DESENVOLVIMENTO WEB

Implantação de Aplicação Web na Google Cloud

ROTEIRO

- Overview da Google Cloud
- Requisitos necessários
- Recursos importantes utilizados
- Implantação da aplicação Web

OVERVIEW DA GOOGLE CLOUD

- **Características**
  - Uma infraestrutura gigantesca que permite implantar e escalar aplicações
    - Requisitos que ela garante: velocidade, localização, muitos dados
    - Rede de data center que engloba o mundo inteiro

OVERVIEW DA GOOGLE CLOUD

- **Características**
  - O GCP é construído na mesma infraestrutura dos serviços e produtos do Google
  - O serviços da GCP envolvem:
    - IaaS (Infraestructure as a Service)
    - PaaS (Platform as a Service)

OVERVIEW DA GOOGLE CLOUD

- **Características**
  - **Computação:** App Engine, Compute Engine
  - **Storage:** Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Data Store
  - **Serviços:** Bigquery, Cloud Endpoints

REQUISITOS NECESSÁRIOS

- **Aplicação Web da Atividade Prática**
  - Ter uma conta de e-mail cadastrada na GCP
  - Habilitar os créditos de $300 dólares que podem ser usados em até 90 dias
    - Após este período, ocorrerá cobrança no cartão de crédito que foi associado no momento da criação da conta na GCP

REQUISITOS NECESSÁRIOS

Aplicação Web da Atividade Prática

- Ter o Cloud SDK instalado
  - Recomendo rever os materiais utilizados na COM310 em que são discutidos o processo de instalação e configuração do Cloud SDK

REQUISITOS NECESSÁRIOS

Aplicação Web da Atividade Prática

- Ter um ambiente docker previamente instalado e configurado no ambiente local (pode ser em Windows ou no Linux)

- Caso optar por utilizar o Linux, reveja o material prático abordado na COM310 sobre Dockers, Containers, Docker Hub, etc.

RECURSOS IMPORTANTES UTILIZADOS

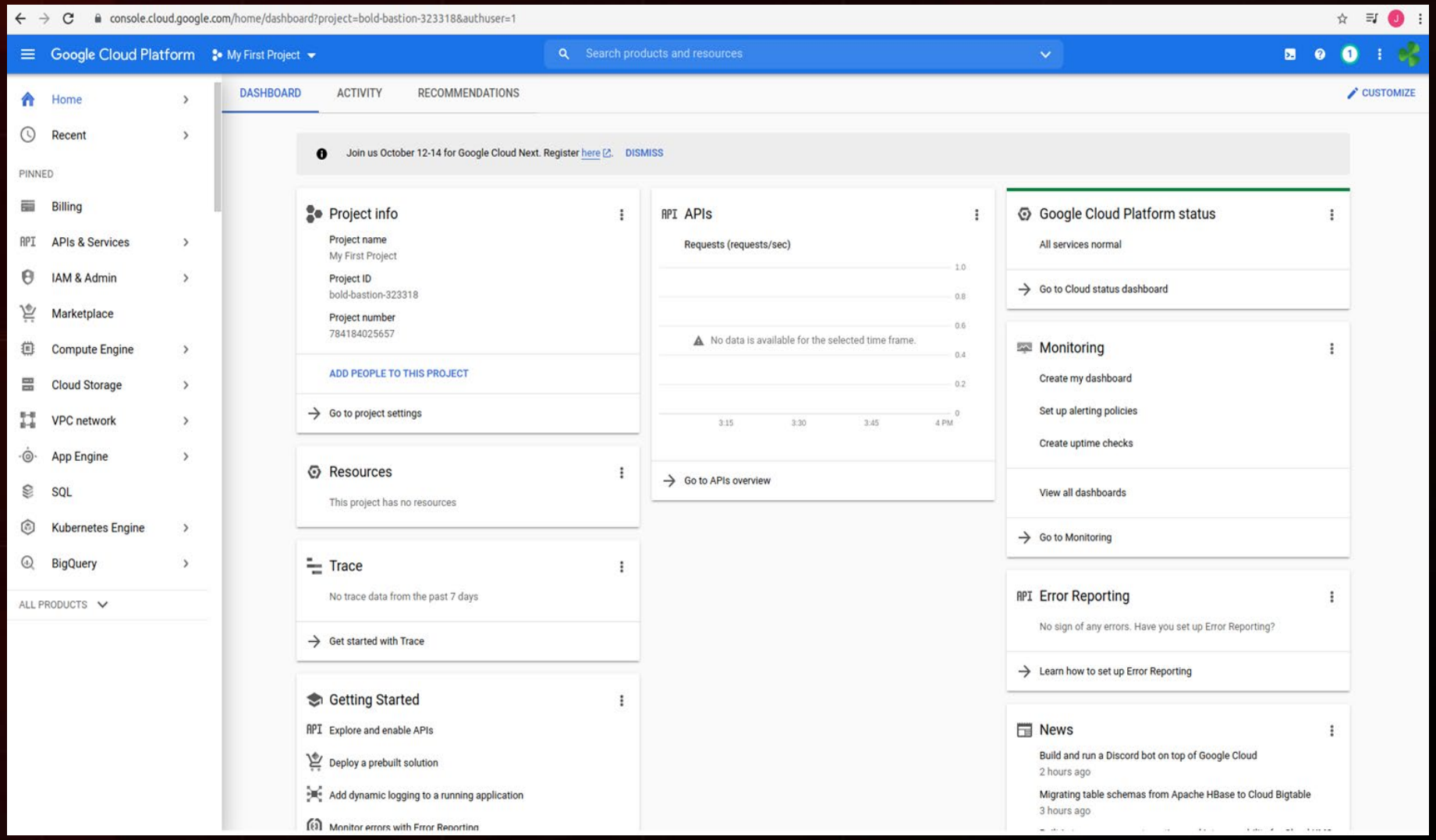
- **O que é importante?**
  - Quando logamos no site da GCP temos diversas opções disponíveis para uso. Alguns exemplos envolvem:

    - App Engine, Trace, Monitoring, BigQuery, SQL, Cloud Storage, etc.

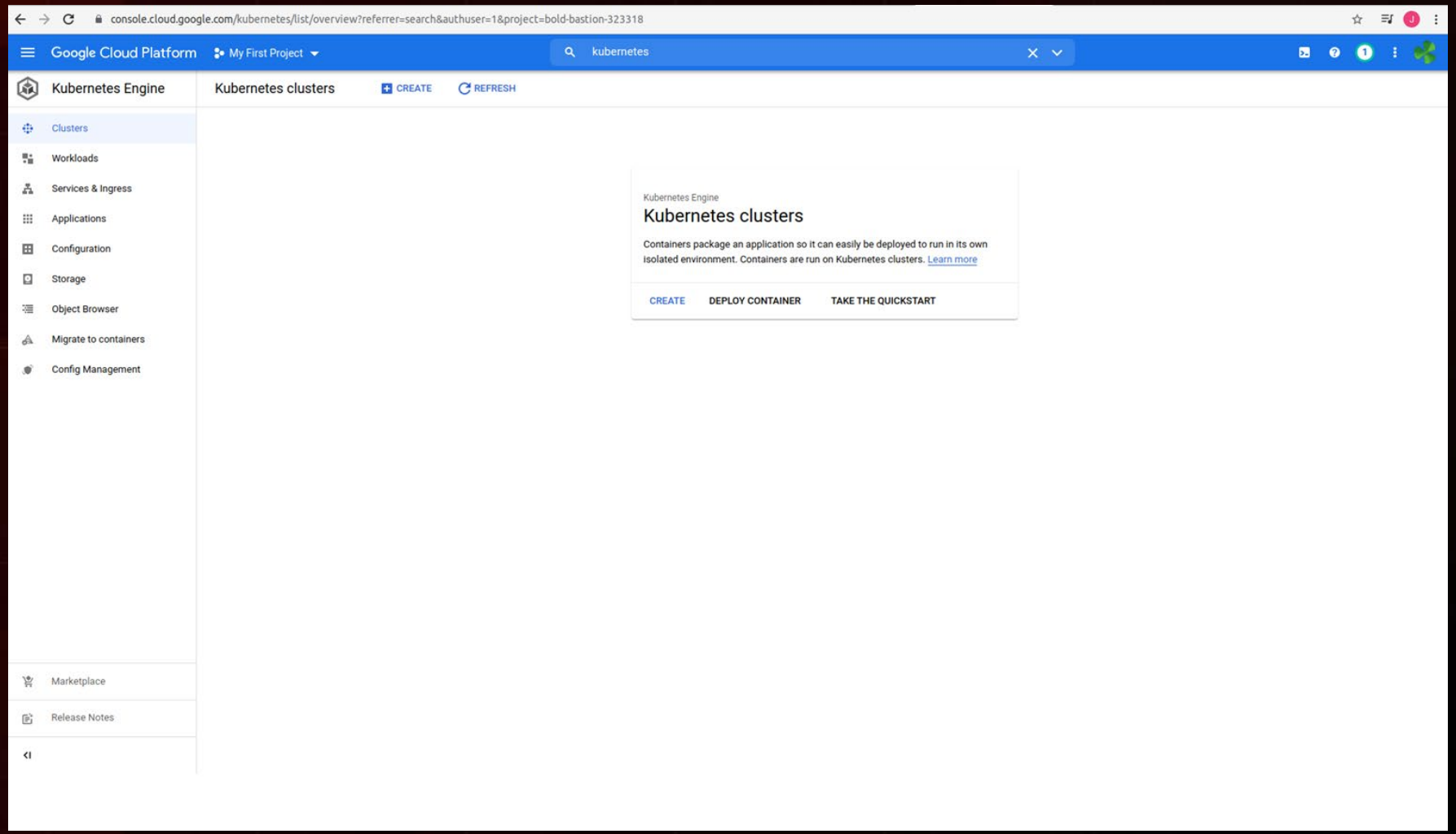
RECURSOS IMPORTANTES UTILIZADOS

- **O que é importante?**
  - No nosso escopo vamos utilizar apenas:
    - *Kubernetes Engine*
    - *Load Balancers*
    - *Vms simples com poucos recursos de memória e processamento (custo mais baixo)*
    - *Google shell para habilitar arquivos de configuração dentro da GCP (isso é feito diretamente no browser)*

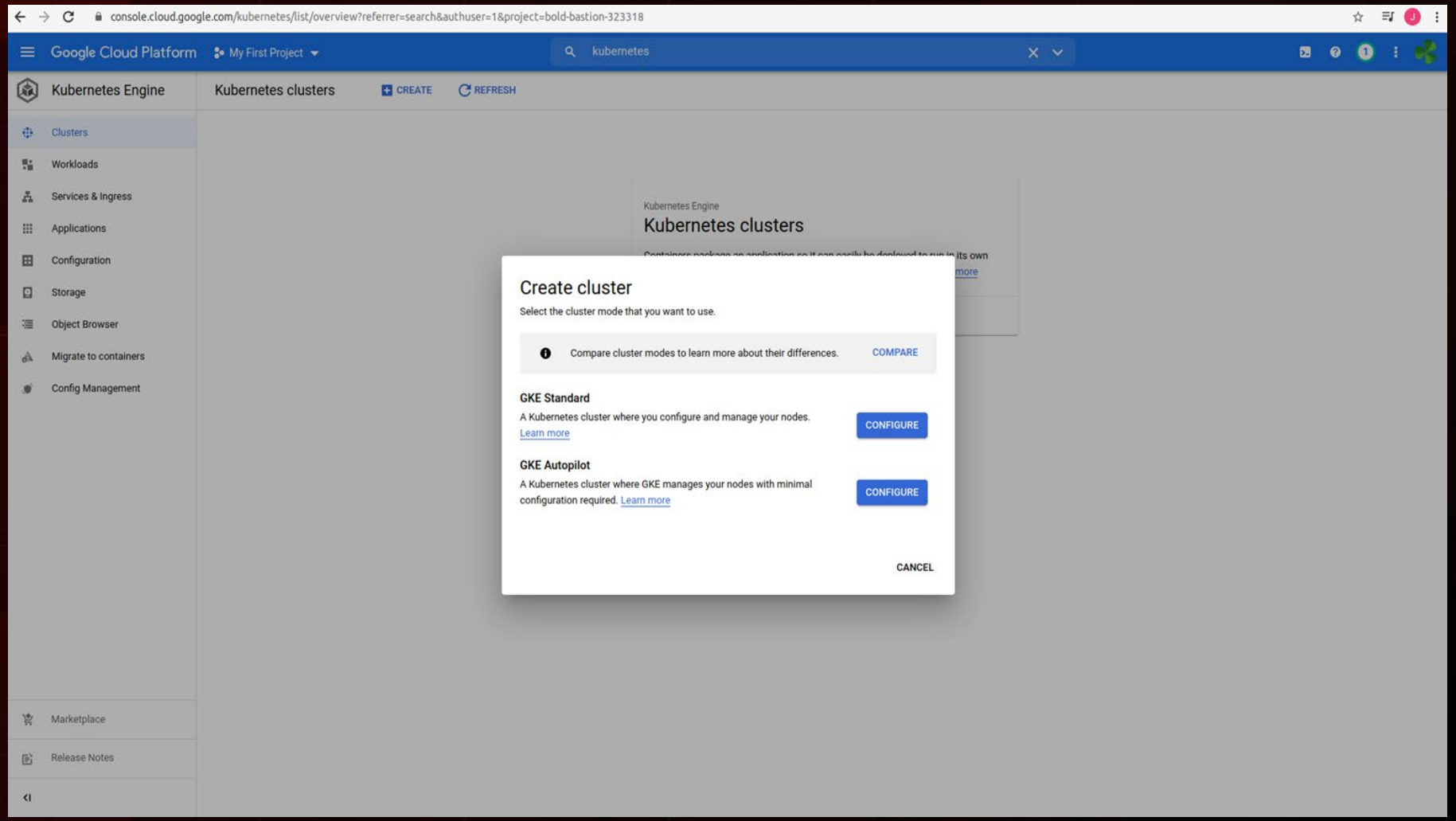
IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB



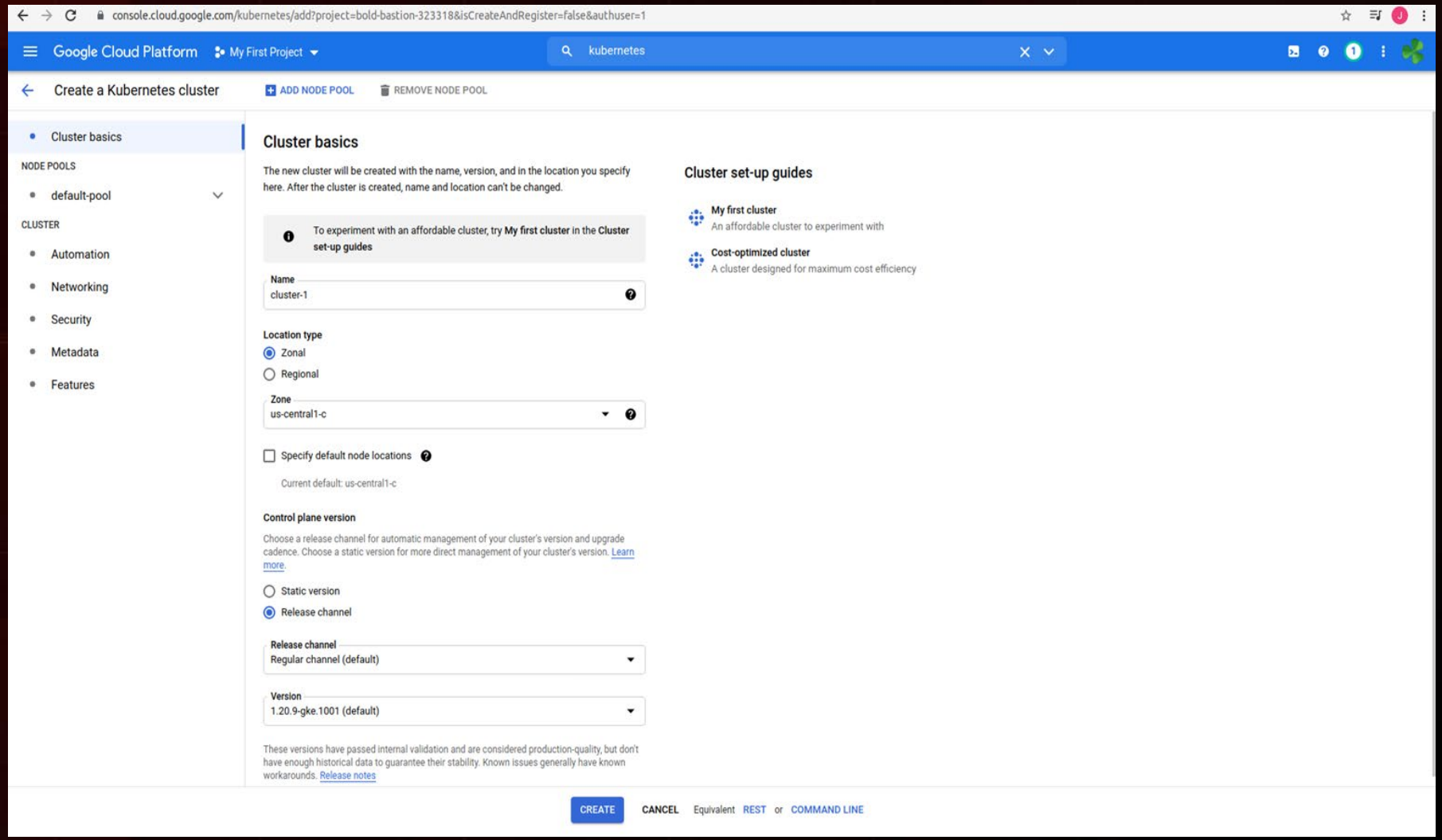
IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB



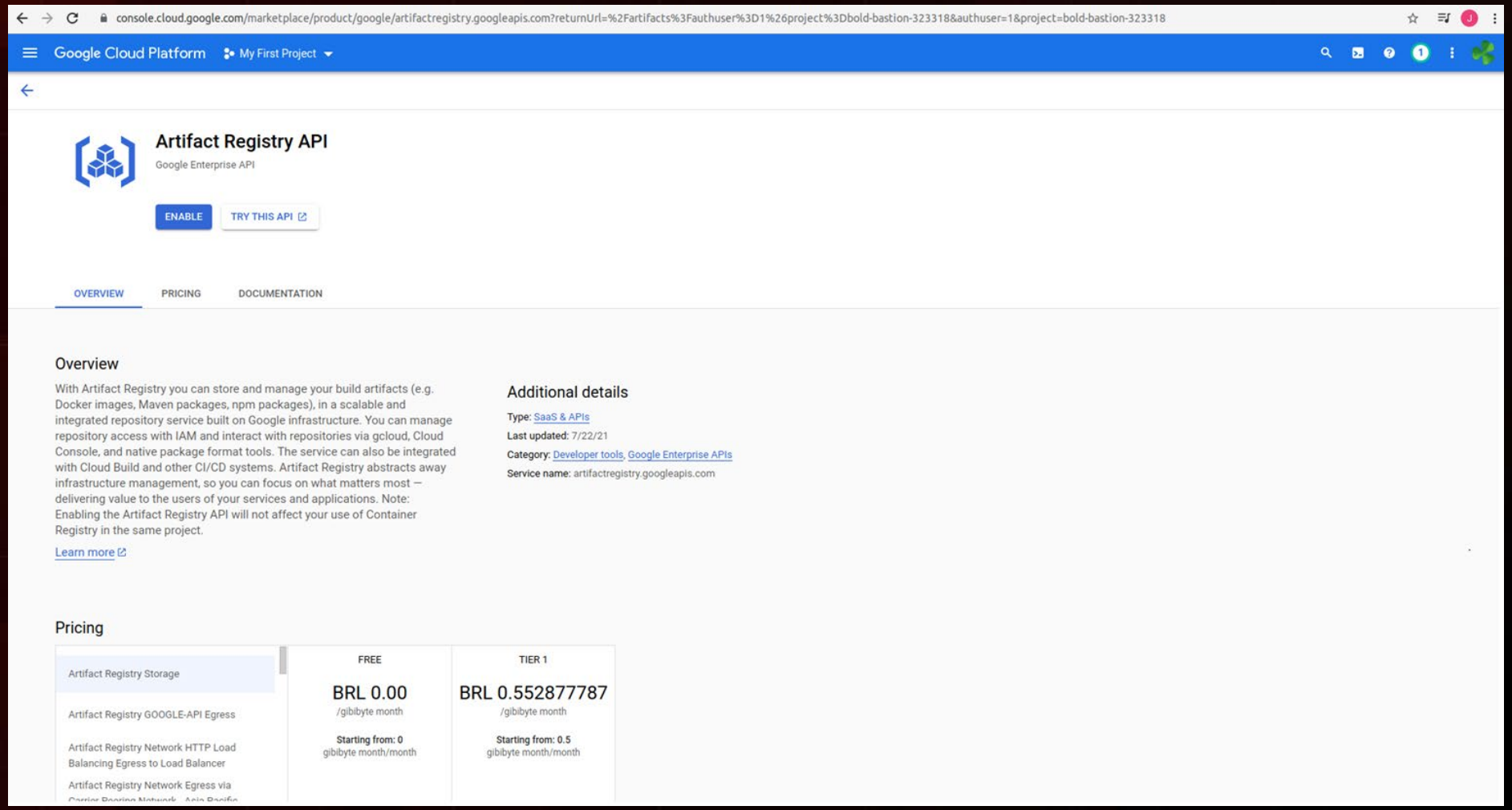
IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB



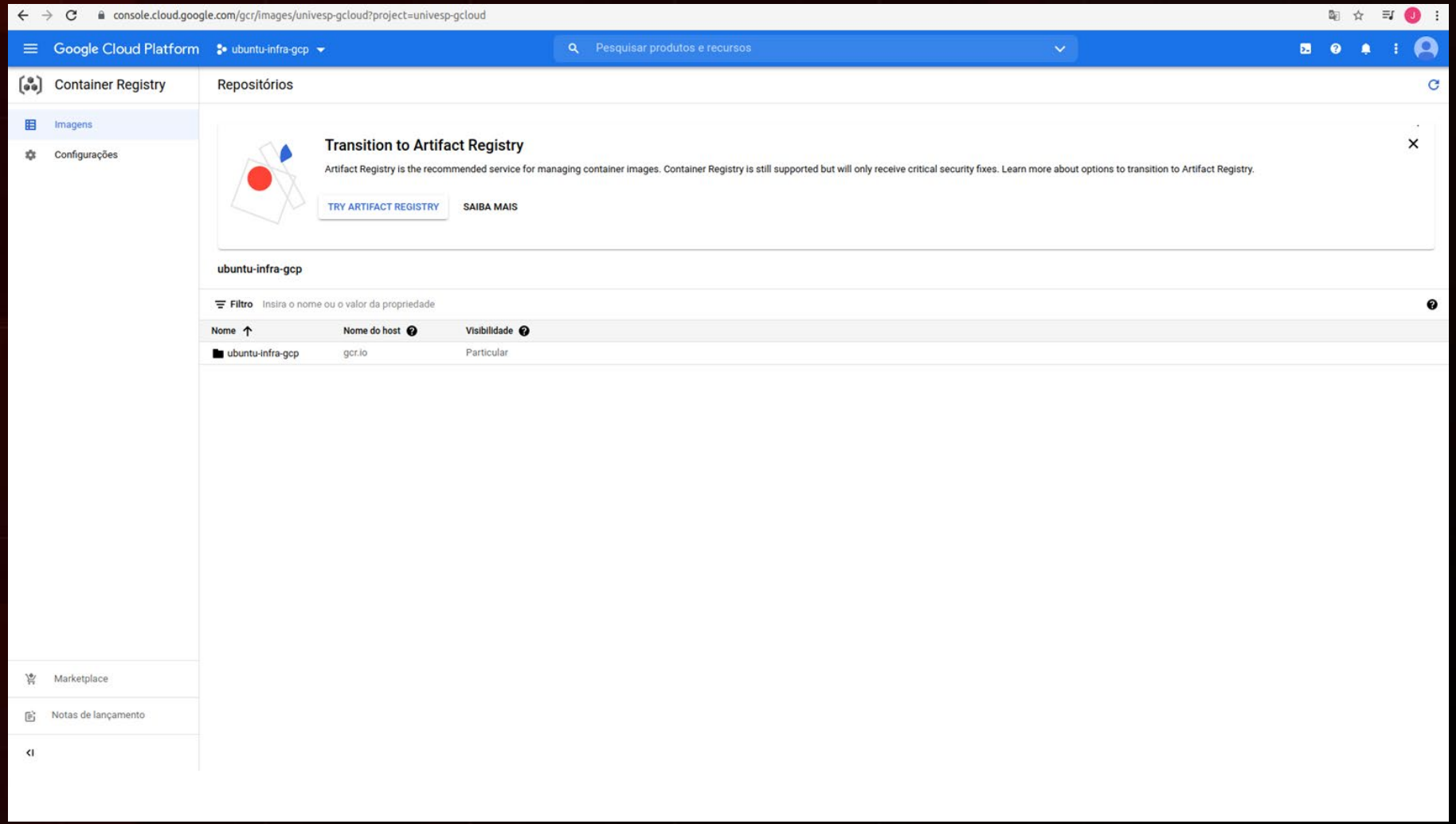
IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB



IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB



IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB



REFERÊNCIAS

1. https://www.qlik.com/us/-/media/files/resource-library/global-us/direct/datasheets/ds-qlik-solutions-for-google-cloud-platform-en.pdf

2. https://cloud.google.com/docs/overview/?hl=pt-br

DESENVOLVIMENTO WEB

Implantação de Aplicação Web na Google Cloud