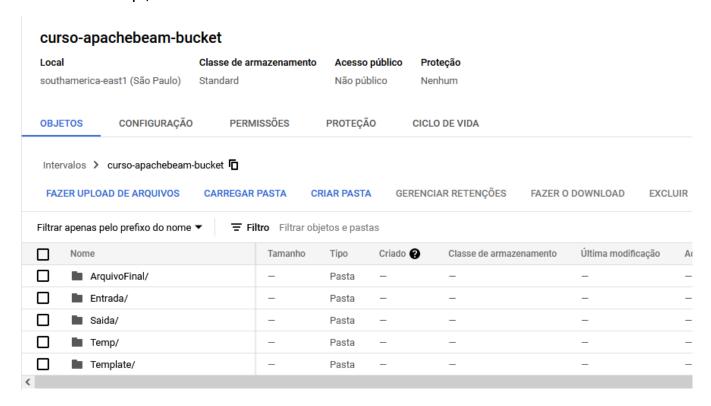
Apache Beam - Google Cloud Plataform (GCP) - DataFlow - BigQuery

Pipeline de Dados - com Big Query

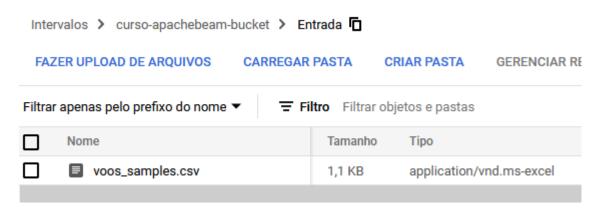


Para a execução desse cenário algumas configurações foram necessárias na GCP (Google Cloud Plataforma) antes mesmo de rodar o script. Utilizei como informação uma planilha *.csv, arquivos de voos para essa atividade.

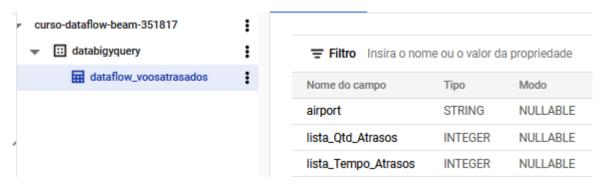
- Para a execução desse cenário algumas configurações foram necessárias na GCP (Google Cloud Plataforma) antes mesmo de rodar o script.
- Criação de Projeto;
- Criação de Bucket;
- Criação de conta de serviços (chave json);
- Habilitar as Api;



Coloquei o arquivo que iremos trabalhar na pasta de Entrada.



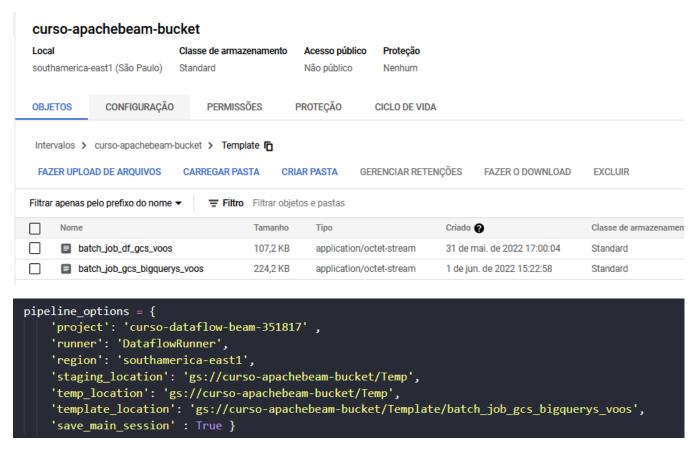
Antes de executar o script no Python, se faz necessário criar alguns campos na tabela dataflow_vooatrasados. Esses campos serão os mesmos definidos no script.



table_schema = 'airport:STRING, lista_Qtd_Atrasos:INTEGER,
lista_Tempo_Atrasos:INTEGER'
tabela = 'curso-dataflow-beam-315923:curso_dataflow_voos.
curso_dataflow_voos_atraso'

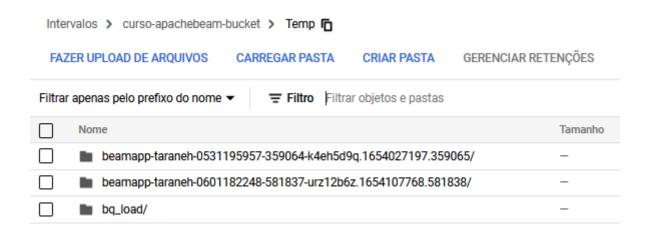
Depois de executado o script, vamos verificar se nas pastas foram gerados os arquivos .

Pasta Template/

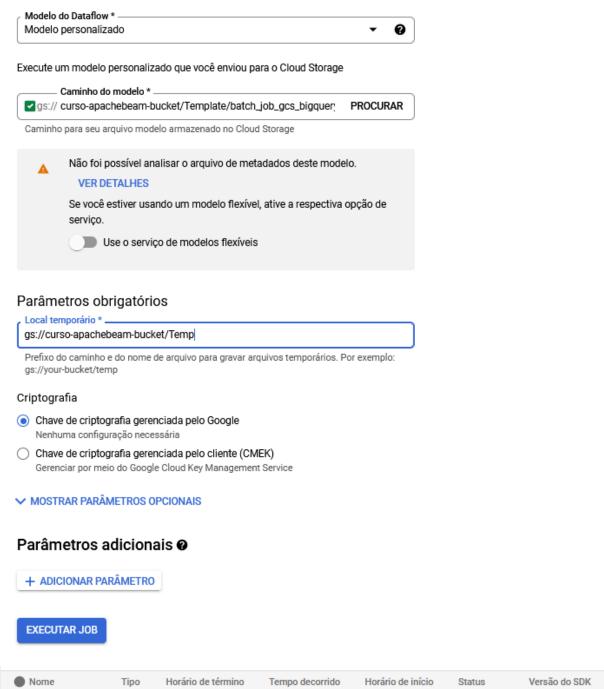


Gerado o arquivo batch_job_gcs_bigquery_voos

Pasta Temp/



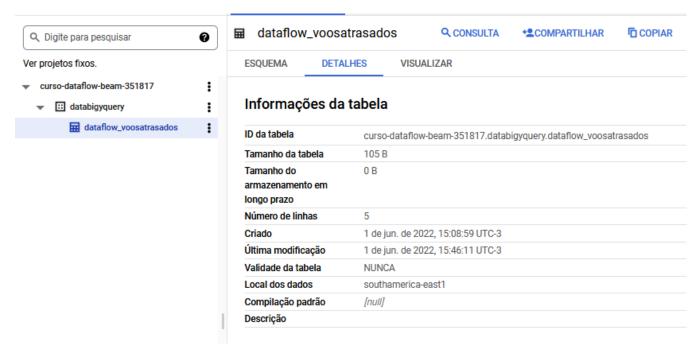
Somente após a execução desse script podemos criar um job de execução no DataFlow.

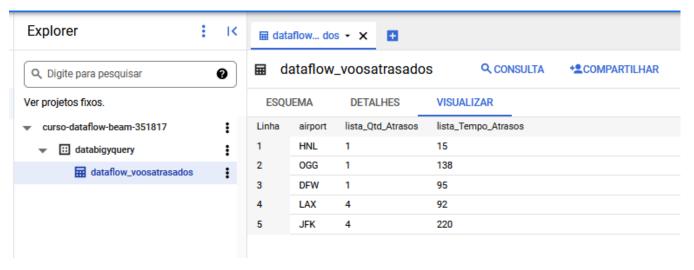


Nome	Tipo	Horário de término	Tempo decorrido	Horário de início	Status	Versão do SDK	ID
dataflow_job_voos	Lote	1 de jun. de 2022 15:47:21	5 min 16 s	1 de jun. de 2022 15:42:05	Finalizado	2.39.0	2022-06-01
dataflow_job_voos	Lote	31 de mai. de 2022 18:05:18	5 min 33 s	31 de mai. de 2022 17:59:45	Finalizado	2.39.0	2022-05-31
<							



Após a execução do Job , vamos verificar na ferramenta BigQuery se a tabela criada anteriormente foi preenchida.





Dessa forma, a planilha foi preenchida com sucesso!! ☺