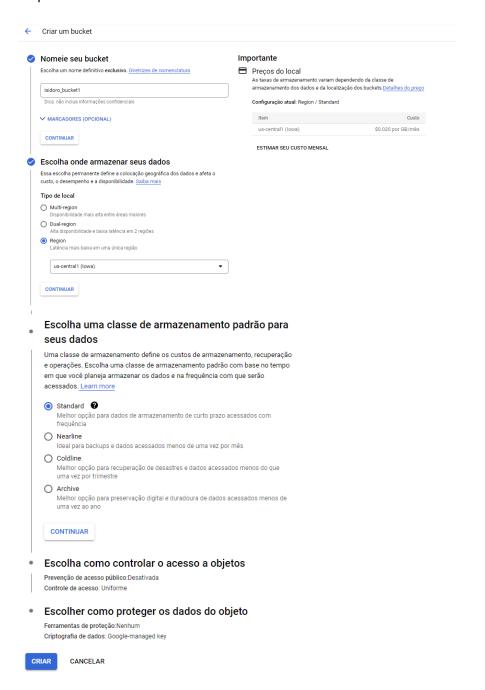
# RESOLUÇÃO DO DESAFIO: Google Cloud Storage

Para resolver o desafio mesclei tanto o ambiente gráfico quanto o uso de linhas de comando. Foram usados 5 passos principais para realizar as ações pedidas pelo desafio. A baixo segue o passo a passo de como foi realizado toda a solução.

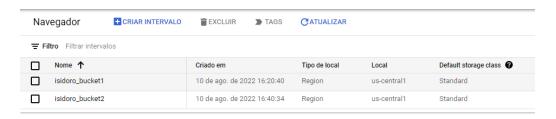
PASSO 1 - Criei duas buckets usando o ambiente gráfico da Google Cloud Plataform.

- No menu principal do Console fui até a área Cloud Storage > Navegador;
- Cliquei em Criar Intervalo;
- Adicionei os dados necessários: nome, localização e classe da bucket;
- Cliquei em Criar.



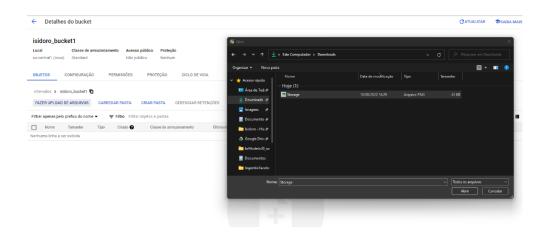
### Repetindo o primeiro passo, criei as buckets:

- isidoro\_bucket1, us-central1, standard
- isidoro\_bucket2, us-central1, standard



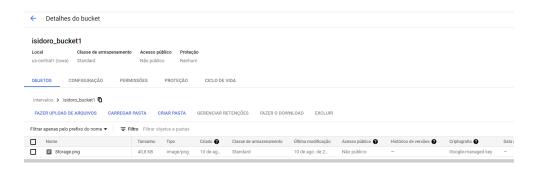
## PASSO 2 – fiz o upload de arquivos nas buckets criadas via ambiente gráfico.

- No Cloud Storage > Navegador cliquei na bucket que iria acessar;
- Na área da bucket cliquei em Fazer Upload de Arquivos;
- Selecionei o arquivo que iria fazer upload;
- Fiz o upload do arquivo.

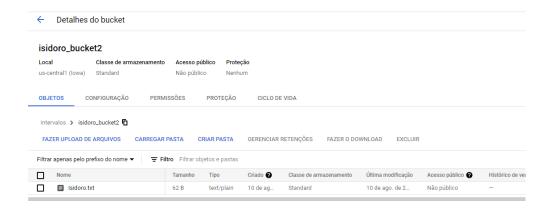


Repetindo o segundo passo, alimentei as duas buckets com arquivos diferentes:

• isidoro\_bucket1 > Storage.png



• isidoro\_bucket2 > Isidoro.txt



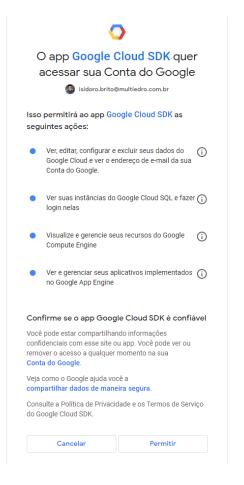
PASSO 3 – Acessei o Google Cloud Plataform via Google Cloud SDK Shell.

- Localmente no meu computador abri o Google Cloud SDK Shell;
- Pedi acesso a minha conta no Google Cloud Plataform utilizando a linha de comando:

#### gcloud auth login



- Forneci Login e Senha;
- Permiti acesso do Google Cloud SDK Shell a minha conta no Google Cloud Plataform.



PASSO 4 – Com acesso da Google Cloud Plataform via SDK criei o terceiro bucket e fiz as demais ações pedidas no desafio via linha de comando.

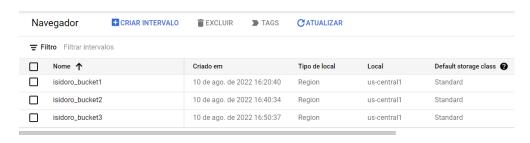
 Criei a bucket isidoro\_bucket3, us-central1, standard utilizando o comando: gsutil mb -p data-labs-358422 -c standard -l us-central1 -b on gs://isidoro\_bucket3

```
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil mb -p data-labs-358422 -c standard -l us-central1 -b on gs://isidoro_bucket3
Creating gs://isidoro_bucket3/...
```

 Listei as buckets para ver se elas constavam no projeto utilizando o comando: gsutil Is

```
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil ls
gs://isidoro_bucket1/
gs://isidoro_bucket2/
gs://isidoro_bucket3/
```

Para confirmar o resultado da listagem acessei via ambiente gráfico o Cloud Storage
 Navegador tendo a visão das 3 buckets listadas.



• Consultei os arquivos de todas as buckets criadas utilizando os comandos:

```
gsutil ls -r gs://isidoro_bucket1
gsutil ls -r gs://isidoro_bucket2
gsutil ls -r gs://isidoro_bucket3
```

```
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil ls -r gs://isidoro_bucket1 gs://isidoro_bucket1/Storage.png
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil ls -r gs://isidoro_bucket2 gs://isidoro_bucket2/Isidoro.txt
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil ls -r gs://isidoro_bucket3
```

• Copiei os arquivos encontrados em *isidoro\_bucket1* e *isidoro\_bucket2* para a *isidoro\_bucket3* utilizando os comandos:

gsutil cp gs://isidoro\_bucket1/Storage.png gs://isidoro\_bucket3/Storage-copy.png

gsutil cp gs://isidoro\_bucket2/lsidoro.txt gs://isidoro\_bucket3/lsidoro-copy.txt

```
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil cp gs://isidoro_bucket1/Storage.png gs://isidoro_bucket3/Storage.copy.png
Copying gs://isidoro_bucket1/Storage.png [Content-Type=image/png]...
[1 files][ 40.8 KiB/ 40.8 KiB]
Operation completed over 1 objects/40.8 KiB.

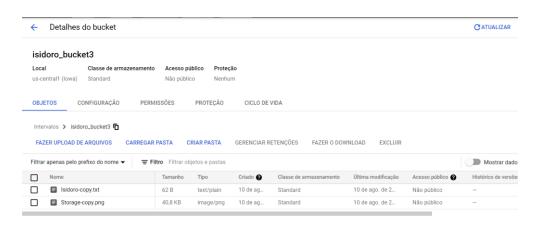
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil cp gs://isidoro_bucket2/Isidoro.txt gs://isidoro_bucket3/Isidoro-copy.txt
Copying gs://isidoro_bucket2/Isidoro.txt [Content-Type=text/plain]...
[1 files][ 62.0 B/ 62.0 B]
Operation completed over 1 objects/62.0 B.
```

• Consultei os arquivos da bucket *Isidoro\_bucket3* para confirmar se os arquivos foram devidamente copiados usando o comando:

gsutil Is -r gs://isidoro\_bucket3

```
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil ls -r gs://isidoro_bucket3
gs://isidoro_bucket3/Isidoro-copy.txt
gs://isidoro_bucket3/Storage-copy.png
```

Para confirmar o resultado das cópias acessei via ambiente gráfico o Cloud Storage
 Navegador > isidoro bucket3.



 Exclui as buckets isidoro\_bucket1 e isidoro\_bucket2 e todos os seus arquivos de forma recursiva utilizando os comandos:

```
gsutil rm -r gs://isidoro_bucket1
gsutil rm -r gs://isidoro_bucket2
```

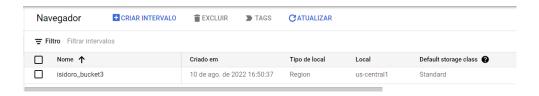
```
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil rm -r gs://isidoro_bucket1
Removing gs://isidoro_bucket1/Storage.png#1660159986983887...
/ [1 objects]
Operation completed over 1 objects.
Removing gs://isidoro_bucket1/...
C:\Users\isidoro.brito_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil rm -r gs://isidoro_bucket2
Removing gs://isidoro_bucket2/Isidoro.txt#1660160459773943...
/ [1 objects]
Operation completed over 1 objects.
Removing gs://isidoro_bucket2/...
```

• Listei as buckets para ver se elas foram excluídas realmente do projeto utilizando o comando:

gsutil Is

C:\Users\isidoro.brito\_multie\AppData\Local\Google\Cloud SDK>gsutil ls
gs://isidoro\_bucket3/

Para confirmar o resultado da listagem acessei via ambiente gráfico o *Cloud Storage* Navegador tendo a visão apenas da bucket listada.



 Fiz download dos arquivos da bucket *Isidoro\_bucket3* para a área de trabalho do meu computador utilizando os comandos:

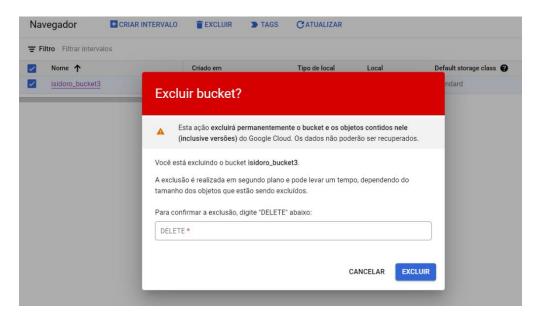
gsutil cp gs://isidoro\_bucket3/Isidoro-copy.txt
C:\Users\isidoro.brito\_multie\Desktop

gsutil cp gs://isidoro\_bucket3/Storage-copy.png
C:\Users\isidoro.brito\_multie\Desktop



## PASSO 5 – Exclui o último Bucket via ambiente gráfico.

- Na área do Cloud Storage > Navegador;
- Selecionei a Bucket isidoro\_bucket3;
- Selecionei a opção Excluir;
- Preenchi o campo com DELETE;
- Cliquei em **EXCLUIR**.



 Voltei a área do Cloud Storage > Navegador para ver se o ambiente estava sem nenhuma Bucket.

