

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 07 do Intermediate: Implementar a entrega contínua com o Gemini

Sumário

1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6
4.	Tarefa 3	7
5.	Tarefa 4	8

1. Login no Console do Google Cloud

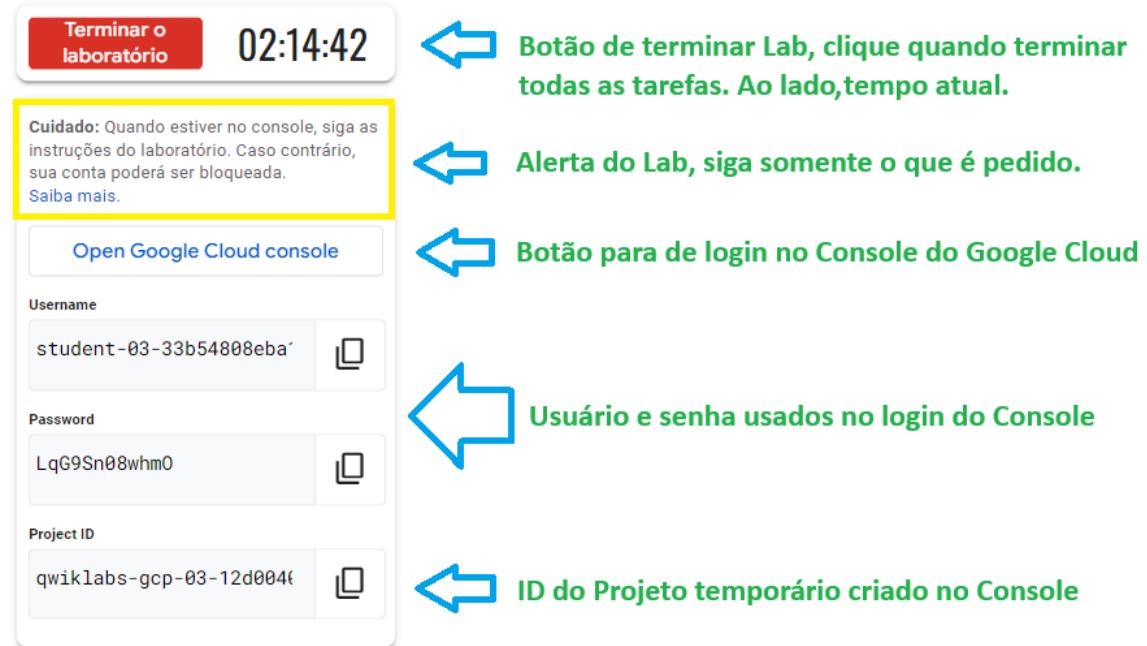
Link para o laboratório:

https://www.cloudskillsboost.google/parts/236/course_templates/978/labs/488168?locale=pt_BR

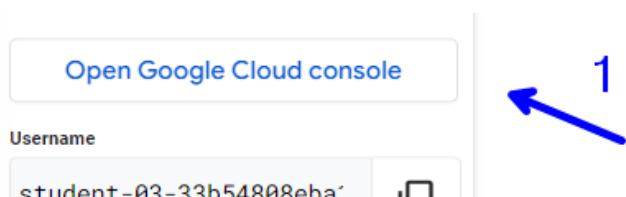
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:



- 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:





Fazer login

Use sua Conta do Google

2

E-mail ou telefone
student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net

[Esqueceu seu e-mail?](#)



Olá!

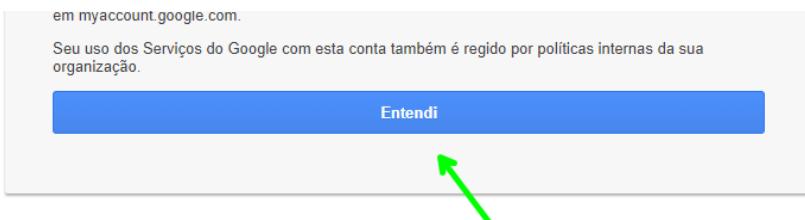
student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net

3

Digite sua senha
LqG9Sn08whmO

Mostrar senha

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 in 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](#).

1

Email updates

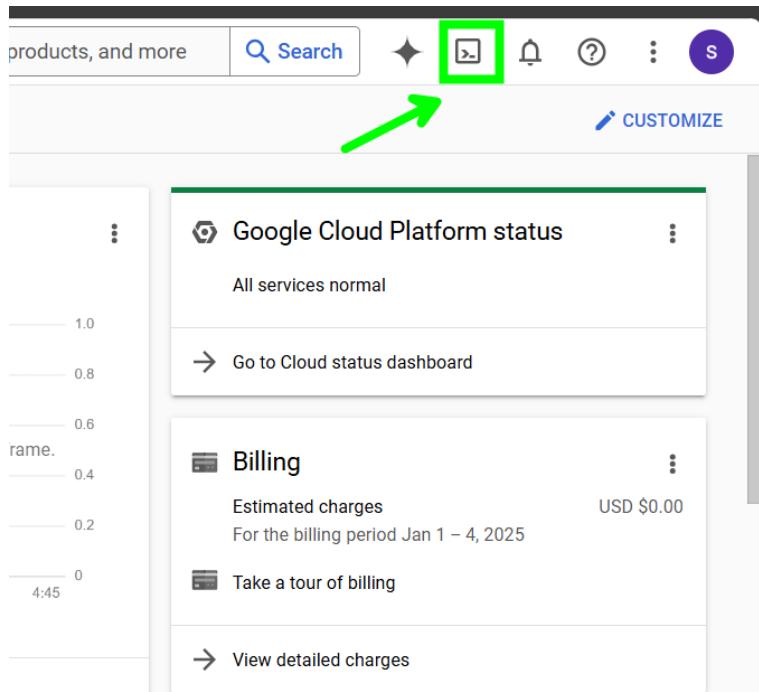
I would like to receive periodic emails on news, product updates and special offers from Google Cloud and Google Cloud Partners.

2

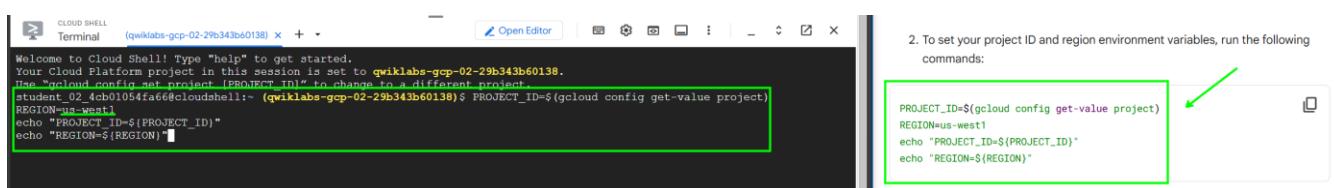
[AGREE AND CONTINUE](#)

2. Tarefa 1

- 1) Habilite o **Cloud Shell** no ícone do canto superior direito :



- 2) Quando terminal abrir, execute **todos os comandos** (Um por vez), indicados na **TASK 1**, do laboratório. Como no exemplo a seguir:



```

Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to qwiklabs-gcp-02-29b343b60138.
Run "gcloud config set project [PROJECT_ID]" to change to a different project.
student_02_4cb01094faf66cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-02-29b343b60138)$ PROJECT_ID=$(gcloud config get-value project)
REGION=us-west1
echo "PROJECT_ID=${PROJECT_ID}"
echo "REGION=${REGION}"

```

2. To set your project ID and region environment variables, run the following commands:

```

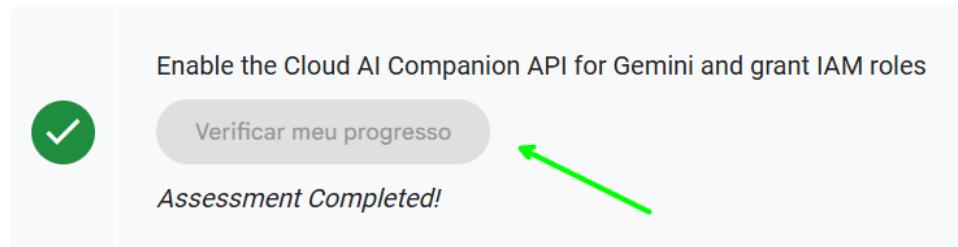
PROJECT_ID=$(gcloud config get-value project)
REGION=us-west1
echo "PROJECT_ID=${PROJECT_ID}"
echo "REGION=${REGION}"

```

OBS: Para as próximas Tasks, utilize sempre a região que aparece no primeiro comando.

- 3) Depois, clique no botão do progresso:

Click *Check my progress* to verify the objective.



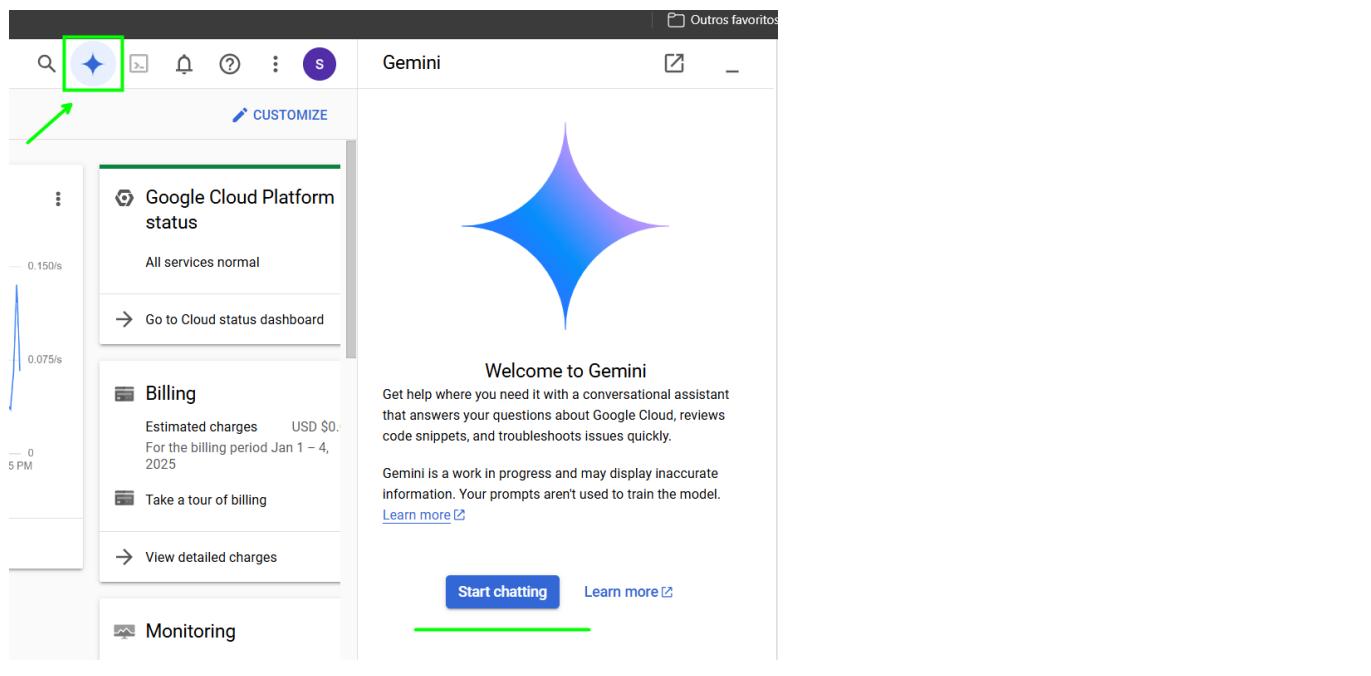
3. Tarefa 2

- 1) Ainda no **Cloud Shell**, execute os comandos a seguir

```
gcloud services enable container.googleapis.com --project ${PROJECT_ID}
```

```
gcloud projects add-iam-policy-binding ${PROJECT_ID} --member user:${USER} --role=roles/container.admin
```

- 2) Recarregue a página inicial do console GCP (F5), e agora clique no símbolo do Gemini no canto superior direito ✨. Você poderá agora começar o chat com o Gemini:



- 3) Para o próximo comando, interaja com o Gemini como orientado pelo laboratório. Ele irá mostrar um comando similar ao indicado pelo laboratório para executar no terminal.
- 4) A seguir, execute o comando em ordem no **Cloud Shell** trocando os parâmetros em negrito (Project ID e Zone) para os indicados em seu laboratório:

```
gcloud container clusters create test \
--project=PROJECT-ID \
--zone=ZONE \
--num-nodes=3 \
--machine-type=e2-standard-4
```

- 5) Quando o Kubernetes terminar de provisionar, clique no botão de tifar progresso da **Task 2** no laboratório.

4. Tarefa 3

- 1) Execute todos os comandos em ordem no **Cloud Shell**:

```
git clone --depth=1 https://github.com/GoogleCloudPlatform/microservices-demo
```

```
cd ~/microservices-demo
```

```
kubectl apply -f ./release/kubernetes-manifests.yaml
```

```
kubectl get deployments
```

OBS: Execute o último comando até todos os serviços estiverem em estado de **READY**, como a seguir:

NAME	READY	UP-TO-DATE	AVAILABLE	AGE
adservice	1/1	1	1	94s
cartservice	1/1	1	1	96s
checkoutservice	1/1	1	1	97s
currencyervice	1/1	1	1	95s
emailservice	1/1	1	1	97s
frontend	1/1	1	1	97s
loadgenerator	1/1	1	1	95s
paymentservice	1/1	1	1	96s
productcatalogservice	1/1	1	1	96s
recommendationservice	1/1	1	1	97s
redis-cart	1/1	1	1	94s
shippingservice	1/1	1	1	95s

- 2) Assim que todos os serviços estiverem prontos, execute o seguinte comando para identificar o endereço IP externo do frontend:

```
student 02 4dc83e7e0c75@cloudshell:~/microservices-demo (qwiklabs-gcp-03-7fe448ee2ac9) $ echo "http://$(kubectl get service frontend-external -o=jsonpath='{.status.loadBalancer.ingress[0].ip}')"
http://734.148.102.74
```

- 3) Clique no endereço que aparece no terminal, e se estiver tudo correto e página web do serviço aparecer, tique a **Task 3** do laboratório.

5. Tarefa 4

- 1) Interaja com o Gemini como orientado pelo laboratório.
- 2) Volte ao **Cloud Shell**, e execute os seguintes comandos (Alterando as flags em negrito de Project ID e Region dadas a você pelo laboratório):

```
gcloud builds worker-pools create pool-test \
--project=PROJECT-ID \
--region=REGION \
--no-public-egress
```

OBS: Ignore o ERROR que aparece de FAILED_PRECONDITION. Simplesmente execute o próximo comando em seguida.

```
gcloud artifacts repositories create my-repo \
--repository-format=docker \
--location=REGION \
--description="My private Docker repository"
```

- 4) Tique a última Task do laboratório, garanta que todas as tarefas foram ticadas no quadrado amarelo flutuante localizado ao lado esquerdo da página:

7. Para criar o repositório

necessary IAM roles

Configure Google Kubernetes Engine

Use kubectl to deploy a set of microservices

Create a repository

O repositório é criado.

Verificar meu progresso

Verificar meu progresso

Verificar meu progresso

30 / 30

20 / 20

20 / 20

Para conferir o objetivo, clique em **Verificar meu progresso**.

Crie um repositório.

Verificar meu progresso

Assessment Completed!

- 5) Finalize o laboratório no botão vermelho do painel:

