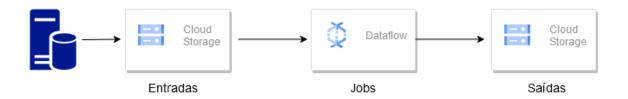
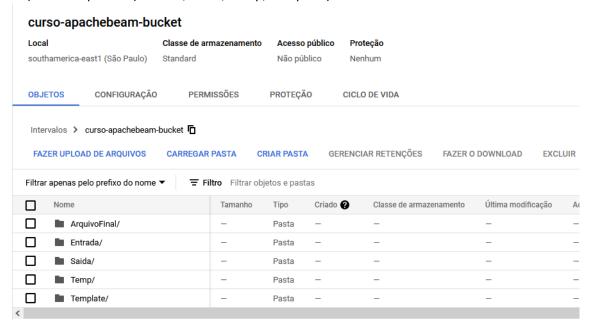
Pipeline de Dados - Engenharia de Dados



Apache Beam - Google Cloud Plataform (GCP) - DataFlow

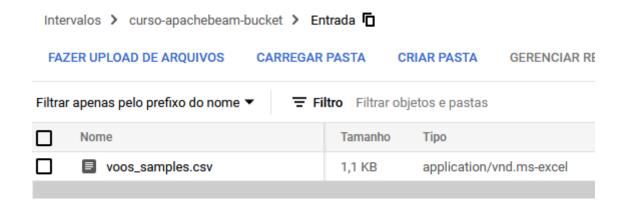
Para a execução desse cenário algumas configurações foram necessárias na GCP (Google Cloud Plataforma) antes mesmo de rodar o script.

- Criação de Projeto;
- Criação de Bucket;
- Criação de conta de serviços (chave json);
- Habilitar as Api;
- 1-) Criei 04 pastas (Entrada, Saida, Temp, Template)



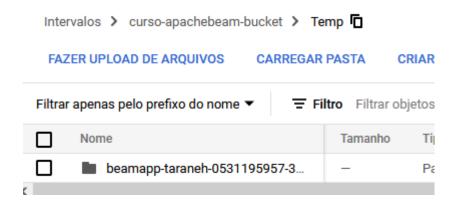
Coloquei na pasta Entrada um **arquivo.csv**. Será a partir dele que iremos buscar a informação desejada. Nesse exemplo, utilizei uma planilha de voos. Criei a bucket na GCP chamada : **curso-apachebeam-bucket.**

Pasta Entrada



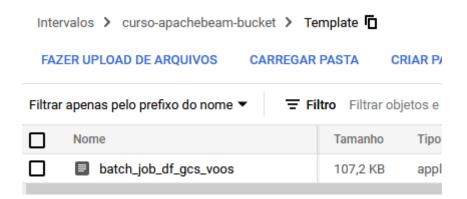
Após a execução do script (.ipynb), presente também no github, geraram os seguintes arquivos;

Pasta Temporária

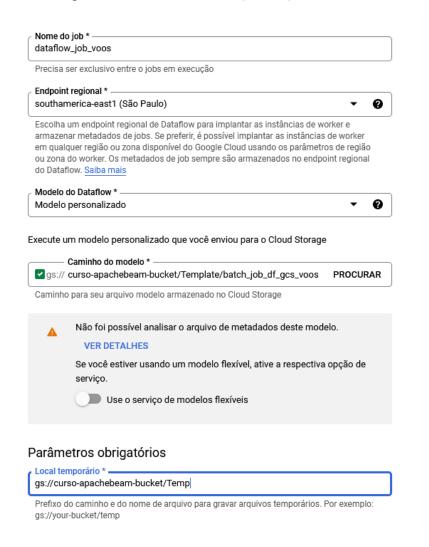


Pasta Template

Será esses arquivos que usaremos no Dataflow do GCP.



Criação do Dataflow (GCP)



Após a execução do Dataflow

Nome execução	Tipo	Horário de término	Tempo decorrido	Horário de início	Status	Versão do SDK
dataflow_job_voos	Lote	31 de mai. de 2022 18:05:18	5 min 33 s	31 de mai. de 2022 17:59:45	Finalizado	2.39.0

Após finalizar o arquivo batch, para ter certeza que correu com sucesso, devemos visitar a pasta Saída e verificar se o arquivo está lá.

Pasta Saída

Intervalos > curso-apachebeam-bucket > Saida 🗖 FAZER UPLOAD DE ARQUIVOS CARREGAR PASTA CRIAR PASTA GERENCIAR RETENÇÕES FAZER O Filtrar apenas pelo prefixo do nome ▼ ₹ Filtro Filtrar objetos e pastas Nome Criado 2 Tamanho Tipo Classe de armazenament Voos_atrados_qtd.csv-00000-of-... 267 B text/plain 31 de m... Standard ('HNL', {'Qtd_Atrasos': [1], 'Tempo_Atrasos': [15]})
('OGG', {'Qtd_Atrasos': [1], 'Tempo_Atrasos': [138]})
('LAX', {'Qtd_Atrasos': [4], 'Tempo_Atrasos': [92]})
('DFW', {'Qtd_Atrasos': [1], 'Tempo_Atrasos': [95]})
('JFK', {'Qtd_Atrasos': [4], 'Tempo_Atrasos': [220]})