MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 07 do Advanced: Reduzir o viés com o MinDiff no TensorFlow

Sumário

	Login no Console do Google Cloud	3
	Tarefa 1	5
3	Tarefa 2	q

1. Login no Console do Google Cloud

Link para o laboratório:

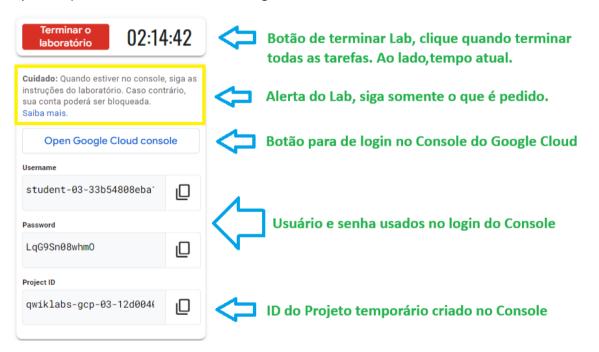
https://www.cloudskillsboost.google/paths/236/course_templates/978/labs/488168?locale=pt_B

R

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

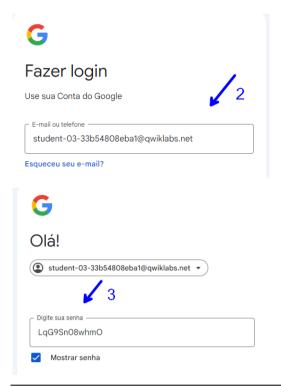


2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



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):



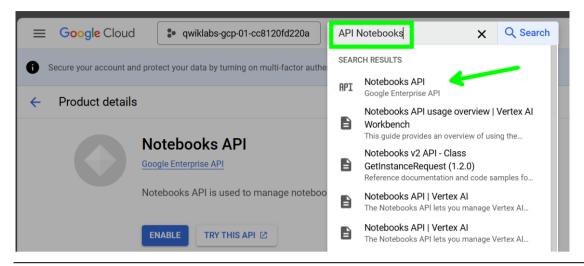
Google Cloud

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.

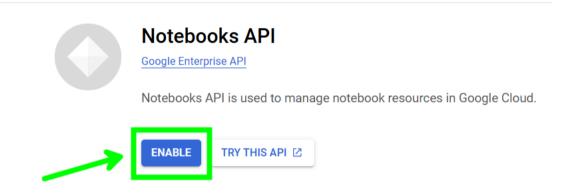


2. Tarefa 1

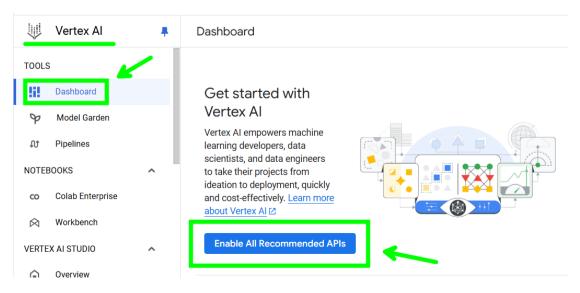
1) Pesquise no campo da pesquisa por **API Notebooks**, e clique no resultado que aparece API na frente:



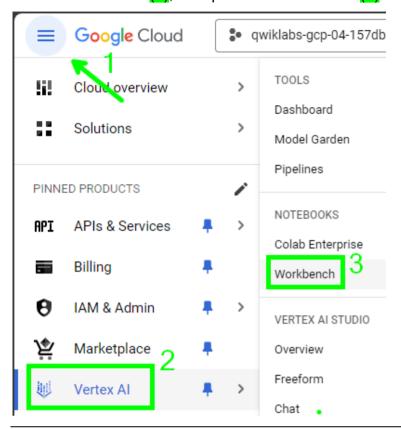
2) Clique em **ENABLE** para ativar a API:



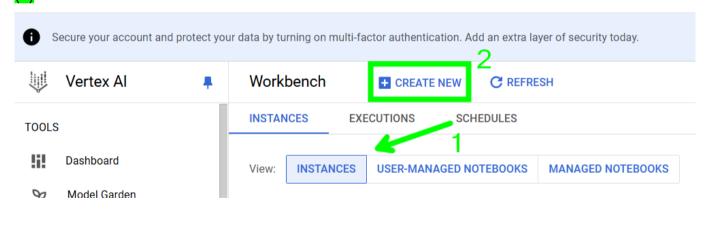
3) No Menu de navegação procure por **Vertex AI**, clique em **Dashboards**, e depois em **Enable AII recommended APIs**:



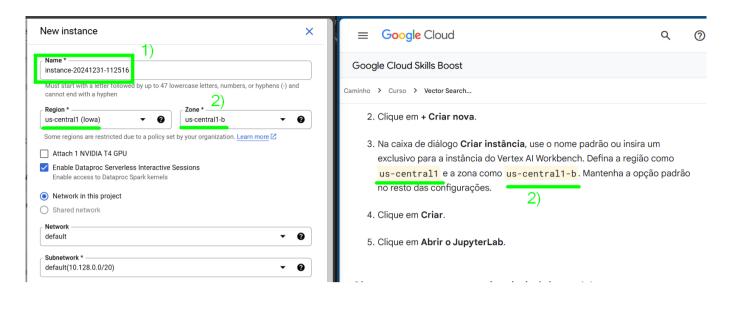
4) Depois que entrar no Console, clique no Menu (1) no canto superior esquerdo, procure o recurso "Vertex AI" (2), e clique em "Workbench" (3):



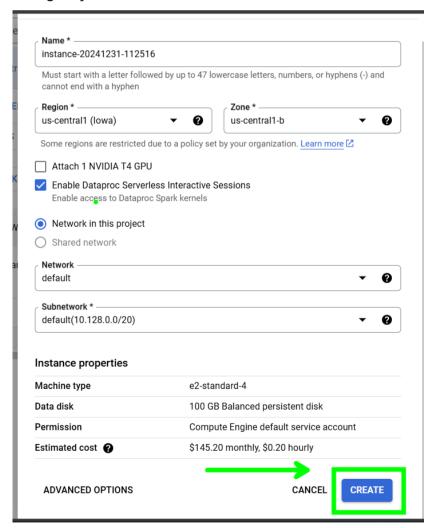
5) Em Workbench, clique na aba do menu INSTANCES (1), e depois em CREATE NEW (2).



6) Na janela que se abre, mantenha o nome padrão como aparece (1), e garanta que a região e a zona esteja igual a qual o laboratório pede (2):



7) Mantenha todo o restante como padrão e clique em **CREATE** no botão azul abaixo da configuração:

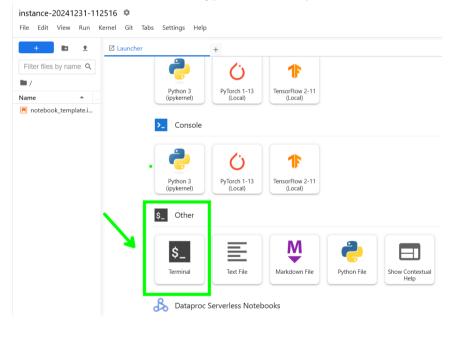


8) Aguarde até que a instância seja criada, você verá uma bola verde ticada no indicativo do status, ele estará como "Active" (1). Após, clique no botão **OPEN JUPYTERLAB** (2):

Workbench Instances have JupyterLab 3 pre-installed and are configured with GPU-enabled machine learning frameworks. Learn more ☑



Quando estiver dentro do JypeterLab, clique no TERMINAL:

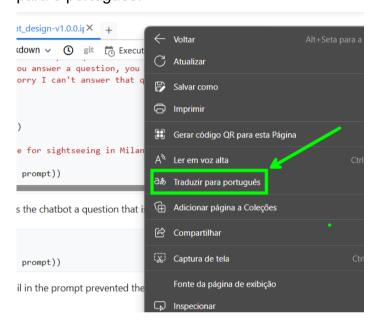


10) Execute o comando que aparece no laboratório (copie da página do laboratório se tiver erros ao copiar com a formatação do documento):

git clone https://github.com/GoogleCloudPlatform/asl-ml-immersion.git cd asl-ml-immersion export PATH=\$PATH:~/.local/bin make install

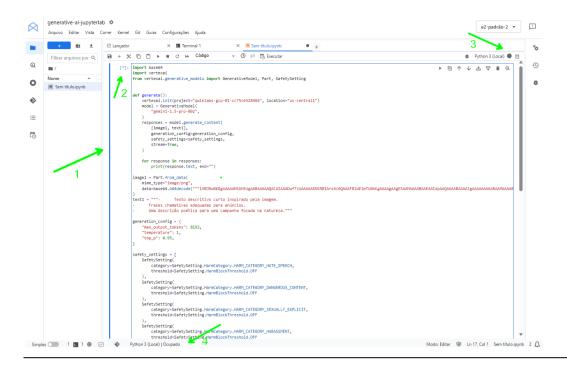
3. Tarefa 2

- 1) Do lado esquerdo onde estão localizados os arquivos (File Browser), clique duas vezes no arquivo que está no caminho (Se pedir para selecionar o kernel, selecione **Python3**):
- asl-ml-immersion > notebooks > responsible_ai > fairness > solutions e
 abra min_diff_keras.ipynb
- 2) Se desejar, clique com o botão direito do mouse dentro do notebook, e traduza o conteúdo para o português:



3) Em um notebook, a célula é a caixa de comando que se quer rodar, mantenha a barra azul lateral (1) sempre no comando que se quer rodar clicando na célula desejada. A célula pode ser rodada com o botão de Play, ou CTRL + Botão Esquerdo do Mouse (Roda e se mantém na célula), ou Shift + Botão Esquerdo do Mouse (Roda e segue para a próxima célula).

Há alguns indicativos de que a célula está rodando, **é preciso esperar** que ela termine antes de rodar o próximo comando. Se houver um **asterisco** (2) na frente da célula, se o círculo estiver **preenchido** (3), ou se estiver **ocupado** (4), deve-se esperar que o comando seja completado:



- 4) Na interface do notebook, clique em Edit > Clear All Outputs.
- 5) A seguir execute todas as células até o final, uma a uma, sempre esperando o processamento terminar como indicado anteriormente no **Item 3)**, sempre leia e analise o output da resposta esperada pelo comando.
- 6) Assim que terminar, clique em todos os botões de progresso no laboratório, garanta que o progresso esteja em 100% na aba flutuante amarela do lado esquerdo da página:



Somente após 100/100, termine o laboratório no botão vermelho do painel.