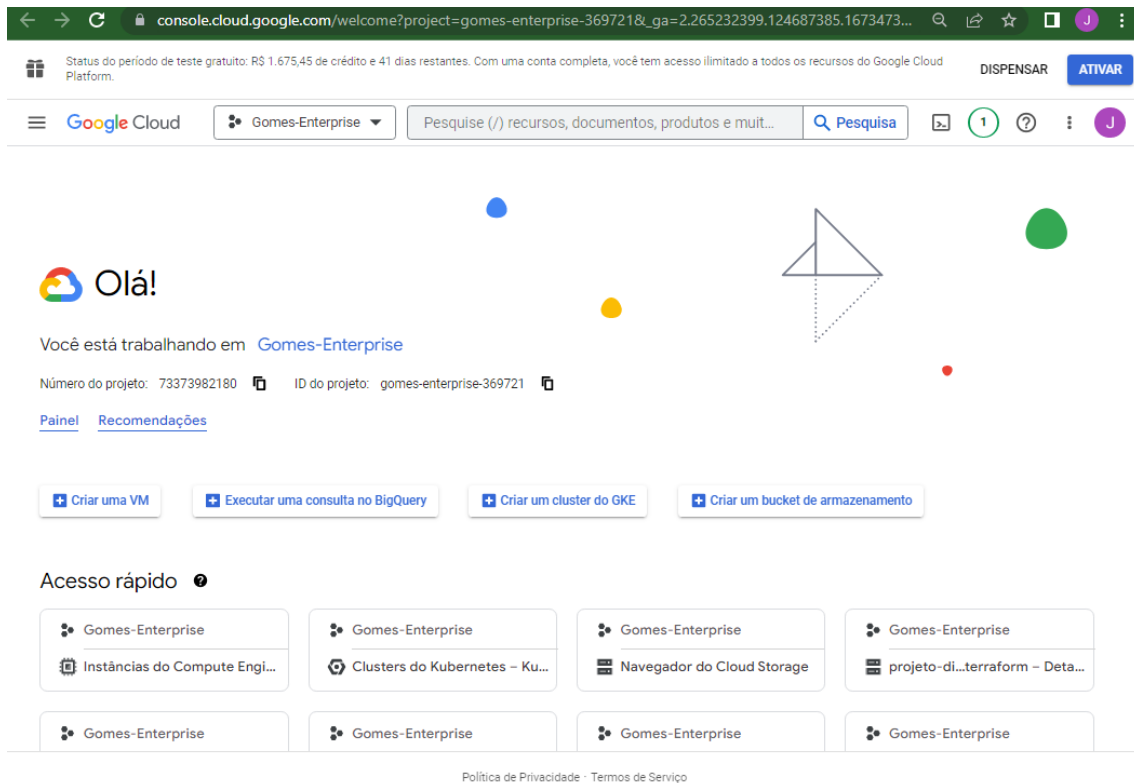
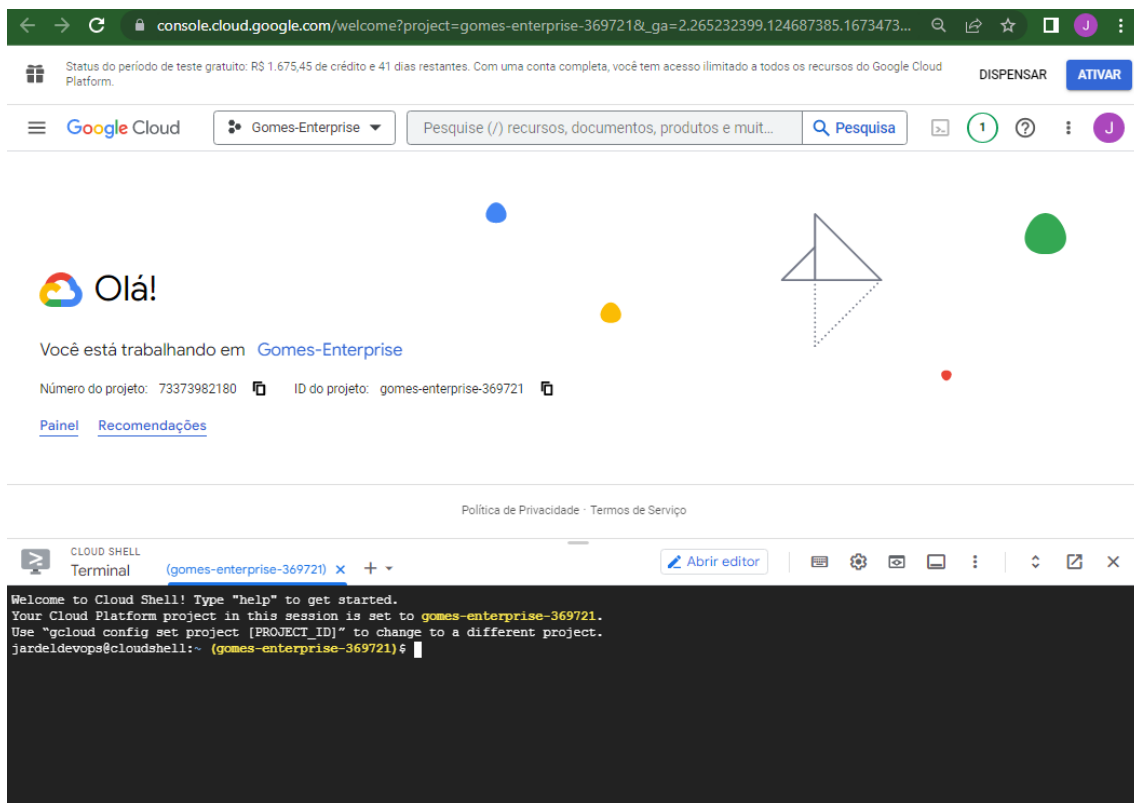


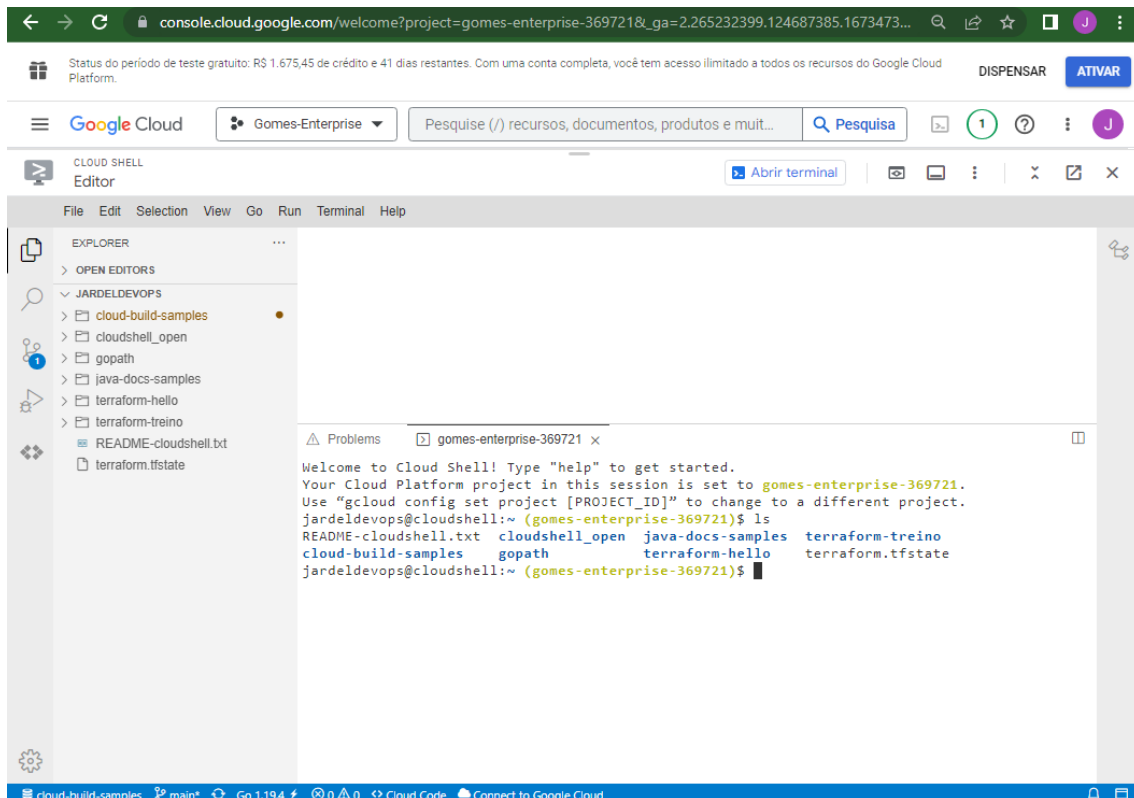
PASSOS REALIZADOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO



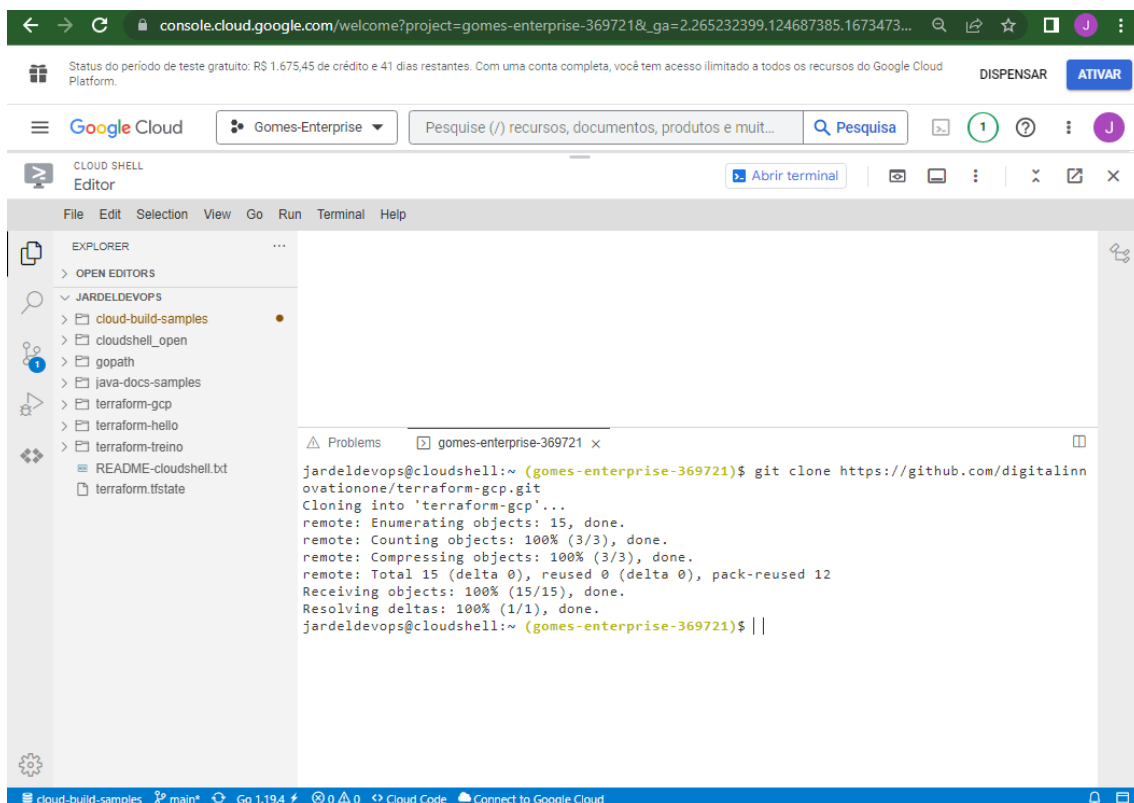
Acessando o console do GCP



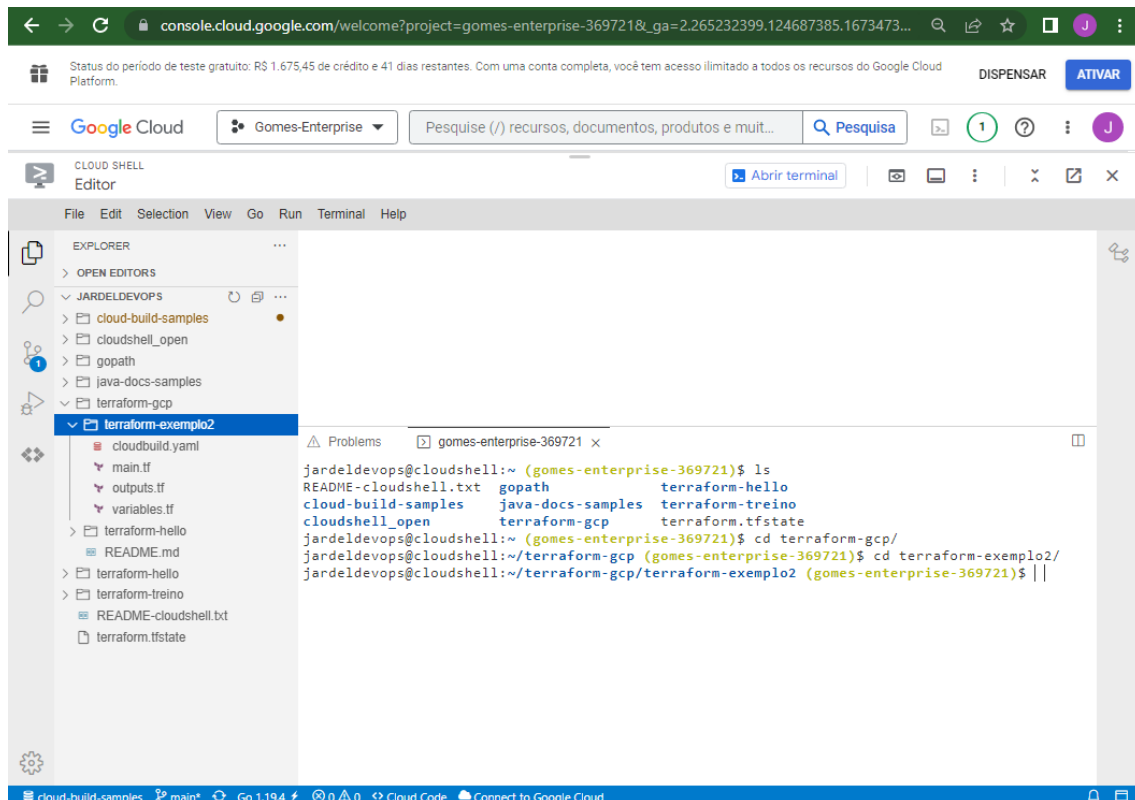
Acessando o Cloud Shell



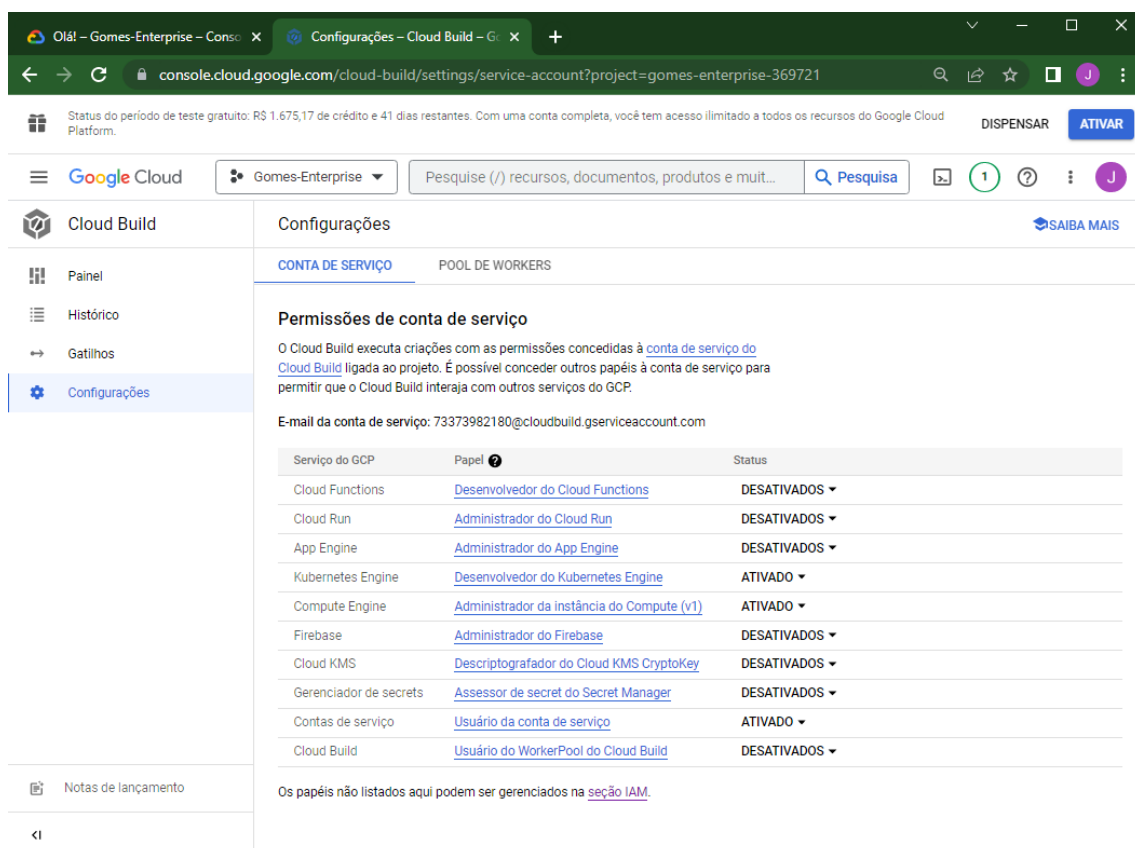
Acesso ao Editor do Cloud Shell



Clonando Repositório de exemplo



Acesso ao repositório clonado



Ativando API do Cloud Build e liberando as permissões necessárias

← → ↻ console.cloud.google.com/storage/create-bucket?project=gomes-enterprise-369721 🔍 📄 ☆ 🗄️ J ⋮

Status do período de teste gratuito: R\$ 1.675,17 de crédito e 41 dias restantes. Com uma conta completa, você tem acesso ilimitado a todos os recursos do Google Cloud Platform. DISPENSAR ATIVAR

☰ Google Cloud Gomes-Enterprise Pesquise (/) recursos, documentos, produtos e muit... 🔍 Pesquisa 📄 1 ? ⋮ J

☰ Cloud Storage

🗂️ Buckets
📊 Monitoramento
⚙️ Configurações

← Criar um bucket

- Nomeie seu bucket
Escolha um nome definitivo exclusivo. [Diretrizes de nomenclatura](#)

Dica: não inclua informações confidenciais
▼ MARCADORES (OPCIONAL)
CONTINUAR
- Escolha onde armazenar seus dados
Local: us (várias regiões nos Estados Unidos)
Tipo de local: Multi-region
- Escolha uma classe de armazenamento para seus dados
Classe de armazenamento padrão: Standard
- Escolha como controlar o acesso a objetos
Prevenção de acesso público: Ativada
Controle de acesso: Uniforme

Importante

📄 Preços do local
As taxas de armazenamento variam dependendo da classe de armazenamento dos dados e da localização dos buckets. [Detalhes do preço](#)

Configuração atual: Multi-region / Standard

Item	Custo
us (várias regiões nos Estados Unidos)	\$0.026 por GB/mês
Com replicação padrão	\$0.020 por GB gravado

ESTIMAR SEU CUSTO MENSAL

🛒 Marketplace
📄 Notas de lançamento
◀

Criando Bucket para armazenamento das informações

← → ↻ console.cloud.google.com/storage/browser/projedo-dio-cloudbuild;tab=objects?project=gomes-enterprise-369... 🔍 📄 ☆ 🗄️ J ⋮

Status do período de teste gratuito: R\$ 1.675,17 de crédito e 41 dias restantes. Com uma conta completa, você tem acesso ilimitado a todos os recursos do Google Cloud Platform. DISPENSAR ATIVAR

☰ Google Cloud Gomes-Enterprise Pesquise (/) recursos, documentos, produtos e muit... 🔍 Pesquisa 📄 1 ? ⋮ J

☰ Cloud Storage

🗂️ Buckets
📊 Monitoramento
⚙️ Configurações

← Detalhes do bucket

projedo-dio-cloudbuild

Local	Classe de armazenamento	Acesso público	Proteção
us (várias regiões nos Estados Unidos)	Standard	Não público	Nenhum

OBJETOS CONFIGURAÇÃO PERMISSÕES PROTEÇÃO CICLO DE VIDA OBSERVABILIDADE NOVO

Intervalos > projedo-dio-cloudbuild 🗄️

FAZER UPLOAD DE ARQUIVOS CARREGAR PASTA CRIAR PASTA TRANSFERIR DADOS ▼ GERENCIAR RETENÇÕES

FAZER O DOWNLOAD EXCLUIR

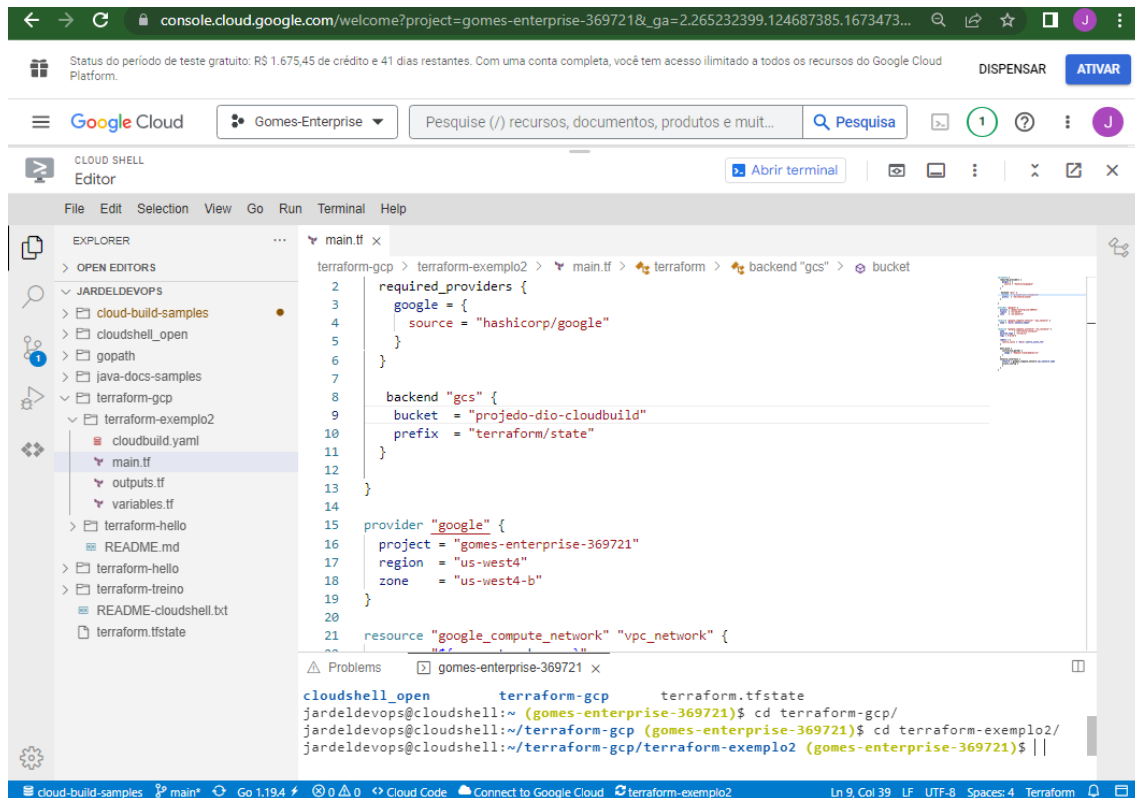
Filtrar apenas pelo prefixo do nome ▼ Filtro Filtrar objetos e pastas ☐ Mostrar dados excluídos

<input type="checkbox"/>	Nome	Tamanho	Tipo	Criado	Classe de armazenamento	Última modificação	Acesso público	Histórico de versã
Nenhuma linha a ser exibida								

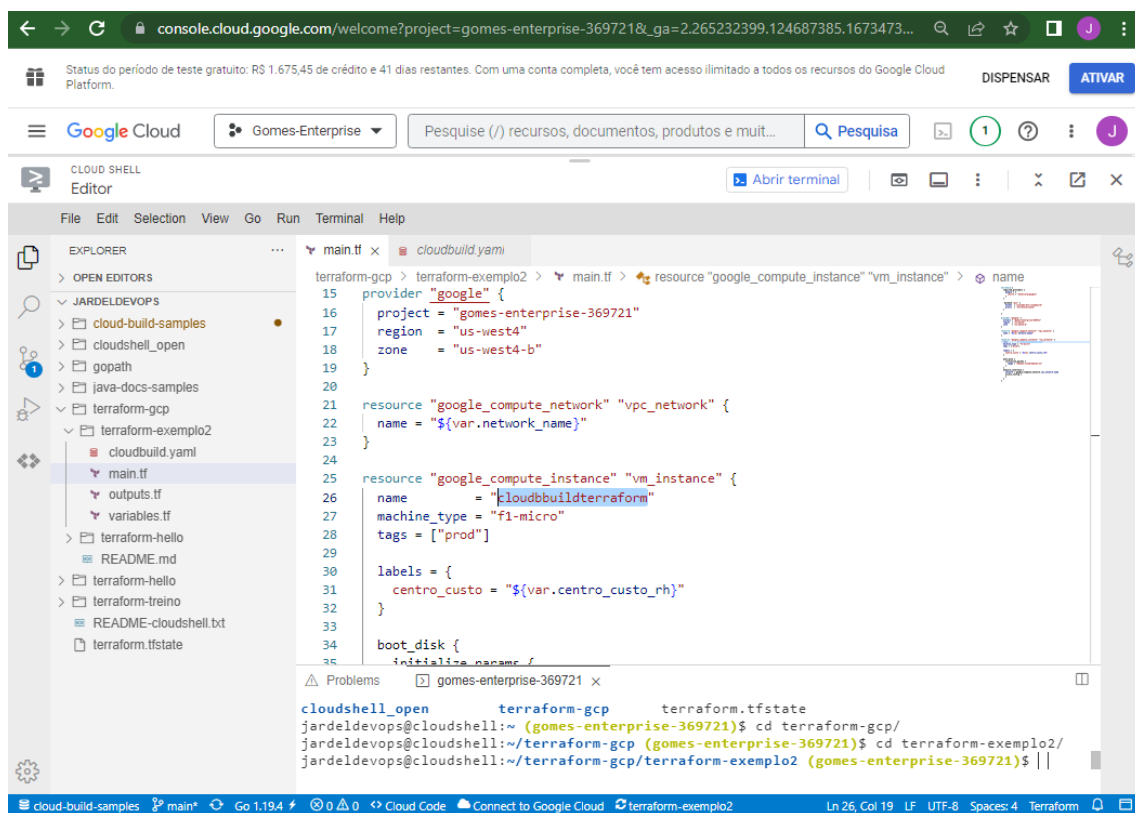
🛒 Marketplace
📄 Notas de lançamento
◀

Bucket criado projedo-dio-cloudbuild ✕

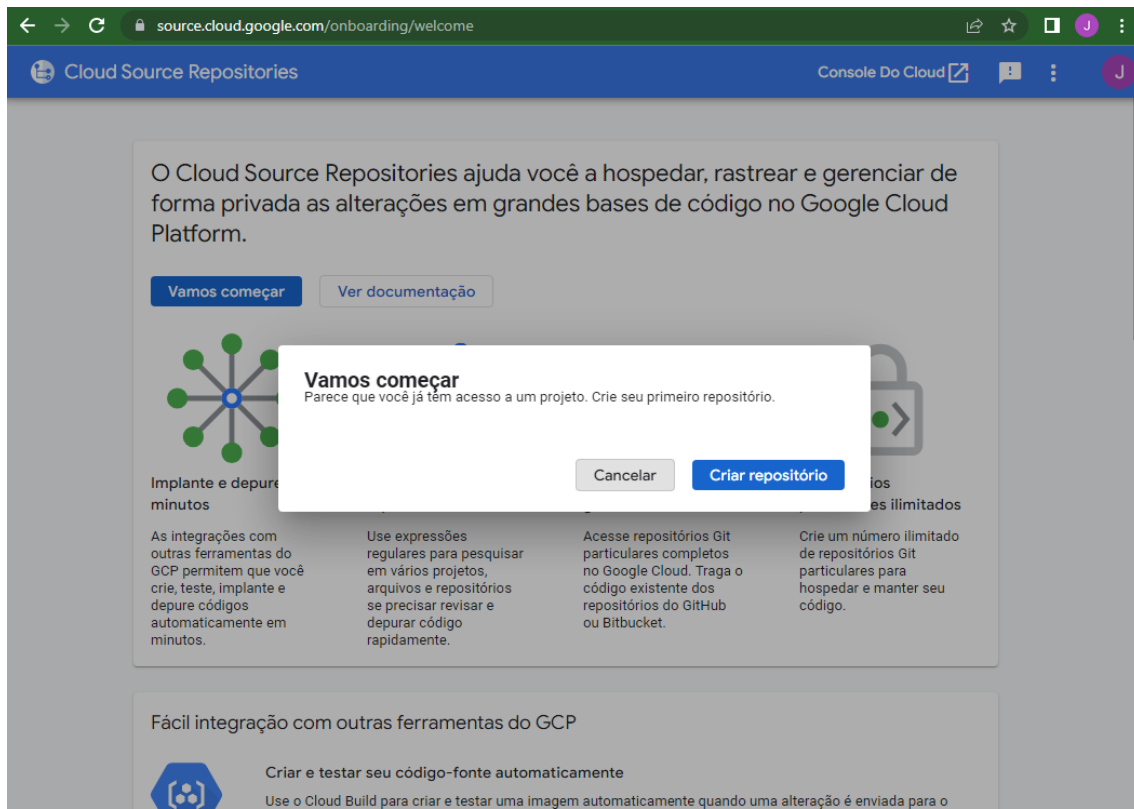
Bucket criado



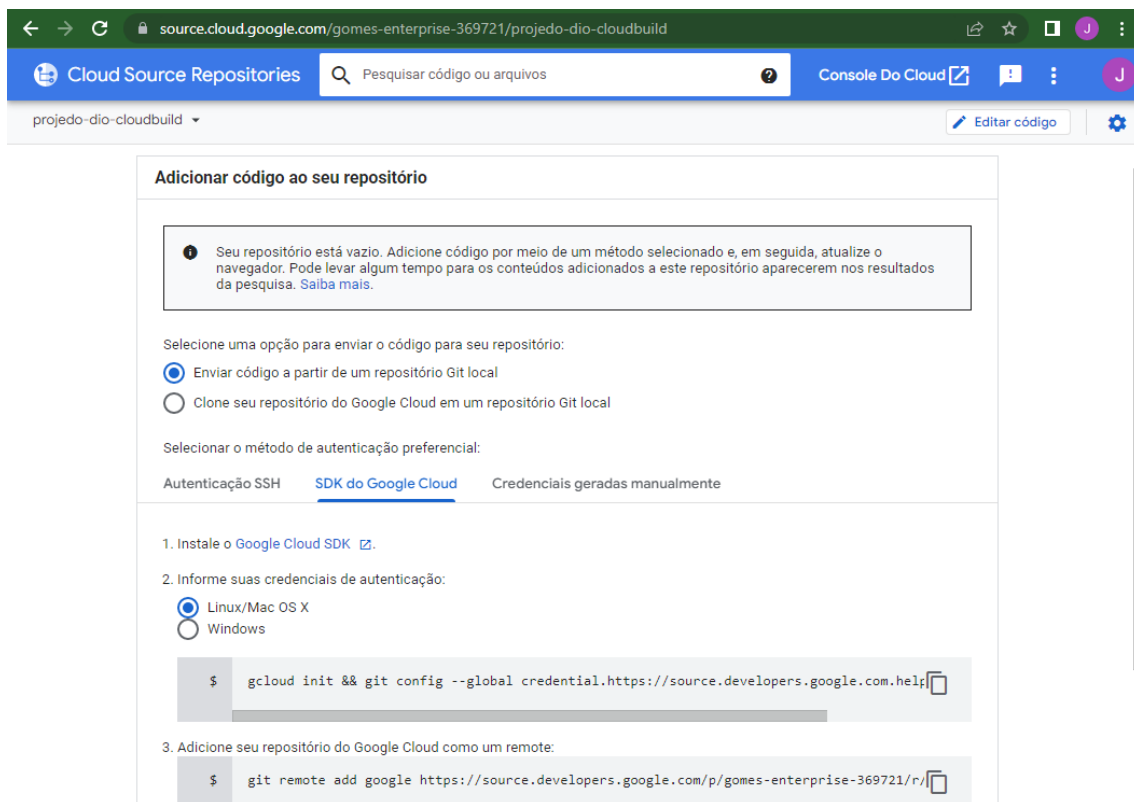
Editando main.tf acrescentando nome do bucket, ID do projeto e região.



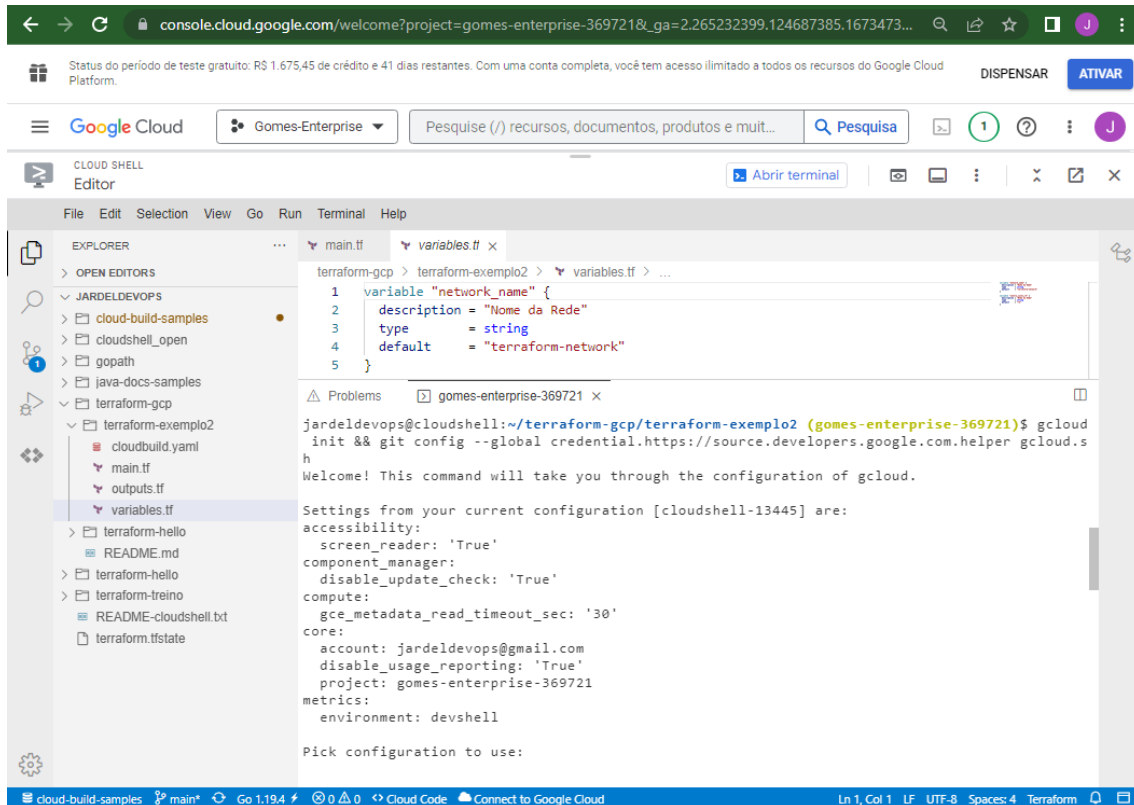
Editando main.tf acrescentando nome da máquina conforme solicitado no projeto



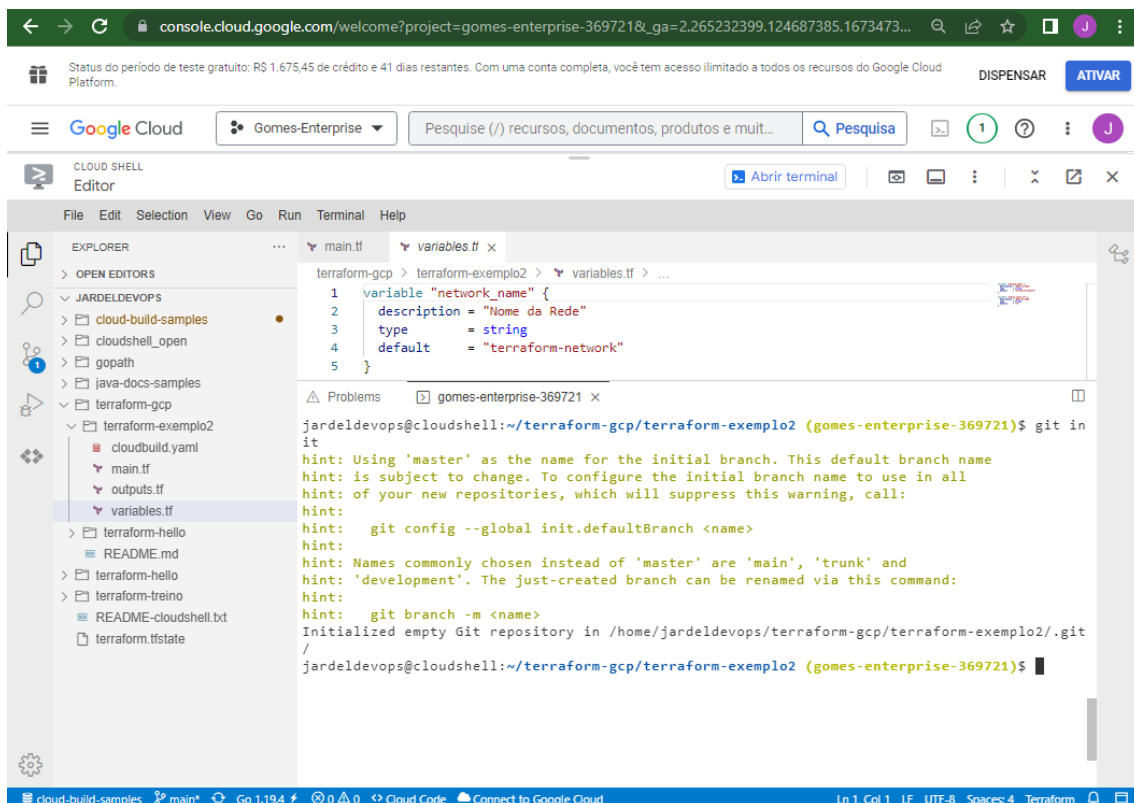
Criando repositório de código no Cloud Source Repositories



Configurando repositório



Configurando git para o novo repositório



Inicializando git

```
1 variable "network_name" {
2   description = "Nome da Rede"
3   type        = string
4   default     = "terraform-network"
5 }
```

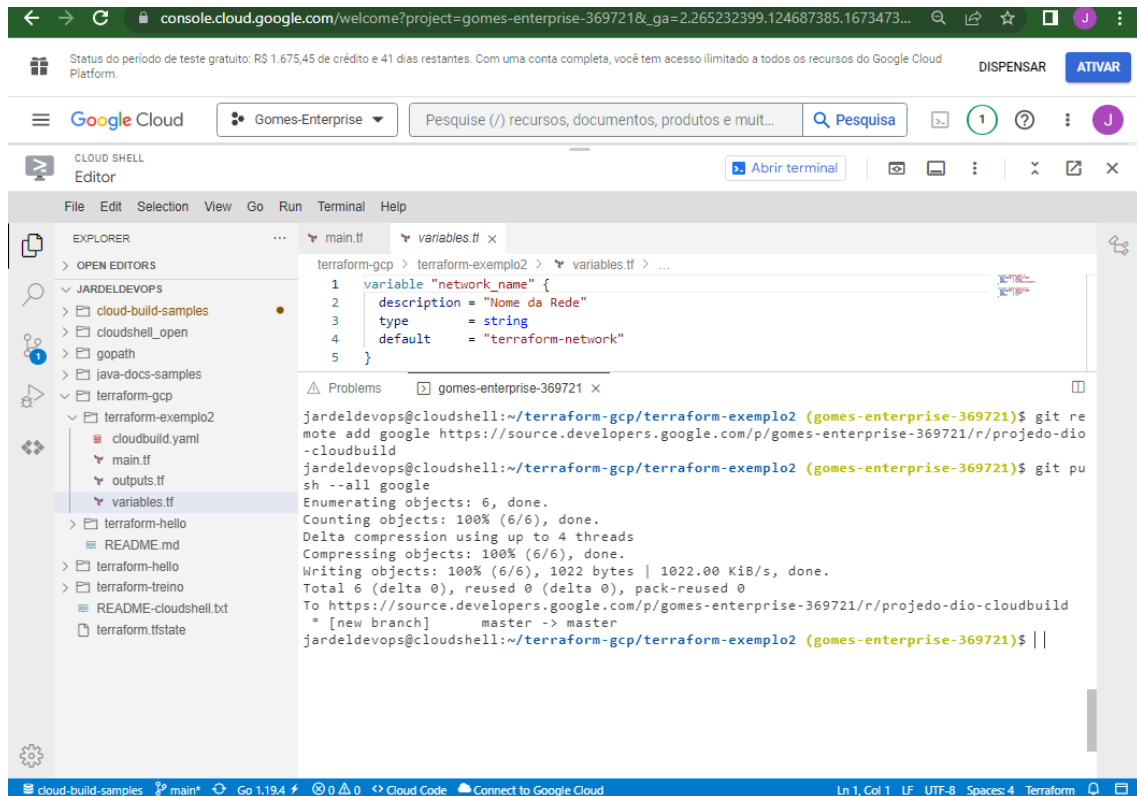
```
jardeldevops@cloudshell:~/terraform-gcp/terraform-exemplo2 (gomes-enterprise-369721)$ git add .
jardeldevops@cloudshell:~/terraform-gcp/terraform-exemplo2 (gomes-enterprise-369721)$ git commit -m "primeiro commit"
[master (root-commit) 3608415] primeiro commit
4 files changed, 71 insertions(+)
create mode 100644 cloudbuild.yaml
create mode 100644 main.tf
create mode 100644 outputs.tf
create mode 100644 variables.tf
jardeldevops@cloudshell:~/terraform-gcp/terraform-exemplo2 (gomes-enterprise-369721)$
```

Adicionando arquivos e realizando primeiro Commit

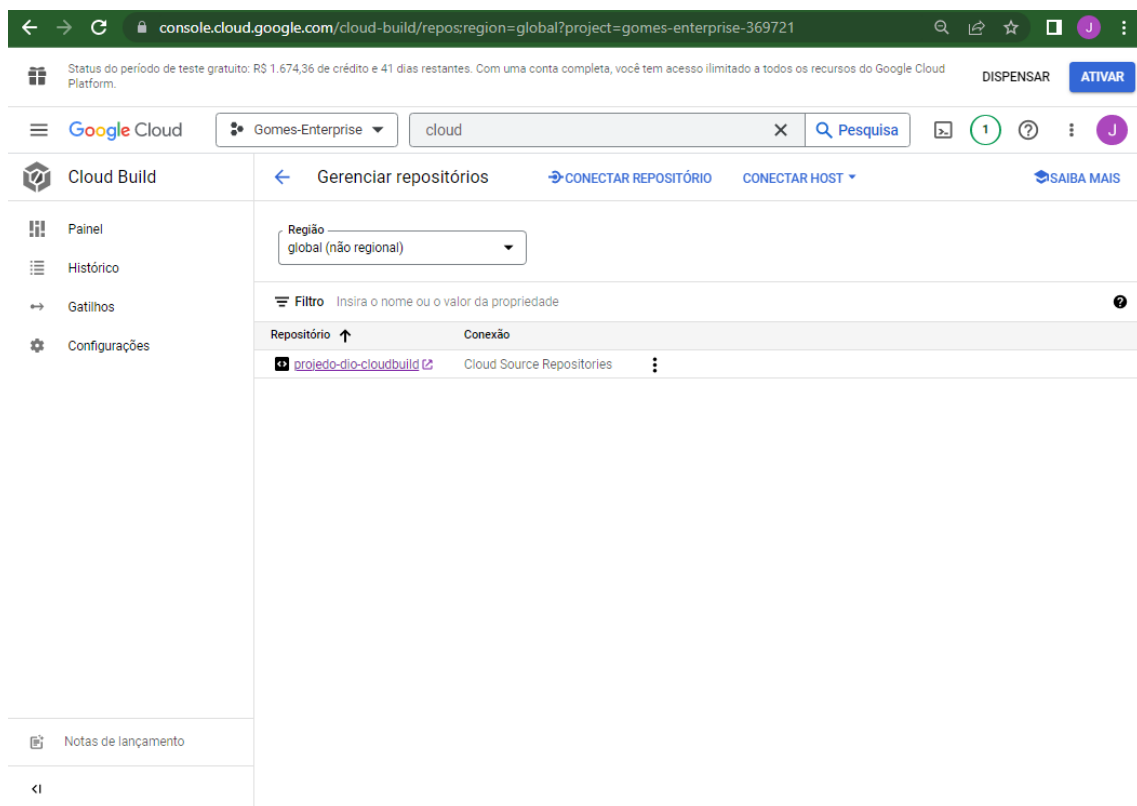
```
1 variable "network_name" {
2   description = "Nome da Rede"
3   type        = string
4   default     = "terraform-network"
5 }
```

```
jardeldevops@cloudshell:~/terraform-gcp/terraform-exemplo2 (gomes-enterprise-369721)$ git remote add google https://source.developers.google.com/p/gomes-enterprise-369721/r/projedo-dio-cloudbuild
jardeldevops@cloudshell:~/terraform-gcp/terraform-exemplo2 (gomes-enterprise-369721)$
```

Adicionando repositório remoto



Realizando Push dos arquivos para o novo repositório remoto



Conferindo repositório

← → ↻ console.cloud.google.com/cloud-build/triggers:region=global/add?project=gomes-enterprise-369721

Status do período de teste gratuito: R\$ 1.674,36 de crédito e 41 dias restantes. Com uma conta completa, você tem acesso ilimitado a todos os recursos do Google Cloud Platform. DISPENSAR ATIVAR

Google Cloud Gomes-Enterprise cloud Pesquisa 1 ? J

Cloud Build ← Criar gatilho SAIBA MAIS

Painel
Histórico
Gatilhos
Configurações

Nome *
gatilho-dio-cloudbuild
Precisa ser exclusivo na região do projeto

Região *
global (não regional)

Descrição
Gatilho para projeto do Bootcamp DIO DevOps

Tags

Evento
Evento de repositório que invoca o gatilho

☒ Enviar para uma ramificação
☐ Enviar nova tag por push
☐ Solicitação de envio
Não disponível para o Cloud Source Repositories

Ou em resposta a
☐ Invocação manual
☐ Mensagem Pub/Sub
☐ Evento de webhook

Fonte
Branchária *

Configurando gatilhos (Triggers) para o CloudBuild

← → ↻ console.cloud.google.com/cloud-build/triggers:region=global/add?project=gomes-enterprise-369721

Status do período de teste gratuito: R\$ 1.674,36 de crédito e 41 dias restantes. Com uma conta completa, você tem acesso ilimitado a todos os recursos do Google Cloud Platform. DISPENSAR ATIVAR

Google Cloud Gomes-Enterprise cloud Pesquisa 1 ? J

Cloud Build ← Criar gatilho SAIBA MAIS

Painel
Histórico
Gatilhos
Configurações

Integração com repositório *
projeto-dio-cloudbuild (Cloud Source Repositories)
Selecione o repositório para acompanhar eventos e clonar quando o gatilho for invocado

Ramificação *
*/master\$
Ação somente para uma ramificação que corresponda à expressão regular fornecida
[Saiba mais](#)

☐ Inverter Regex
Corresponde à ramificação: master

[▼ MOSTRAR FILTROS DE ARQUIVOS INCLuíDOS E IGNORADOS](#)

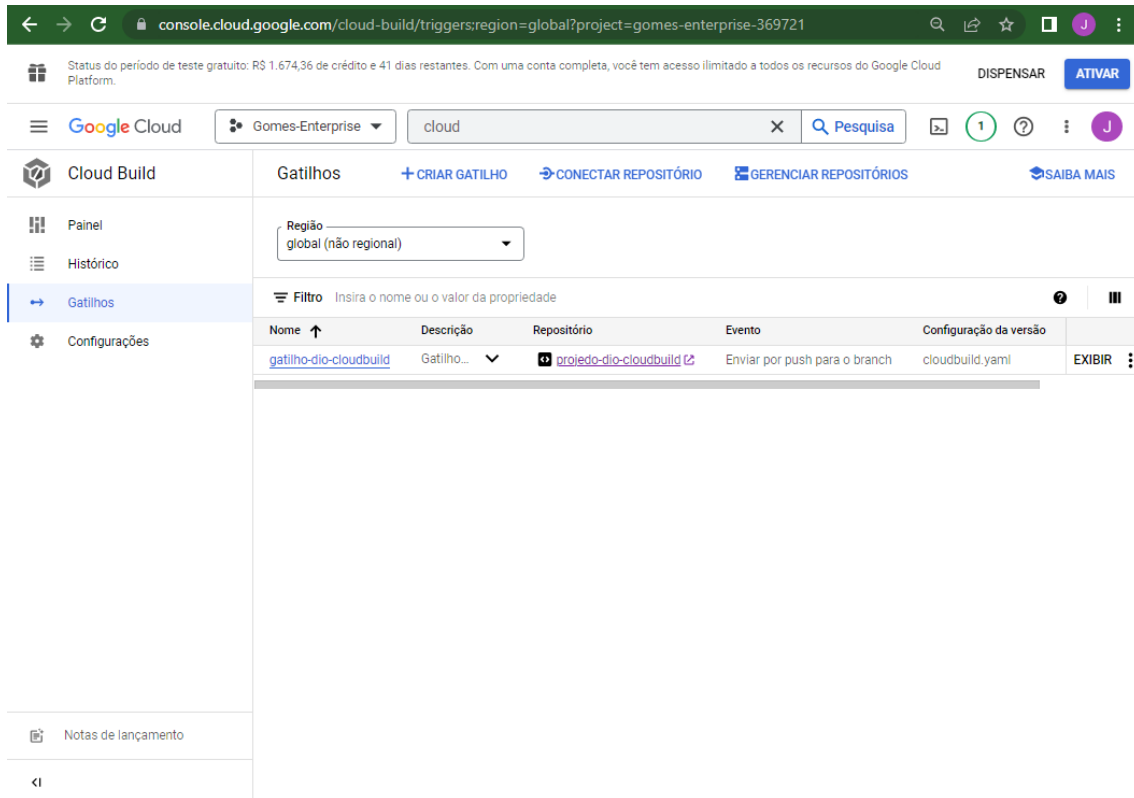
Configuração

Tipo
☒ Arquivo de configuração do Cloud Build (yaml ou json)
☐ Dockerfile
☐ Buildpacks

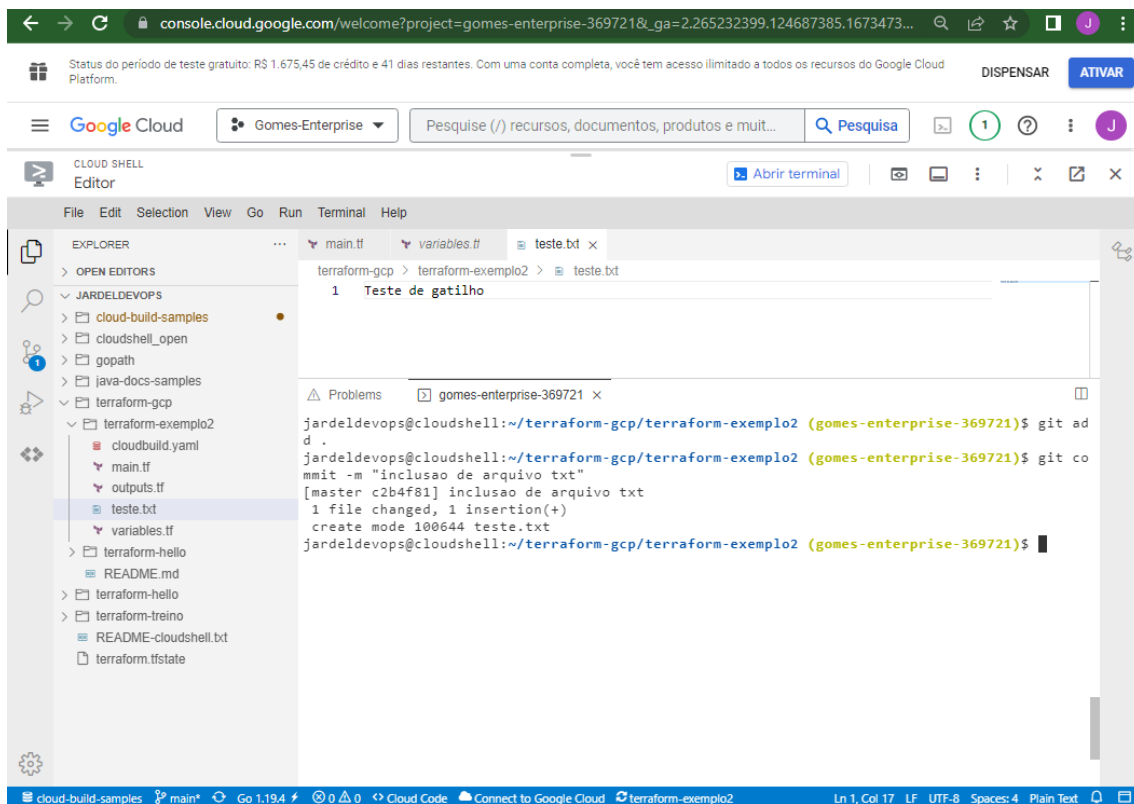
Local
☒ Repositório
projeto-dio-cloudbuild (Cloud Source Repositories)
☐ In-line
Gravar YAML in-line

Local do arquivo de configuração do Cloud Build *
/ cloudbuild.yaml
Especifique o caminho para um arquivo de configuração do Cloud Build no repositório do

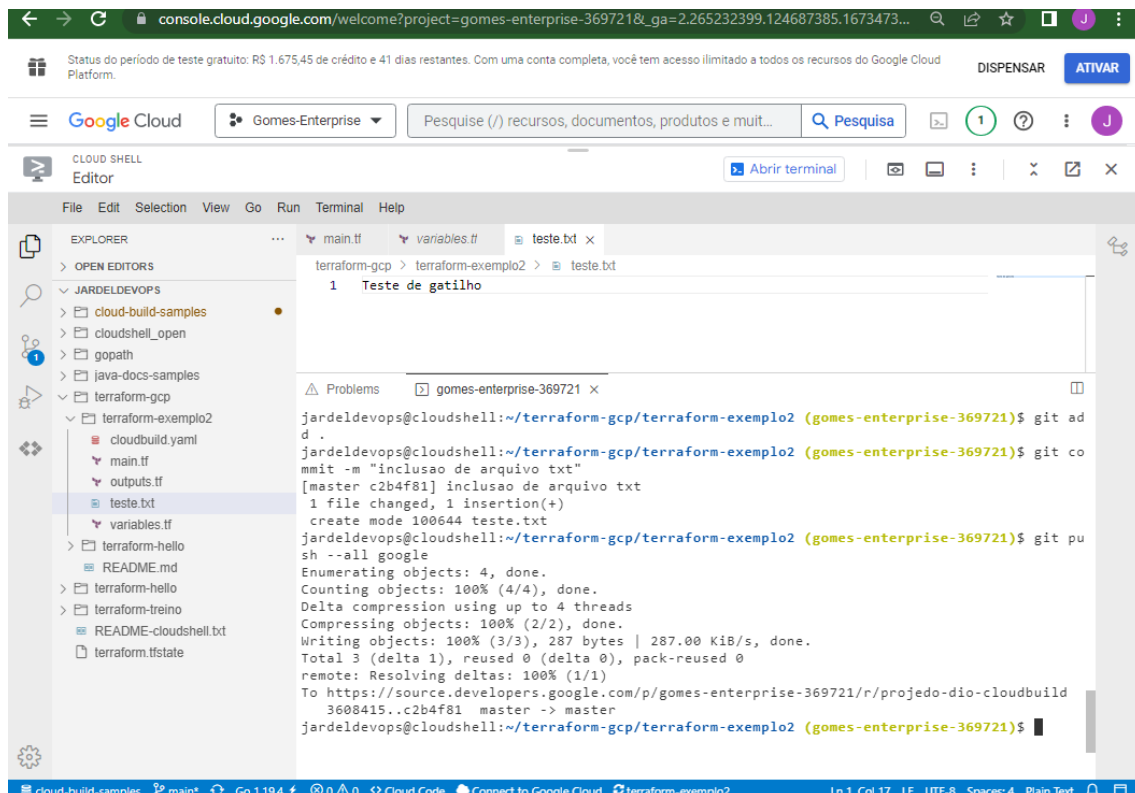
Configurações adicionais do gatilho



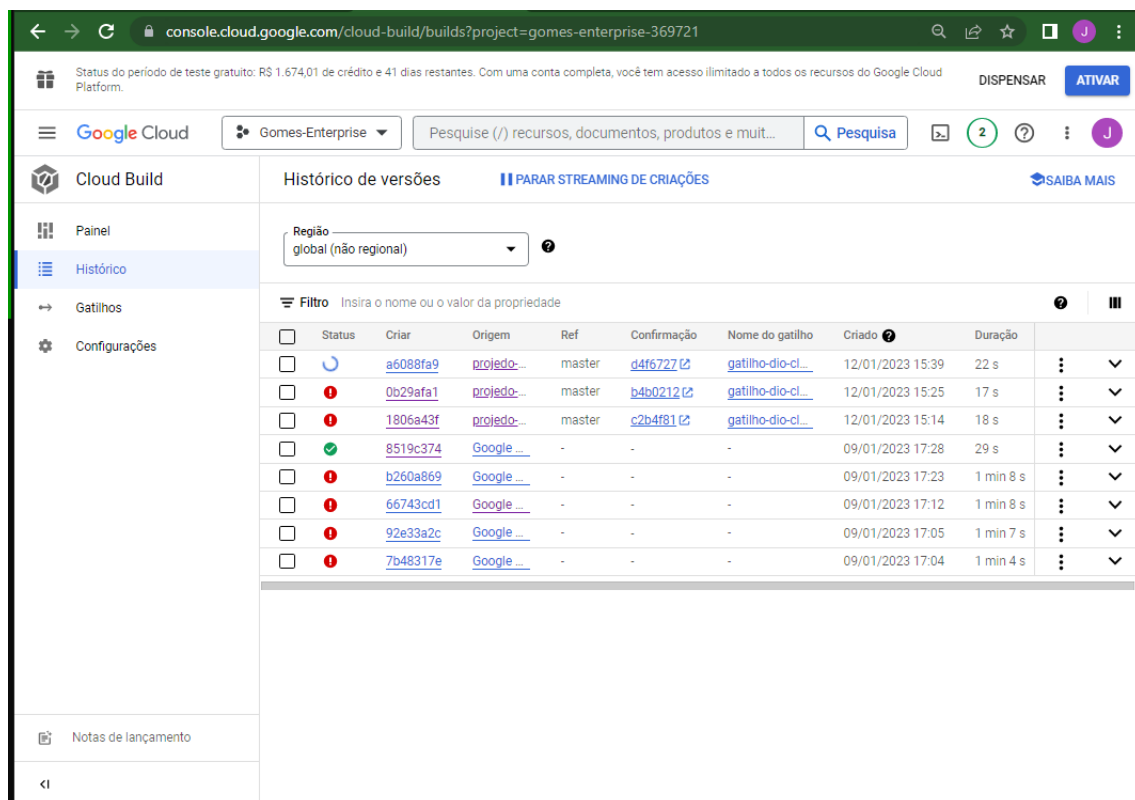
Gatilho criado



Inclusão de arquivo teste.txt e realização de commit local



Submetendo Push para o repositório remoto



Gatilho disparado automaticamente após o Push para o repositório remoto

console.cloud.google.com/cloud-build/builds:region=global/5c026e9e-13fe-47fa-a728-021bbe0f77d3?project=...

Status do período de teste gratuito: R\$ 1.674,01 de crédito e 41 dias restantes. Com uma conta completa, você tem acesso ilimitado a todos os recursos do Google Cloud Platform. **DISPENSAR** **ATIVAR**

Google Cloud Gomes-Enterprise Pesquise (/) recursos, documentos, produtos e muito... Pesquisa

Cloud Build Detalhes da versão **RECRIAR** **COPIAR URL** **SAIBA MAIS**

Concluído: 5c026e9e Gatilho **Origem** **Branch** **Confirmação**
Iniciada em 12 de jan. de 2023 16:36:49 [gatilho-dio-cloudbuild](#) [projedo-dio-cloudbuild](#) master [4fbd7d9](#)

Etapas **Duração** **criar registro** **DETALHES DA EXECUÇÃO** **ARTEFATOS DA VERSÃO**

Resumo de criação 00:00:22
1 etapa

0: tf apply 00:00:08
sh -c terraform apply -...

☐ Unir as linhas
☐ Mostrar primeiro os registros mais recentes

```
11 hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
12 hint:
13 hint: git branch -m <name>
14 Initialized empty Git repository in /workspace/.git/
15 From https://source.developers.google.com/p/gomes-enterprise-369721/r/projedo-dio-cloudbuild
16  * branch          4fbd7d94d61b7d81c2dd6576b5b950e9c3df228 -> FETCH_HEAD
17 HEAD is now at 4fbd7d9 novo teste
18 BUILD
19 Pulling image: hashicorp/terraform:1.0.0
20 1.0.0: Pulling from hashicorp/terraform
21 540db6eca938: Pulling fs layer
22 a84ab4c8a000: Pulling fs layer
23 a82fed5351c2: Pulling fs layer
24 540db6eca938: Verifying Checksum
25 540db6eca938: Download complete
26 a84ab4c8a000: Verifying Checksum
27 a84ab4c8a000: Download complete
28 540db6eca938: Pull complete
29 a82fed5351c2: Verifying Checksum
30 a82fed5351c2: Download complete
31 a84ab4c8a000: Pull complete
32 a82fed5351c2: Pull complete
33 Digest: sha256:6da5fe34b7c18d189ff18e3dfb7cd5fc414a2714eb2bc7b6dd9352455e8848a
34 Status: Downloaded newer image for hashicorp/terraform:1.0.0
35 docker.io/hashicorp/terraform:1.0.0
36 google_compute_network.vpc_network: Refreshing state... [id=projects/gomes-enterprise-369721/global
37 google_compute_instance.vm_instance: Refreshing state... [id=projects/gomes-enterprise-369721/zones,
38
```

Build executado com sucesso

console.cloud.google.com/compute/instances?project=gomes-enterprise-369721

Status do período de teste gratuito: R\$ 1.673,83 de crédito e 41 dias restantes. Com uma conta completa, você tem acesso ilimitado a todos os recursos do Google Cloud Platform. **DISPENSAR** **ATIVAR**

Google Cloud Gomes-Enterprise Pesquise (/) recursos, documentos, produtos e muito... Pesquisa

Compute Engine Instâncias da ... **criar instância** **MOSTRAR PAINEL DE INFORMAÇÕES** **SAIBA MAIS**

INSTÂNCIAS **OBSERVABILIDADE** **NOVO** **PROGRAMAÇÕES DE INSTÂNCIAS**

As instâncias de VM são máquinas virtuais altamente configuráveis para execução de cargas de trabalho na infraestrutura do Google. [Saiba mais](#)

Filtro Insira o nome ou o valor da propriedade

<input type="checkbox"/>	Status	Nome ↑	Zona	Recomendações	Em uso por	IP interno	Conectar
<input type="checkbox"/>	○	bastion-host	us-west4-b			10.182.0.11 (nic0)	SSH ▾ ⋮
<input type="checkbox"/>	●	cloudbuildterraform	us-west4-b			10.182.0.2 (nic0)	SSH ▾ ⋮

Ações relacionadas **HIDE**

Conheça backup e DR **NOVO**
Fazer backup das suas VMs e configurar a recuperação de desastres

Exibir relatório de cobrança
Ver e gerenciar o faturamento do Compute Engine

Monitorar VMs
Ver VMs outliers remotas em métricas, como CPU e rede

Explorar registros de VM
Veja, pesquise, analise e faça o download dos registros de instância de VM

Configurar regras de firewall
Controlar o tráfego de entrada e saída em

Gerenciamento de patches
Agendar atualizações de patch e visualizar

Conferindo nome da instância (cloudbuildterraform) conforme solicitado no projeto.

← → ↻ console.cloud.google.com/networking/networks/list?project=gomes-enterprise-369721


Status do período de teste gratuito: R\$ 1.673,83 de crédito e 41 dias restantes. Com uma conta completa, você tem acesso ilimitado a todos os recursos do Google Cloud Platform. **DISPENSAR** **ATIVAR**

Google Cloud Gomes-Enterprise Pesquise (/) recursos, documentos, produtos e muit... **Pesquisa** 5 ? J

Rede VPC

Redes VPC **criar rede vpc** **atualizar**

REDES NO PROJETO ATUAL SUB-REDES NO PROJETO ATUAL



Receba análises em tempo real com o Network Intelligence Center

Use o Network Intelligence Center para solução de problemas e monitoramento abrangente. [Saiba mais](#)

- ✓ Visualize seus recursos de rede
- ✓ Diagnostique e evite problemas de conectividade
- ✓ Veja métricas de latência e perda de pacotes
- ✓ Tenha regras de firewall rígidas e eficientes

[GO TO NETWORK INTELLIGENCE CENTER](#) [REMIND ME LATER](#)

Porta SMTP 25 não permitida neste projeto ?

Redes VPC

Filtro Insira o nome ou o valor da propriedade ?

Nome	Sub-redes	MTU	Modo	Intervalos de IPs internos	Gateways	Regras de firewall
default	36	1460	Automático			4
terraform-network	35	1460	Automático			0

Conferindo VPC criada com sucesso

← → ↻ console.cloud.google.com/storage/browser/projeto-dio-cloudbuild/terraform/state?pageState=({"StorageObject..."

Status do período de teste gratuito: R\$ 1.675,17 de crédito e 41 dias restantes. Com uma conta completa, você tem acesso ilimitado a todos os recursos do Google Cloud Platform. **DISPENSAR** **ATIVAR**

Google Cloud Gomes-Enterprise Pesquise (/) recursos, documentos, produtos e muit... **Pesquisa** 5 ? J

Cloud Storage

Detalhes do bucket **atualizar** **saiba mais**

projeto-dio-cloudbuild

Local us (várias regiões nos Estados Unidos) **Classe de armazenamento** Standard **Acesso público** Não público **Proteção** Nenhum




OBJETOS CONFIGURAÇÃO PERMISSÕES PROTEÇÃO CICLO DE VIDA OBSERVABILIDADE **NOVO**

Intervalos > projeto-dio-cloudbuild > terraform > state

[FAZER UPLOAD DE ARQUIVOS](#) [CARREGAR PASTA](#) [CRIAR PASTA](#) [TRANSFERIR DADOS](#) [GERENCIAR RETENÇÕES](#)

[FAZER O DOWNLOAD](#) [EXCLUIR](#)

Filtrar apenas pelo prefixo do nome Filtro Filtrar objetos e pastas ☐ Mostrar dados excluídos

<input type="checkbox"/>	Nome	Tamanho	Tipo	Criado	Classe de armazenamento	
<input type="checkbox"/>	 default.tfstate	5,8 KB	text/plain; charset=utf-8	12 de jan. de 2023 16:37:10	Standard	 

Conferindo arquivo de estado armazenado no Bucket

PROJETO FINALIZADO