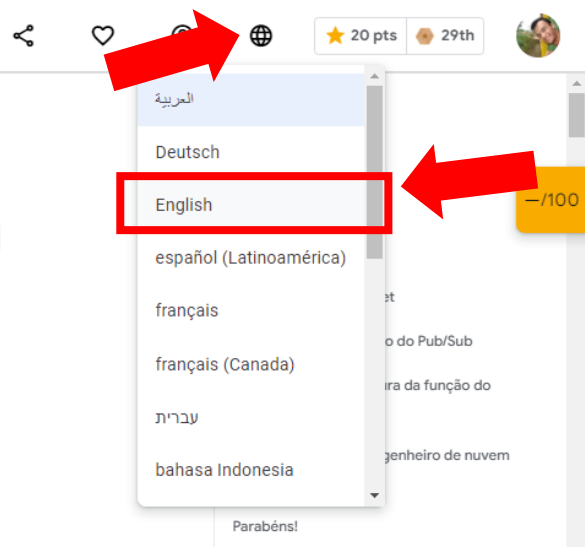


Antes de começar o laboratório, clique no botão do globo para alterar o idioma e selecione o inglês.

Infrastructure Tasks in Google Cloud: laboratório com desafio

Perform Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud: laboratório com desafio



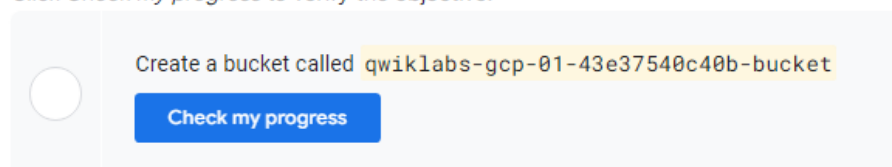
Clique para iniciar o laboratório e faça login no console do Google Cloud com usuário e senha indicados no seu laboratório.

Para a tarefa 1, crie um bucket com o nome que foi indicado para você:

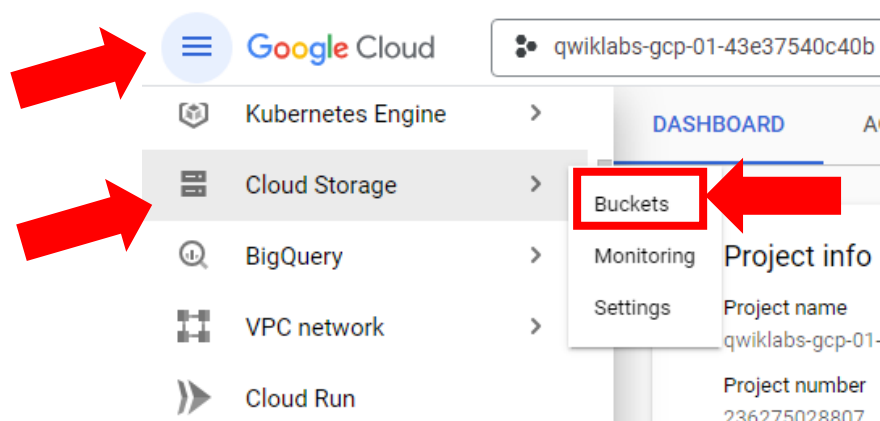
Task 1. Create a bucket

You need to create a bucket called `qwiklabs-gcp-01-43e37540c40b-bucket` for the storage of the photographs. Ensure the resource is created in the `us-east1` region and `us-east1-d` zone.

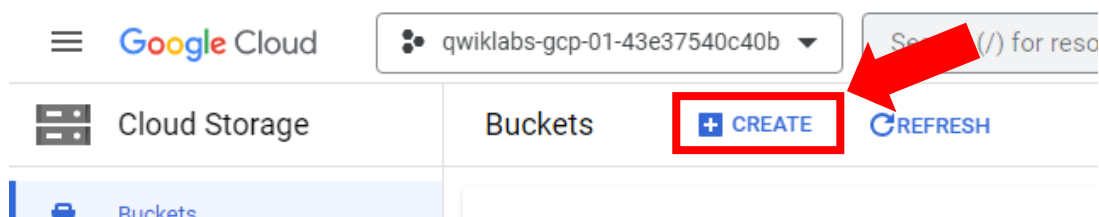
Click *Check my progress* to verify the objective.



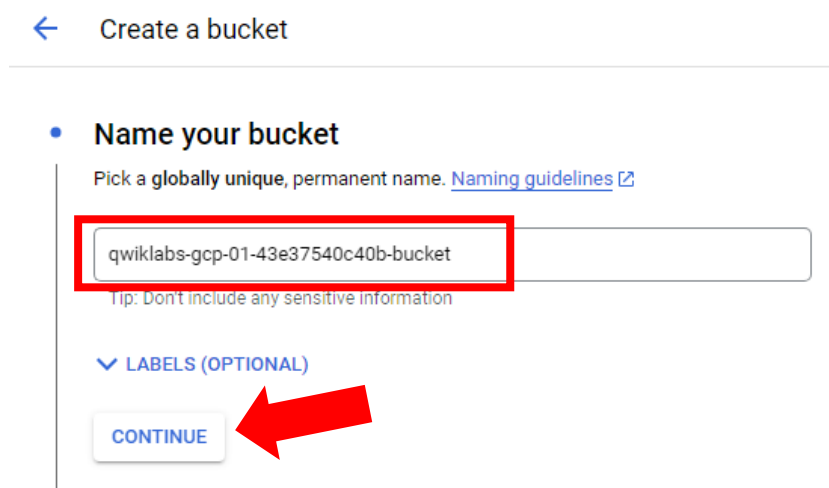
Para isso, acesse o menu da lateral esquerda e depois procure a opção “Cloud Storage”. Depois clique sobre o item chamado Buckets:



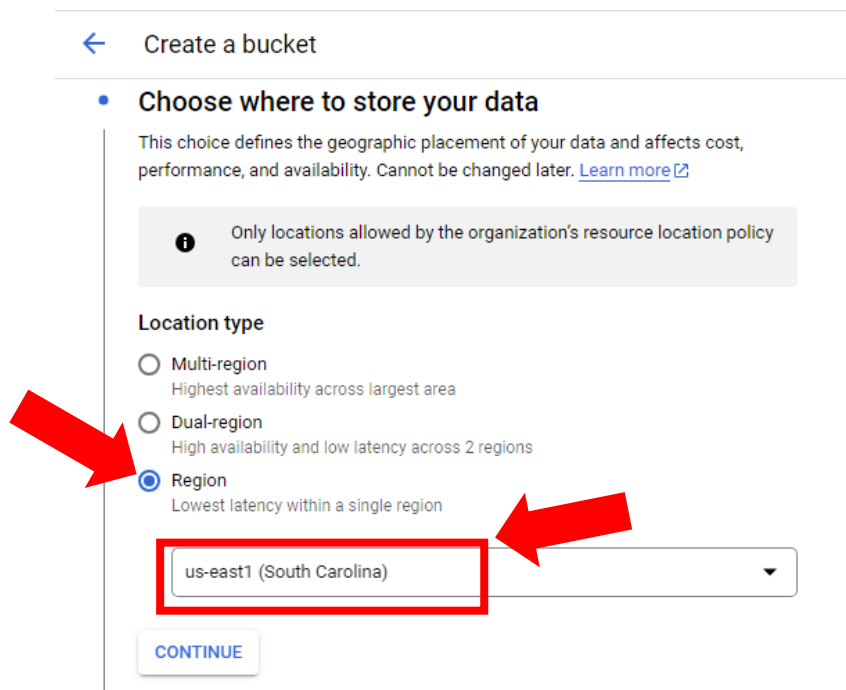
Depois clique sobre o botão “+ Create”.



Preencha com o nome que o seu laboratório pede, depois clique em “Continue”:




Informe a região que o seu laboratório pede:



Depois clique sobre o botão “Create” ao final da página para criar o Bucket.

Aguarde a criação e faça a validação da primeira tarefa.



Create a bucket called `qwiklabs-gcp-01-43e37540c40b-bucket`

[Check my progress](#)


Assessment Completed!

Para a tarefa 2 será necessário criar um tópico com o nome que o seu laboratório pede:

Task 2. Create a Pub/Sub topic

Create a Pub/Sub topic called `topic-memories-172` for the Cloud Function to send messages.

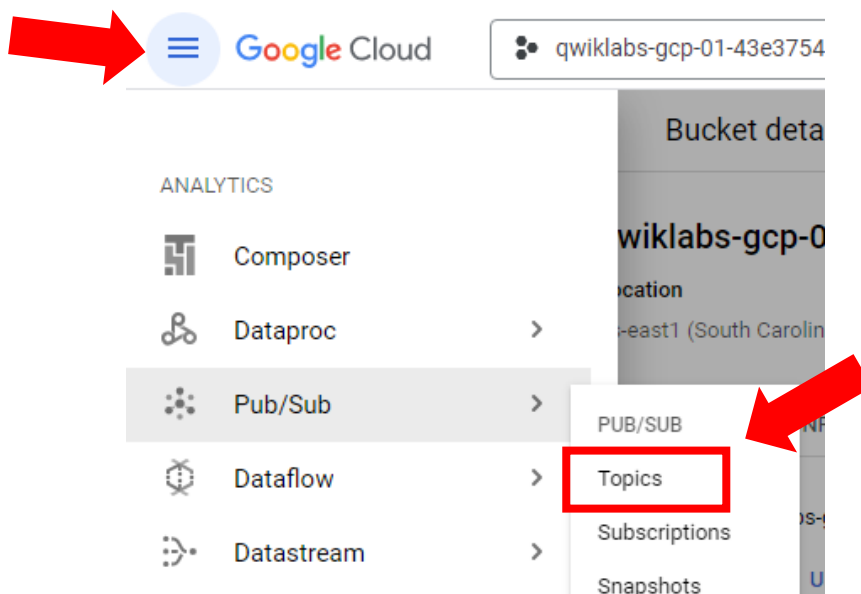
Click *Check my progress* to verify the objective.



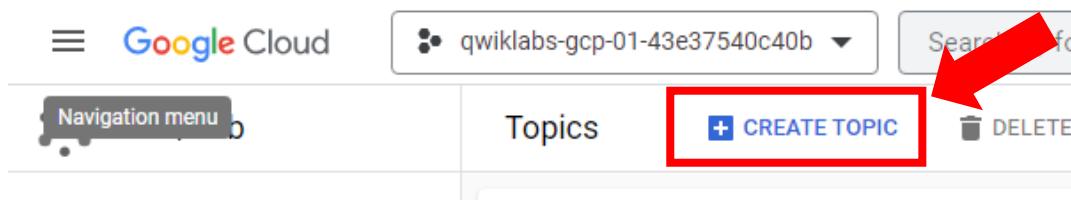
Create a Pub/Sub topic called `topic-memories-172`

[Check my progress](#)

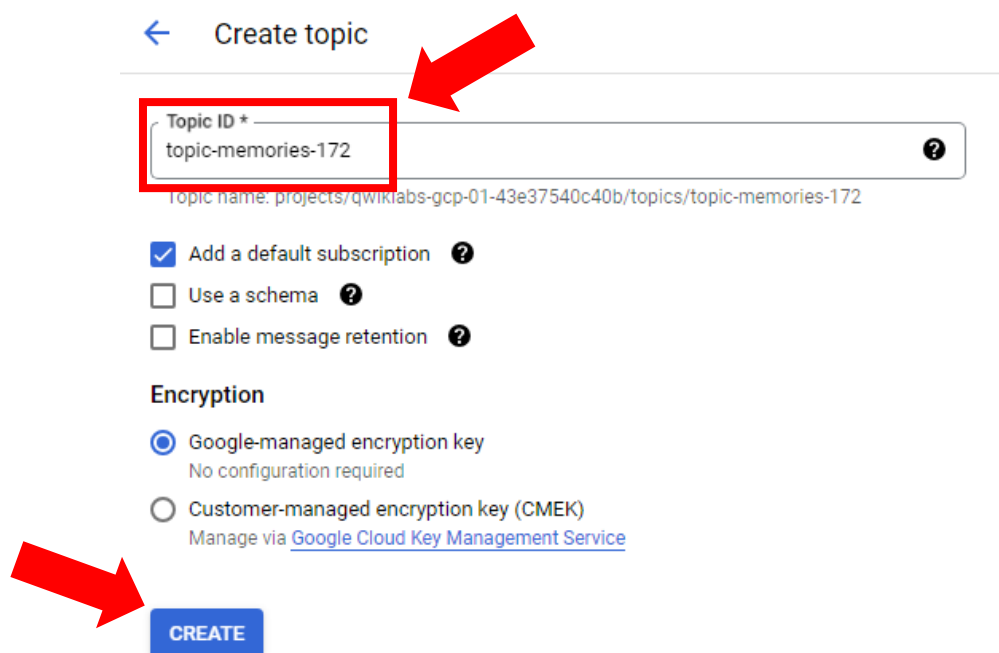
No menu lateral, procure pelo item chamado “Pub/Sub” e depois clique sobre o item “Topics”:



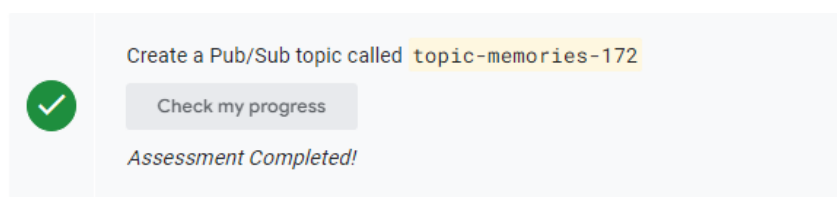
Clique sobre o botão “+ Create topic”.



Preencha o nome informado no seu laboratório e depois clique em Create.



Clique para validar a etapa 2.

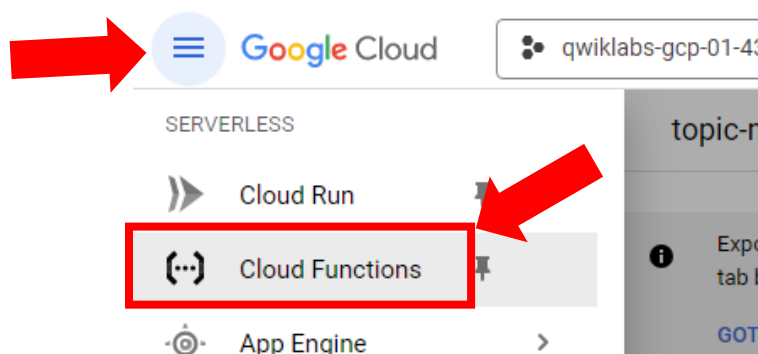


Comece a fazer os passos da tarefa 3 com os valores que foram informados no seu laboratório.

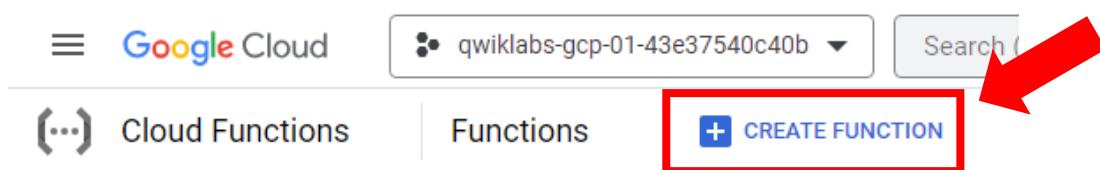
Task 3. Create the thumbnail Cloud Function

Create a Cloud Function `memories-thumbnail-maker` that will to create a thumbnail from an image added to the `qwiklabs-gcp-01-43e37540c40b-bucket` bucket. Ensure the Cloud Function is using the 2nd Generation environment. Ensure the resource is created in the `us-east1` region and `us-east1-d` zone.

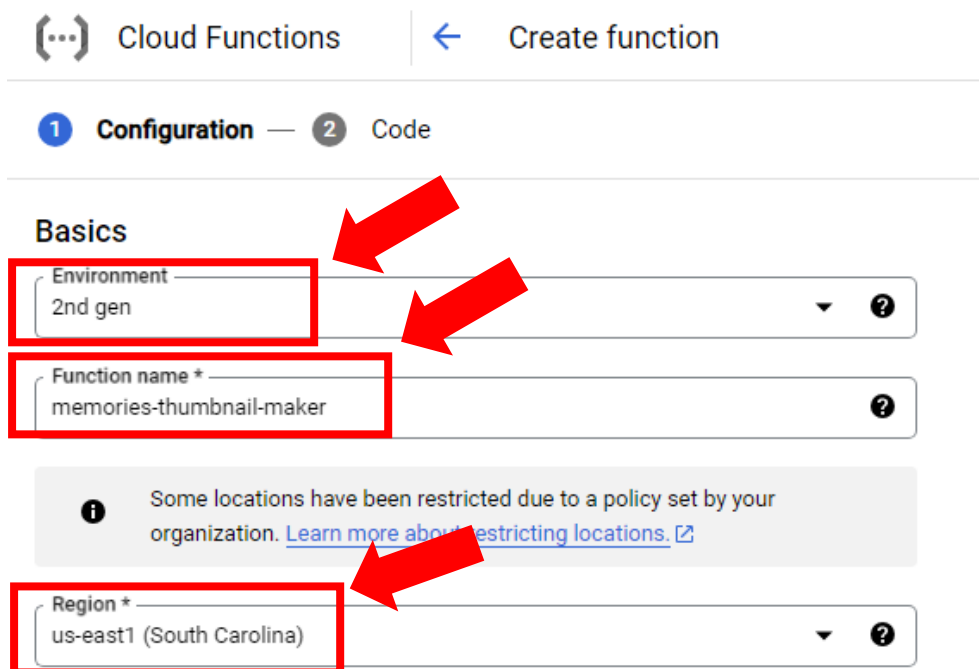
No menu lateral procure por “Cloud Functions”:



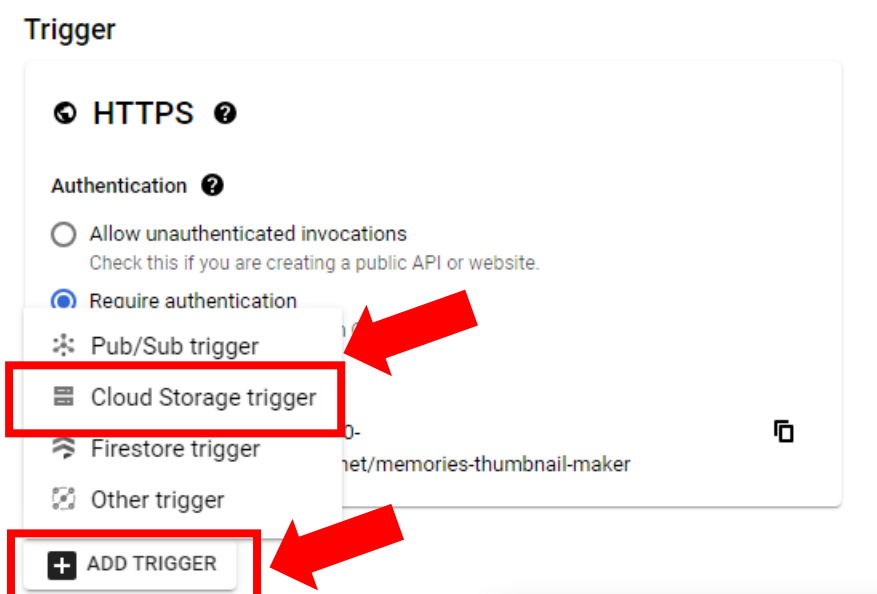
Clique sobre o botão “+ Create Function”



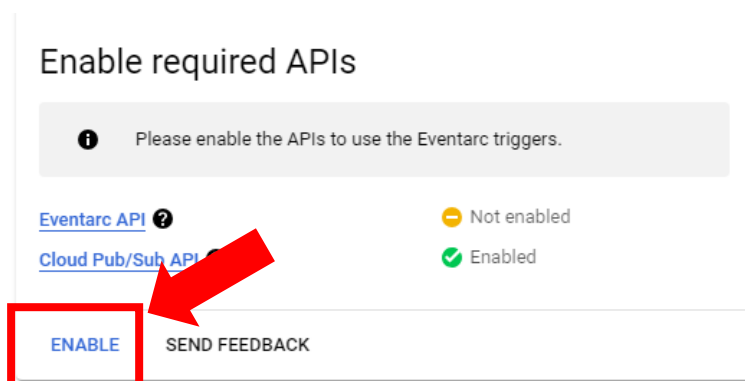
Altere o primeiro campo para utilizar a segunda geração (2nd Gen) conforme imagem a abaixo e altere os demais campos para os que foram indicados no seu laboratório.



Nas opções de “Trigger” clique em “+Add trigger” e depois escolha a opção “Cloud Storage Trigger” para criar uma nova:

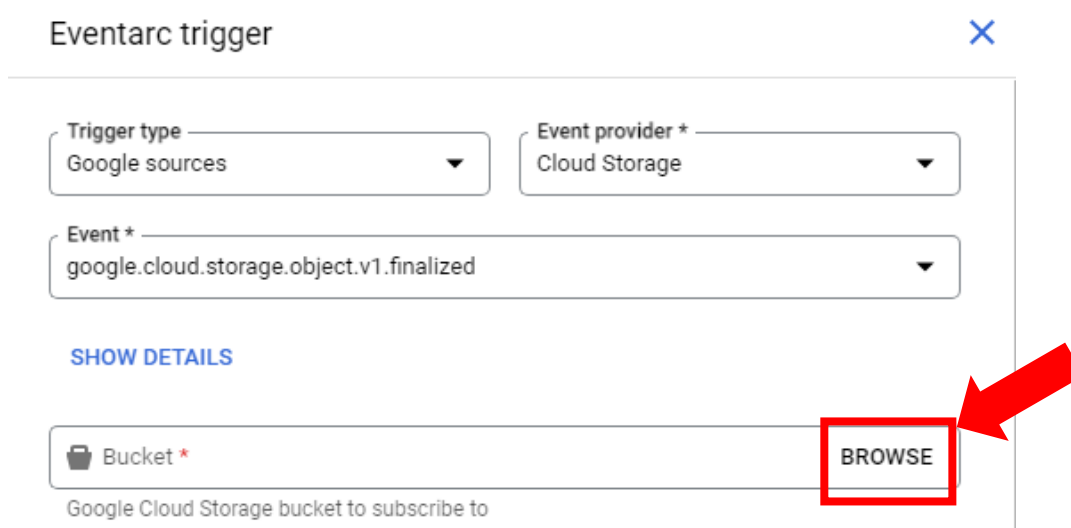


Clique em “Enable” para habilitar a API.

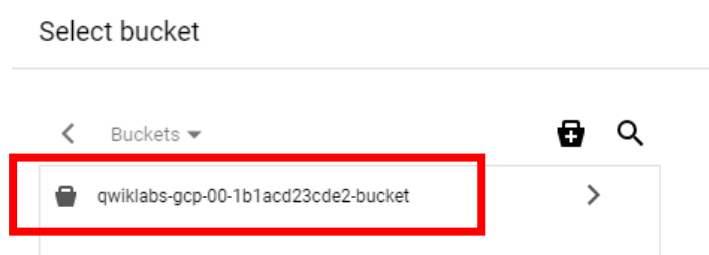


Confira se os três primeiros campos estão marcados como “Google sources”, “Cloud storage” e “google.cloud.storage.object.v1.finalized”.

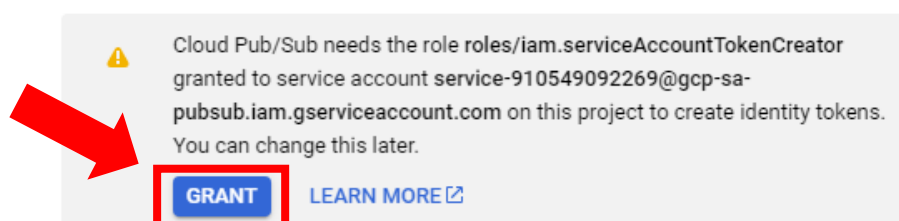
Depois clique sobre o botão “Browse” e selecione o bucket que foi informado no seu laboratório:



Selecione e clique no seu bucket e depois clique em “Select” ao final da tela.



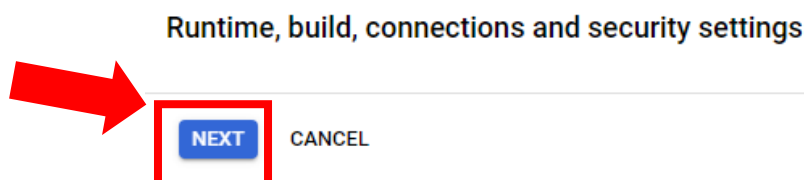
Depois clique sobre as opções marcadas como “Grant”. Clique em todos os “Grant” que aparecerem.



Clique no botão “Save trigger” ao final da página.

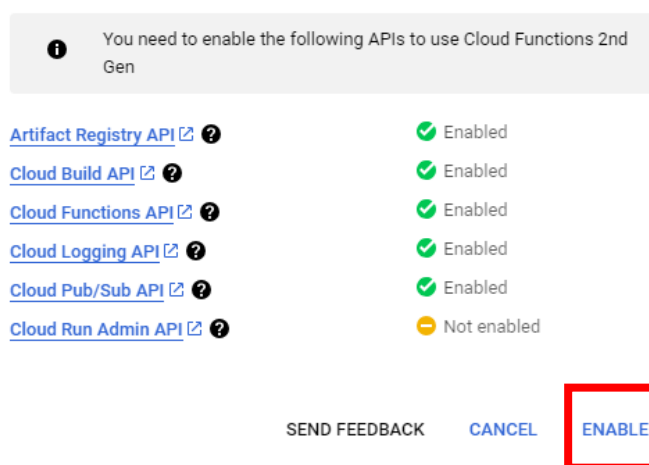


Clique sobre o botão “Next” no final da tela



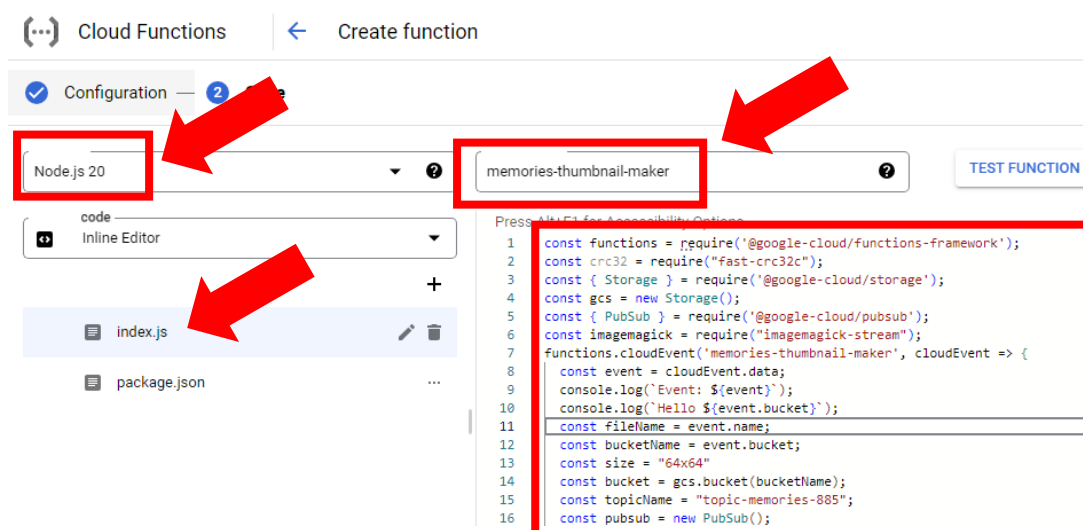
Caso apareça a tela a seguir, clique no botão “Enable”

Enable required APIs

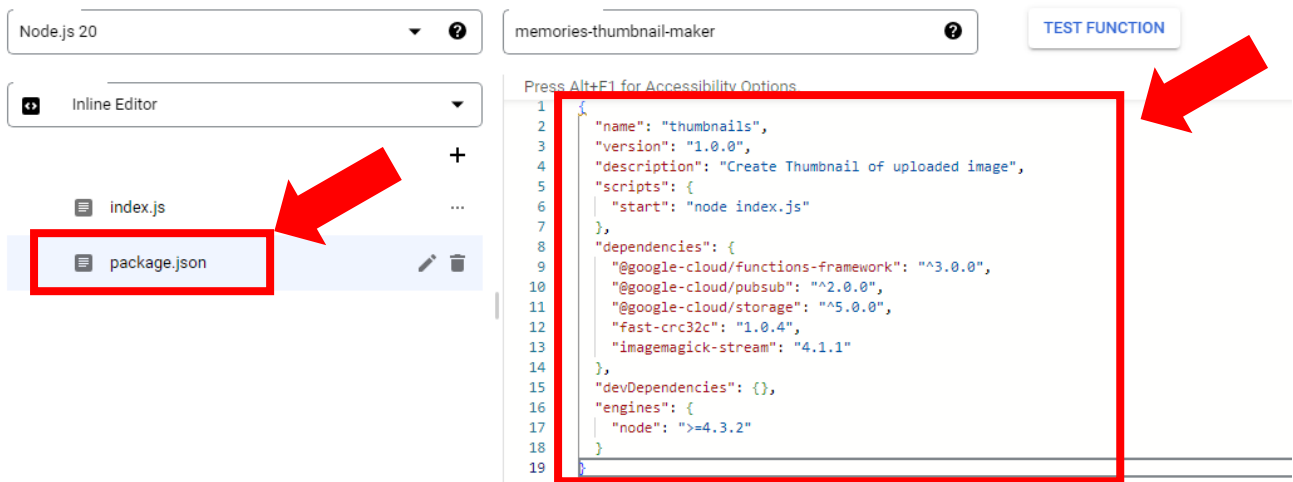


Na configuração da função utilize o “Node.js 20” e altere o campo Entry point para o nome especificado em seu laboratório.

Depois copie o código do arquivo index.js e substitua no seu laboratório.

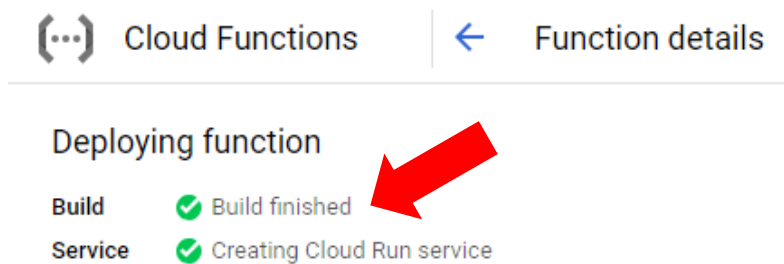


Copie o código do arquivo package.json e substitua em seu laboratório.

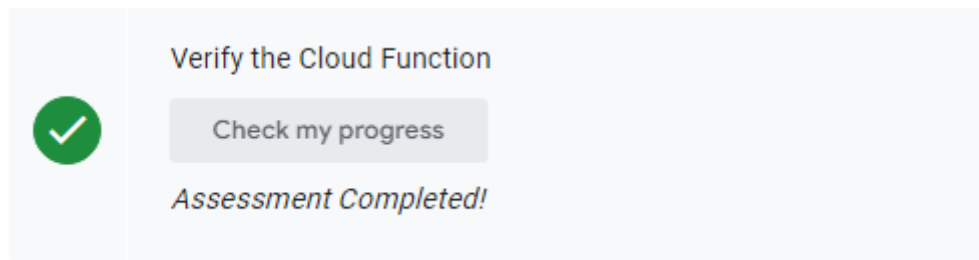


Clique sobre o botão “Deploy” no final da tela e aguarde a criação da função.

Aguarde até que a função esteja pronta.



Volte para validar a tarefa 3.



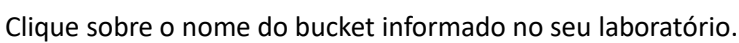
Inicie a tarefa 4.

Task 4. Test the Infrastructure

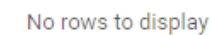
You must upload one JPG or PNG image into the bucket

Acesse o link: <https://storage.googleapis.com/cloud-training/gsp315/map.jpg> e baixe a imagem para seu computador.

Acesse o seu Bucket novamente. Clique no menu lateral e depois vá em “Cloud Storage” e depois clique sobre a opção “Bucket”.



Clique sobre o botão “Upload files”



Escolha a imagem do mapa que você salvou no seu computador para enviar ao Bucket.

A tarefa 4 não é necessário validar.

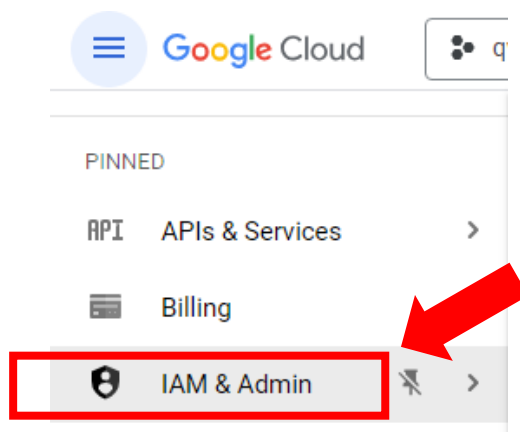
Para a tarefa 5 será necessário apagar o usuário do engenheiro.

Task 5. Remove the previous cloud engineer

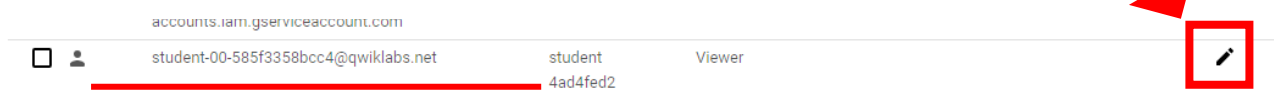
You will see that there are two users defined in the project.

- One is your account (`student-00-7169feab2637@qwiklabs.net` with the role of Owner).
- The other is the previous cloud engineer (`student-00-585f3358bcc4@qwiklabs.net` with the role of Viewer).

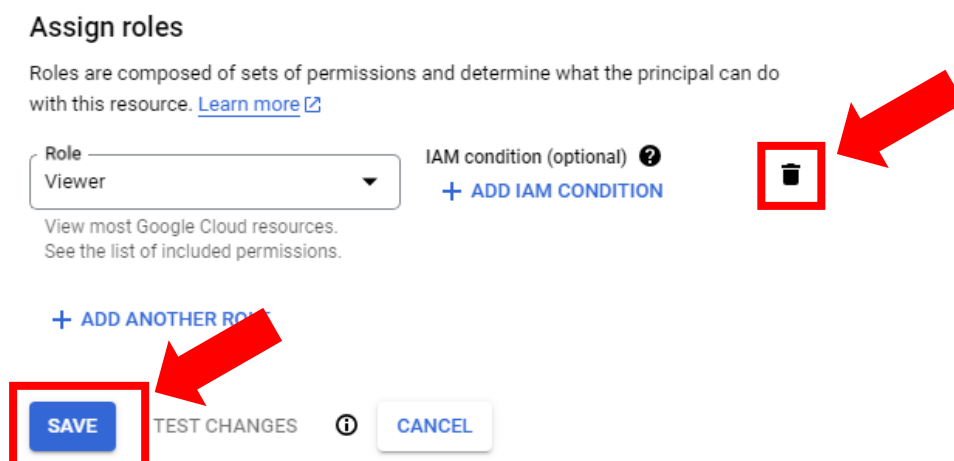
No menu lateral clique sobre o item “IAM & Admin”




Procure pelo nome do usuário que foi indicado no seu laboratório e clique sobre o lápis.



Clique o ícone da lixeira e depois clique sobre o botão Save



Valide a última etapa.



Remove the previous cloud engineer

Check my progress

Assessment Completed!

Aguarde a pontuação de 100 e finalize o laboratório.