SOLUÇÃO PROPOSTA

Esse processo é do tipo Batch com uma carga diária em horário específico. Serão levados arquivos do tipo CSV do ambiente on premisse para a cloud. Toda a tratativa será realizada com a stack da Google Cloud.

Um job será agendado na crontab para executar a transmissão de dados via script Python gerando logs dos eventos. Os dados serão guardados em storage frio como estratégia de dataguard dos dados.

Os dados serão disponibilizados integralmente para a companhia, sem embutir regras de negócio. Solução automática e escalável.

As camadas de ingestão no Data Lake serão:

```
Stage (raw data);
Work (joins);
Target (data consumption);
Metrics (métricas).
```

O pipeline será automatizado, com deploy em ambientes de DEV, QA e PRD.

O resultado será visualizado em ferramenta de BI, Data Studio.

O pipeline será monitorado e um e-mail será disparado acionando a área responsável em caso de falha.

Para não estender muito, o alerta não foi contemplado, apenas o Log e o relatório será exibido de maneira simples, sem técnicas de BI como Star Schema/SnowFlake ou gráficos.

Simple MER

BILL OF MATERIALS tube_assembly_id component id 1 quantity_1 component_id_2 quantity 2 component id 3 quantity 3 component_id_4 quantity 4 component id 5 quantity_5 component_id_6 quantity_6 component id 7 quantity 7 component id 8 quantity 8

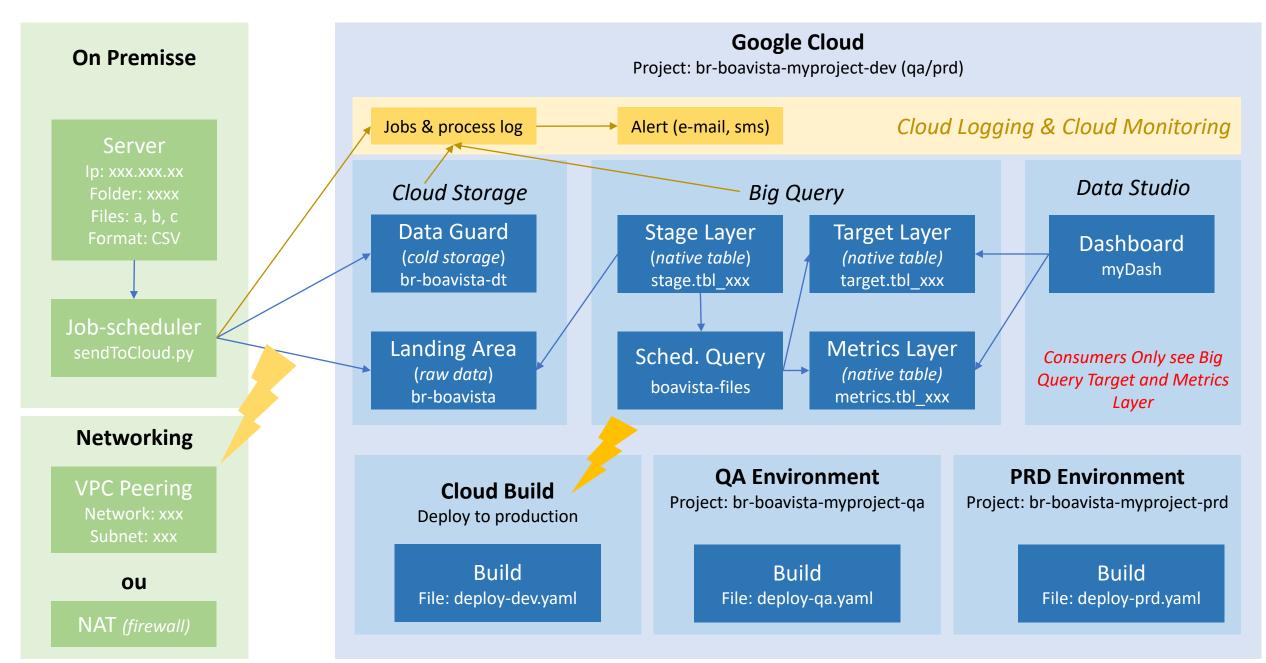
PRICE QUOTE

tube_assembly_id supplier quote_date annual_usage min_order_quantity bracket_pricing quantity cost

COMP BOSS

component_id
component_type_id
type
connection_type_id
outside_shape
base_type
height_over_tube
bolt_pattern_long
bolt_pattern_wide
groove
base_diameter
shoulder_diameter
unique_feature
orientation
weight

Arquitetura Batch – from on premisse to cloud



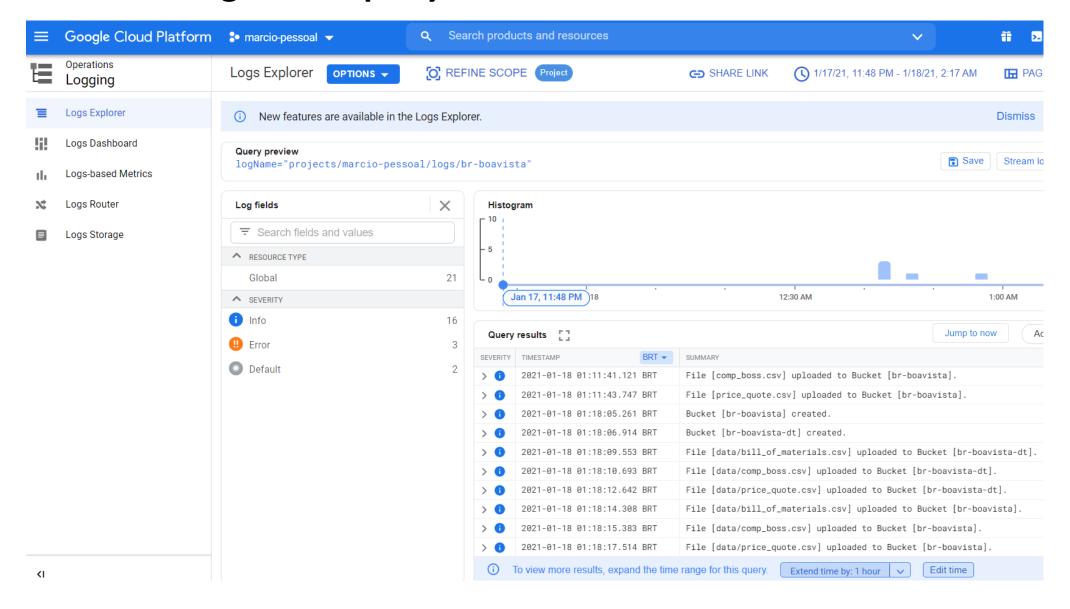
Evidências – set up conta de serviço

Permissions for project "marcio-pessoal"

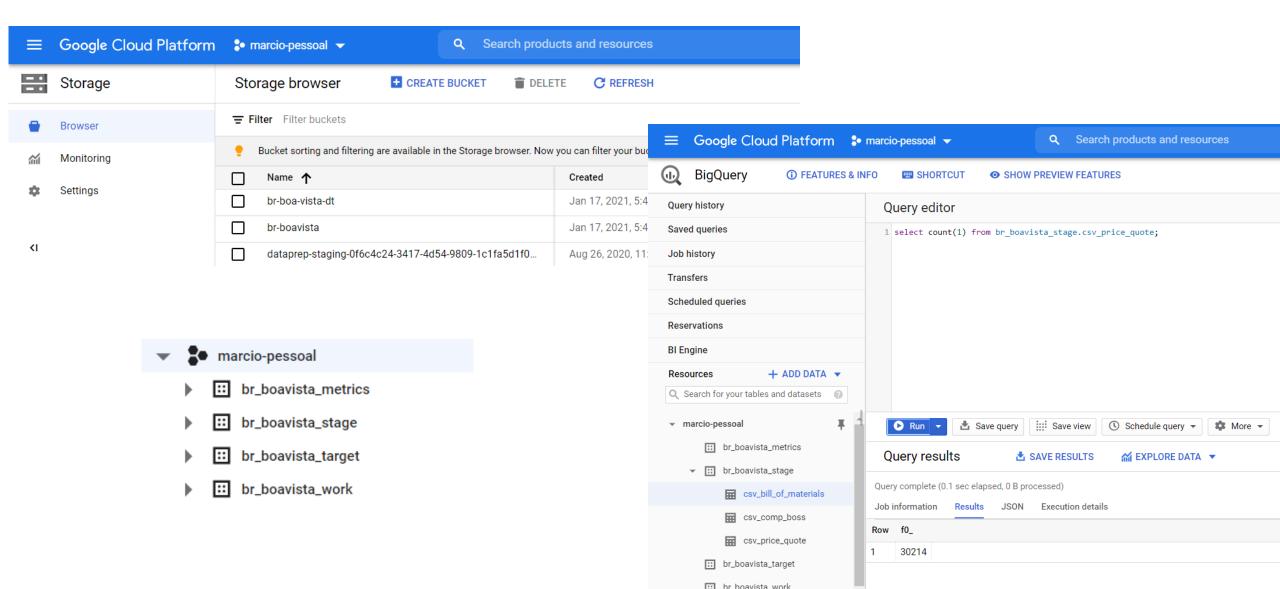
These permissions affect this project and all of its resources. Learn more

View By: MEMBERS ROLES					
₹ Filter Filter table					
Туре	Member ↑	Name	Role	Analyzed permissions (excess/total)	Inheritance
	674382484593- compute@developer.gserviceaccount.com	Compute Engine default service account	Editor	- 3432/3436 ▼	*
□ ⁰⊒	674382484593@cloudbuild.gserviceaccount.com		Cloud Build Service Account	0	j
□ ≌	674382484593@cloudservices.gserviceaccount.com	Google APIs Service Agent	Editor	0	ř
□ ⊴	br-boavista-marcioteste@marcio- pessoal.iam.gserviceaccount.com	br-boavista-marcioteste	BigQuery Admin BigQuery Data Transfer Service Agent Storage Admin	0 0 0	ř

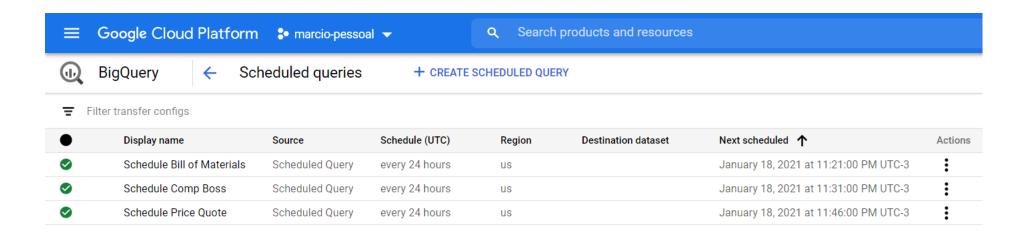
Evidências – logs do script Python



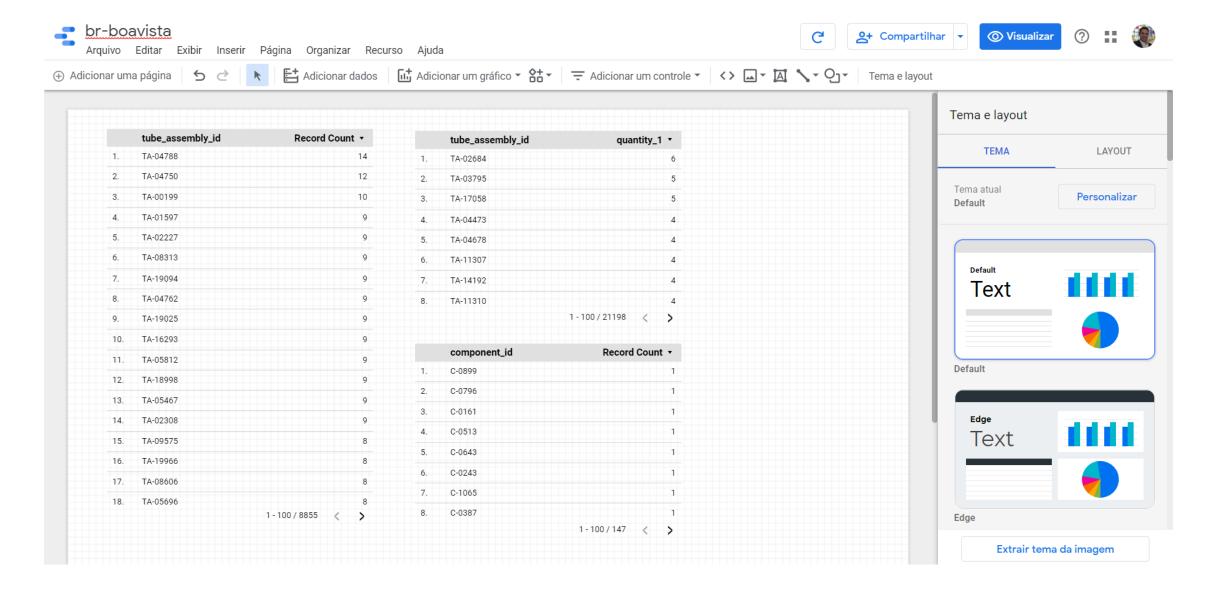
Evidências – Storage, Datalake layers, Bigquery datasets e tables



Evidências – Scheduled queries



Evidências – Data Studio, relatório em tabela



Evidências - Data Studio, acesso as fontes de dados do BQ

