### **MATERIAL DE APOIO**

# **Google Cloud Skill Boost**

Laboratório 04 do Intermediate: Gemini para cientistas de dados

### Sumário

1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6
4.	Tarefa 3, 4, 5	9

### 1. Login no Console do Google Cloud

Link para o laboratório:

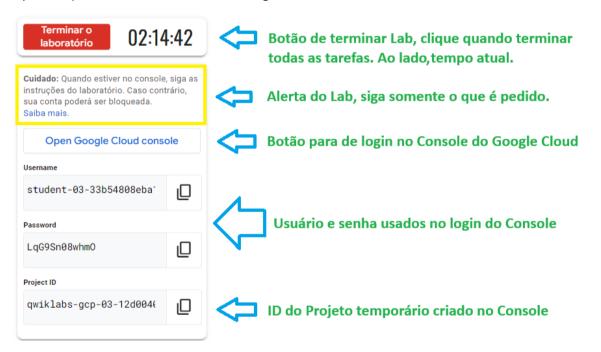
https://www.cloudskillsboost.google/paths/236/course\_templates/978/labs/488168?locale=pt\_B

R

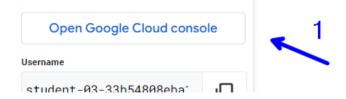
1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde "Começar o laboratório":

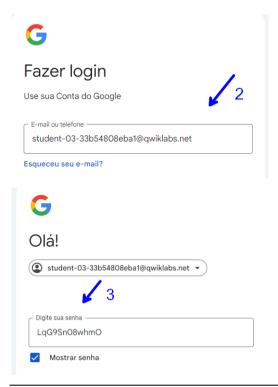


2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



3) Clique no botão "Open Google Cloud Console" (1) com o botão direito do mouse e escolha para abrir em uma aba Anônima/InPrivate, depois preencha o usuário (2) e senha (3) na página de login:





4) Aceite todos os termos e condições do Google Cloud (1-2):



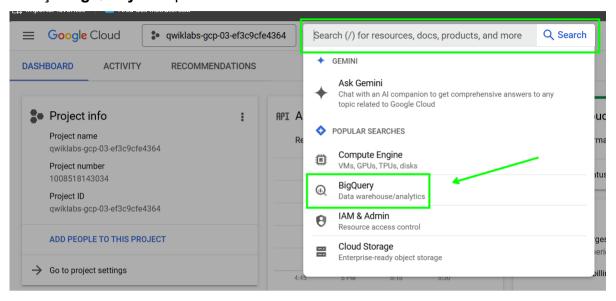
## Google Cloud

# Welcome student fe2a879d! Create and manage your Google Cloud instances, disks, networks, and other resources ir one place. Student fe2a879d student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net SWITCH ACCOUNT Country Brazil Terms of Service I agree to the Google Cloud Platform Terms of Service ₺, and the terms of service of any applicable services and APIs. Temail updates I would like to receive periodic emails on news, product updates and special offers from Google Cloud and Google Cloud Partners.

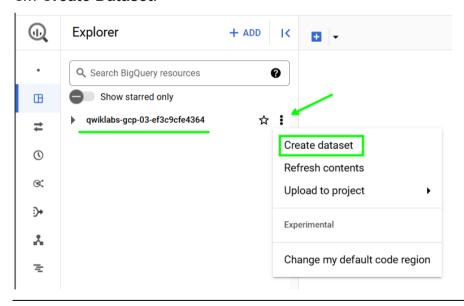


### 2. Tarefa 1

1) No campo de pesquisa, localizado acima na página inicial, procure na busca popular o serviço **BigQuery** e clique nele:

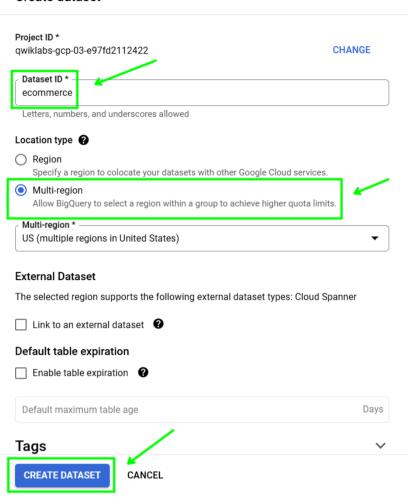


2) Assim que abrir o recurso, clique nos três pontos ao lado direito do seu projeto, e depois em **Create Dataset**:



3) No **Dataset ID**, coloque: **ecommerce** (Tudo minúsculo e sem o traço). Garanta que a **Multi-Region** esteja selecionada, deixe tudo o restante como padrão e clique no botão azul embaixo **CREATE DATASET**:

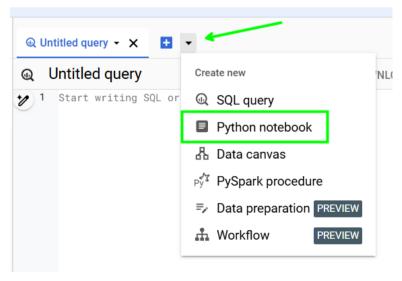
### Create dataset



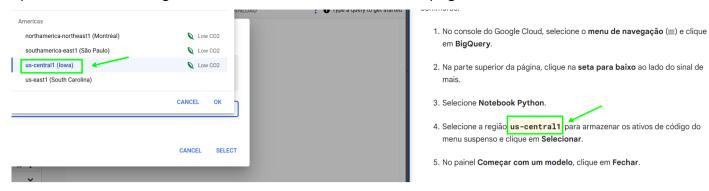
4) Tique a Task 1 no laboratório.

### 3. Tarefa 2

Ao lado da aba do editor, clique no sinal de mais para a seleção de novo ambiente. Selecione
 Notebook Python, como a seguir:

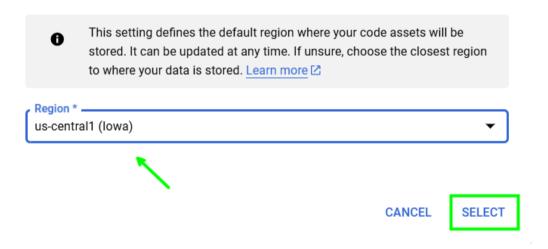


2) Selecione a região corretamente, como indicada na página de seu laboratório:

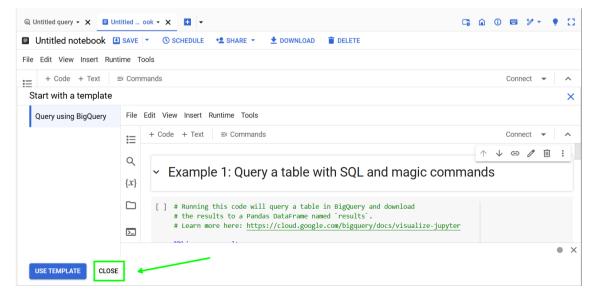


3) Depois de selecionar a região, aperte **OK**. Na tela seguinte, aperte **Select**:

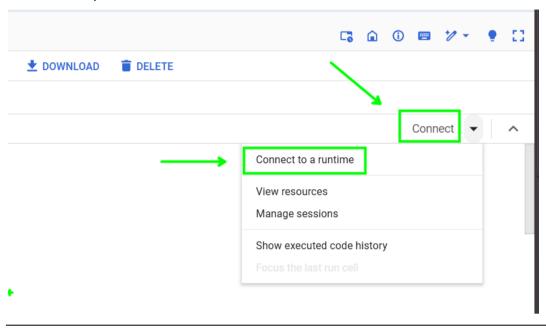
# Select default region to store your code assets



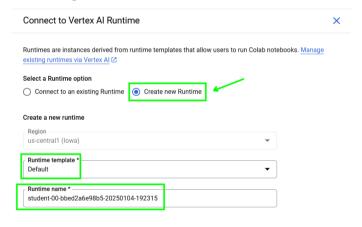
Na tela seguinte, clique em Close, no botão embaixo, como no exemplo a seguir:



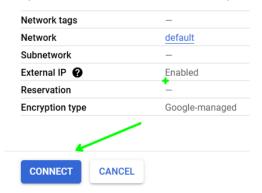
5) No canto superior direito do notebook, selecione Connect > Connect to a runtime:



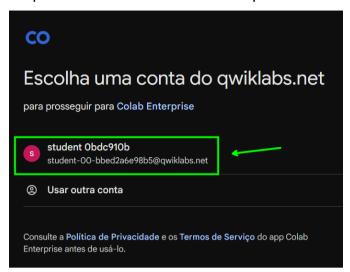
6) Na tela seguinte, clique em **Create new Runtime**, verifique se o "Runtime template" está como **Default** por padrão, e garanta que o ID de estudante esteja correto, como no exemplo a seguir:



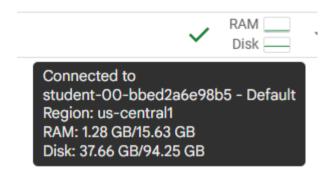
7) Clique no botão CONNECT no pé da página:



8) Clique no ID de estudante correto para se autenticar:



9) Espere até se conectar com o runtime:



10) Tique a **Task 2** no laboratório.

### 4. Tarefa 3, 4, 5

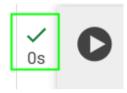
Nesse laboratório, diferentemente de outros notebooks prontos, você irá preencher cada célula de código com os comandos que aparecem na página do laboratório. As células serão adicionadas no botão de "+ Code" em cima do notebook. Após, pode executar cada célula no símbolo de PLAY ao lado desse botão. Como indicado no exemplo que se segue:

```
File Edit View Insert Runtime Tools

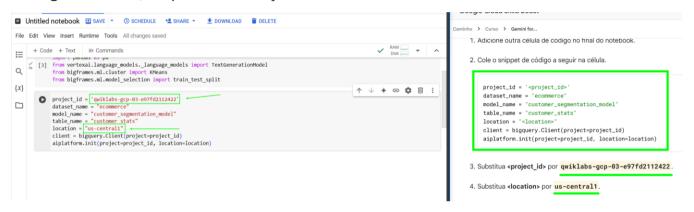
+ Code + Text = Commands

from google.cloud import bigquery from google.cloud import aiplatform import bigframes.pandas as bpd import pandas as pd from vertexai.language_models._language_models import TextGenerationModel from bigframes.ml.cluster import KMeans from bigframes.ml.model_selection import train_test_split
```

OBS: Após a executar cada célula, com um conjunto de comando específico, espere até que aquela célula complete o processamento do comando. Um símbolo de ticado em verde irá aparecer ao lado do botão de play quando o comando for executado por completo:



2) Na segunda célula, troque as informações como indicado no laboratório:



- 3) A seguir, adicione mais células de código e inclua os comandos como indicado no laboratório. Sempre execute uma célula, espere finalizar o processamento, e depois adicione outra abaixo da anterior.
- 4) Após executar todos os comandos, tique a **Task 3, 4 e 5** no laboratório. Garanta que todos estejam ticados no quadrado amarelo do lado esquerdo da página. Após, termine o laboratório.

