-jr29
- Execute os seguintes comandos para provisionar os recursos de infraestrutura

```
cd ~/mission1_pt/mission1/pt/terraform/ terraform init terraform plan
terraform apply
```

- Após a conclusão do provisionamento da instância do CloudSQL, acesse o serviço do Cloud SQL.
- Clique na sua instância do Cloud SQL.

- Na lateral direita, em Primary Instance, clique em "Connections".
- Em Instance IP assignment, habilite o Private IP.
- Em Associated Network, selecione "Default".
- Ainda em "Connections", em Autorized Networks, clique em "Adicionar Rede (Add Network)".
 - Em New Network, insira as seguintes informações:
 - Nome: Public Access (Apenas para testes)
 - Network: 0.0.0.0/0
 - Clique em Done.

PS: Para ambientes de produção, é recomendado utilizar apenas a Rede Privada para o acesso ao banco de dados.

⚠ Nunca fornecer acesso à rede pública (0.0.0.0/0) para os banco de dados de produção.

• Clique em Save e aguarde finalizar a edição do Cloud SQL Instance.

Chegando até aqui, você concluiu a implementação da primeira parte do Projeto Hands-on e fez a implementação dos recursos em múltiplos provedores de Cloud utilizando o Terrraform! Parabéns! 🌠 🎉