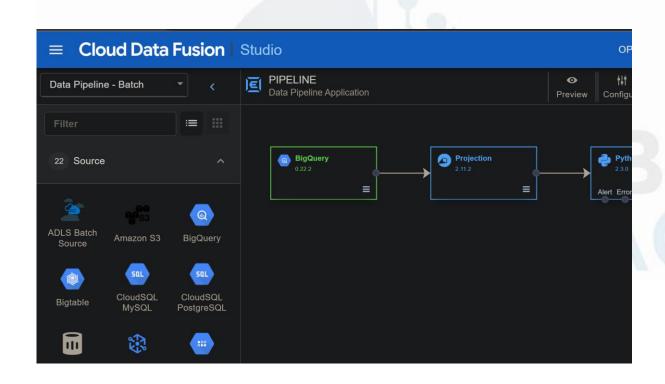






Data Fusion como herramienta de desarrollo visual



Nos permite dibujar

flujos de

procesamiento visual,
el flujo al ejecutarse
distribuye su carga de
trabajo sobre un
clúster de SPARK



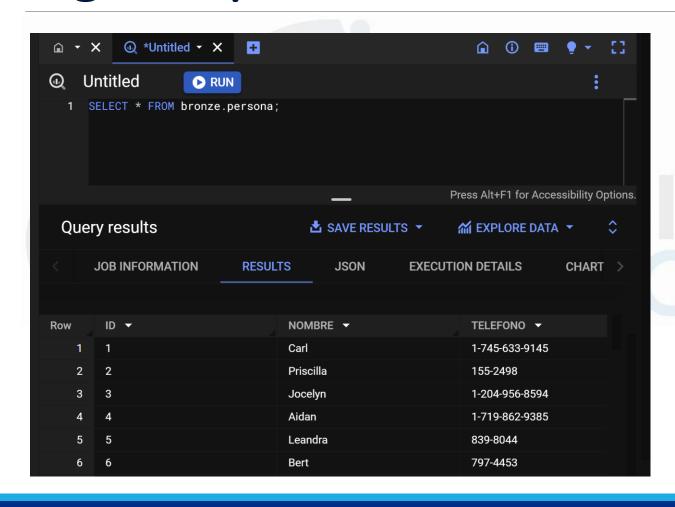
Composer como herramienta de orquestación

```
#Ejecución del preoceso TO SILVER
TO_SILVER = CloudDataFusionStartPipelineOperator(
    location = "us-west1", #Región donde vive La instanc
    instance name = "serveretl", #Nombre de La instancia
    pipeline name = "TO SILVER", #Nombre del JOB de DATA
    task id = "TO SILVER" #Identificador del paso, gener
# Segundo paso
TO GOLD = CloudDataFusionStartPipelineOperator(
    location = "us-west1", #Región donde vive la instanc
    instance name = "serveretl", #Nombre de La instancia
    pipeline name = "TO GOLD", #Nombre del JOB de DATA F
    task id = "TO GOLD" #Identificador del paso, general
#Definimos el orden de ejecución
TO SILVER >> TO GOLD
```

Composer permite orquestar procesos. La orquestación se hace con código Python y con las librerías de Airflow, el cual es una herramienta opensource para orquestación



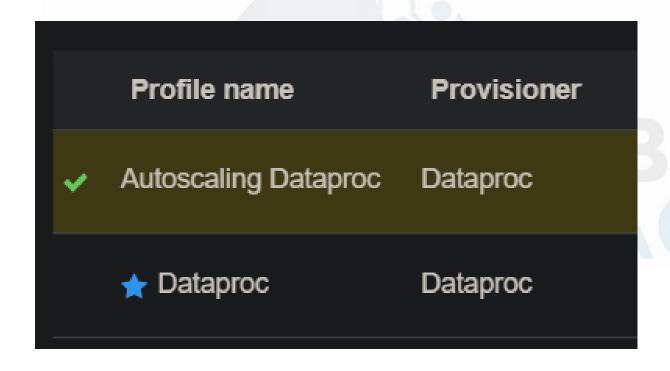
BigQuery como herramienta de tablas



BigQuery nos permite ver a los archivos
estructurados como
tablas de bases de datos



Dataproc para clústers de Spark



Es el servicio que permite crear clústers
de Big Data autoescalables, es decir auto-define el tamaño en función de la volumetría