



## INTEGRANTES

Diego Larico Cruz - 20212679A  
Gabriel Cabana Cazani - 20212541J

Google Cloud ETL-Retail-Analytics storage Buscar

Cloud Storage Detalles del bucket

Ubicación: us (múltiples regiones en Estados Unidos) Clase de almacenamiento: Standard Acceso público: No público Protección: Borrar de forma no definitiva

Buckets

Objetos Configuración Permisos Protección Ciclo de vida Observabilidad Nuevo Informes de inventario Operaciones

Navegador de carpetas Depósitos > mi-etl-proyecto-2025 > raw

Crear carpeta Subir Transferir los datos Otros servicios Más información

Filtrar solo por prefijo de nombre Filtro Filtrar objetos y carpetas Mostrar Solo objetos activos

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de creación	Clase de almacenamiento
dim_cliente/	-	Carpeta	-	
dim_periodo/	-	Carpeta	-	
dim_producto/	-	Carpeta	-	
dim_promocion_precio/	-	Carpeta	-	
dim_tienda_canal/	-	Carpeta	-	
fact_hecho_venta/	-	Carpeta	-	

Supervisión Configuración Storage Intelligence Conjuntos de datos de es... Configuración Marketplace

# EVIDENCIAS

IAM

Más ir

Permitir Rechazada Historial de recomendaciones

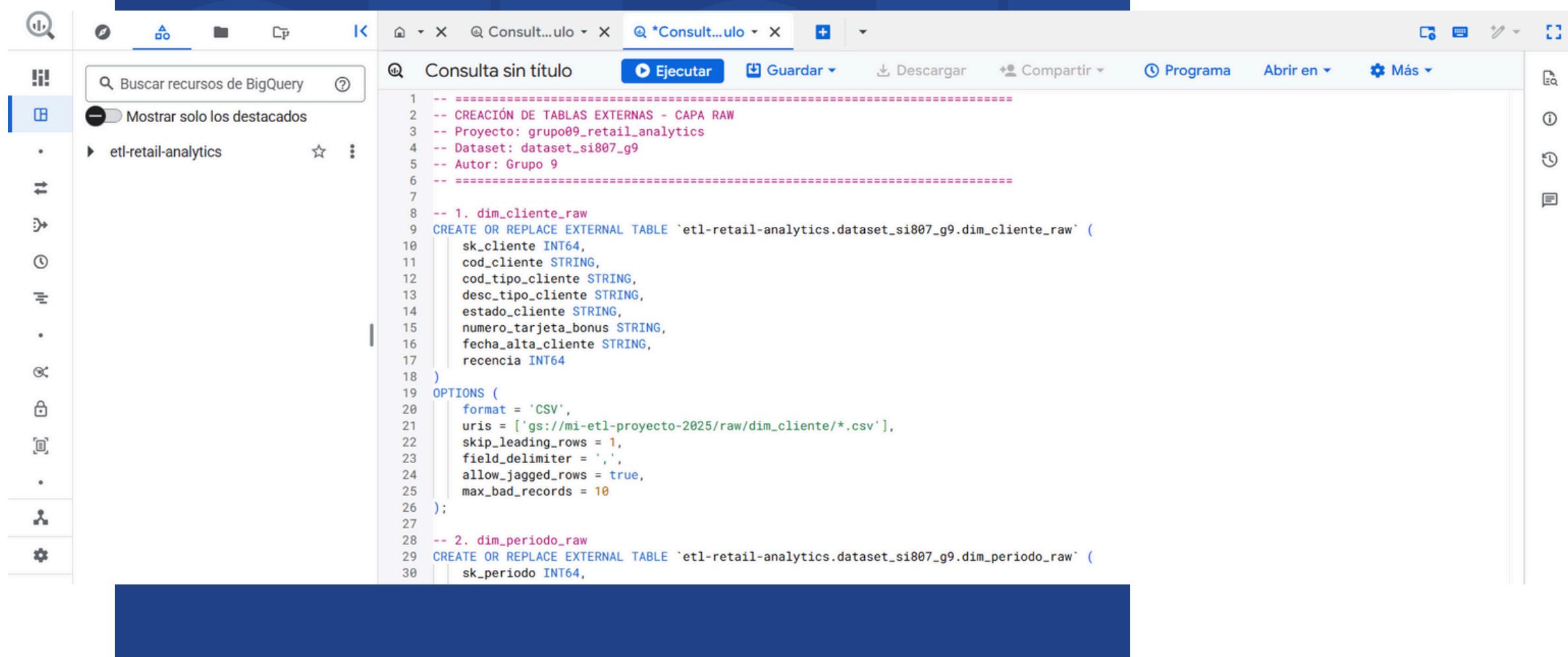
Ver por principales Ver por roles

Otorgar acceso Quitar acceso

Filtro Escribir el nombre o valor de la propiedad

Tipo	Principal ↑	Nombre	Rol	Estadísticas de seguridad
40421767466-compute@developer.gserviceaccount.com	Compute Engine default service account	Administrador de Dataproc	Editor	Usuario de red de Compute
dlaricocruz@gmail.com	Diego Larico	Administrador de Dataproc	Administrador de objetos de Storage	Editor
		Editor de datos de BigQuery	Propietario	Usuario de BigQuery
		Visualizador de objetos de Storage		

# EVIDENCIAS



The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. In the top navigation bar, there are tabs for 'Consult...ulo' and '\*Consult...ulo'. Below the tabs, there's a search bar 'Buscar recursos de BigQuery' and a toggle for 'Mostrar solo los destacados'. A sidebar on the left lists a single project: 'etl-retail-analytics'. The main area contains a code editor with a query script:

```
1 -- =====
2 -- CREACIÓN DE TABLAS EXTERNAS - CAPA RAW
3 -- Proyecto: grupo09_retail_analytics
4 -- Dataset: dataset_si807_g9
5 -- Autor: Grupo 9
6 -- =====
7
8 -- 1. dim_cliente_raw
9 CREATE OR REPLACE EXTERNAL TABLE `etl-retail-analytics.dataset_si807_g9.dim_cliente_raw` (
10   sk_cliente INT64,
11   cod_cliente STRING,
12   cod_tipo_cliente STRING,
13   desc_tipo_cliente STRING,
14   estado_cliente STRING,
15   numero_tarjeta_bonus STRING,
16   fecha_alta_cliente STRING,
17   recencia INT64
18 )
19 OPTIONS (
20   format = 'CSV',
21   uris = ['gs://mi-etl-proyecto-2025/raw/dim_cliente/*.csv'],
22   skip_leading_rows = 1,
23   fieldDelimiter = ',',
24   allowJaggedRows = true,
25   maxBadRecords = 10
26 );
27
28 -- 2. dim_periodo_raw
29 CREATE OR REPLACE EXTERNAL TABLE `etl-retail-analytics.dataset_si807_g9.dim_periodo_raw` (
30   sk_periodo INT64,
```

## Recientes

Nombre visible	Tipo	Hora de última modificación ↓	Proyecto
<a href="#">dim_cliente_curated</a>	Tabla	17 nov 2025, 3:46:37 p.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">resumen_ventas_analytics</a>	Tabla	17 nov 2025, 12:22:16 a.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">dim_periodo_curated</a>	Tabla	17 nov 2025, 12:12:17 a.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">fact_hecho_venta_curated</a>	Tabla	16 nov 2025, 11:48:47 p.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">dim_cliente_raw</a>	Tabla	16 nov 2025, 10:30:12 p.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">dim_periodo_raw</a>	Tabla	16 nov 2025, 10:30:02 p.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">dim_producto_curated</a>	Tabla	16 nov 2025, 10:29:58 p.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">dim_producto_raw</a>	Tabla	16 nov 2025, 10:29:52 p.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">dim_promocion_precio_curated</a>	Tabla	16 nov 2025, 10:29:46 p.m.	etl-retail-analytics
<a href="#">dim_promocion_precio_raw</a>	Tabla	16 nov 2025, 10:29:39 p.m.	etl-retail-analytics

Lotes    + Crear    + Crear a partir de una plantilla    Borrar

⚠ Si Dataproc no puede desencriptar los parámetros por lote habilitados para CMEK, el lote no aparecerá en la tabla.

Filtro Escribir el nombre o valor de la propiedad

ID de lote	Versión	Ubicación	Estado	Nivel	Motor	Hora de creación	Tiempo transcurrido	Tipo
<a href="#">etl-curated-job-g9-20251117-030619</a>	1.1.111	us-central1	Correcto	Standard	Default	16 nov 2025, 10:06:20 p.m.	2 min 59 s	Pyspark

CLOUD SHELL

Terminal (etl-retail-analytics) X + ▾

ⓘ Gemini CLI está disponible en la terminal de Cloud Shell. Pruébala escribiendo `gemini`. [Más información](#)

```
Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started, or type "gemini" to try prompting with Gemini CLI.
Your Cloud Platform project in this session is set to etl-retail-analytics.
Use `gcloud config set project [PROJECT_ID]` to change to a different project.
dlaricocruz@cloudshell:~ (etl-retail-analytics)$
```

Cloud Storage

Detalles del bucket

Ir a ruta    Actualizar    Más información

Descripción general    Buckets    Supervisión    Configuración

Storage Intelligence

Conjuntos de datos de es...

Configuración

mi-etl-proyecto-2025

Ubicación: us (múltiples regiones en Estados Unidos)    Clase de almacenamiento: Standard    Acceso público: No público    Protección: Borrar de forma no definitiva

Objetos    Configuración    Permisos    Protección    Ciclo de vida    Observabilidad    Nuevo    Informes de inventario    Operaciones

Navegador de carpetas    Depósitos > mi-etl-proyecto-2025 > scripts

Crear carpeta    Subir    Transferir los datos    Otros servicios

Filtrar solo por prefijo de nombre    Filtro    Filtrar objetos y carpetas    Mostrar Solo objetos activos

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de creación	Clase de almacenamiento
<a href="#">etl_curated_job_2025.py</a>	14.4 KB	text/x-python	16 nov 2025, 10:02:37 p.m.	Standard

Filtro Escribir el nombre o valor de la propiedad

ID de lote	Versión	Ubicación

CLOUD SHELL

Terminal (etl-retail-analytics) X + ▾

ⓘ Gemini CLI está disponible en la terminal de Cloud Shell.

=====

ETL COMPLETADO EXITOSAMENTE

[INFO] Sesión Spark cerrada  
Batch [etl-curated-job-g9-20251117-030619] finished.  
metadata:  
  '@type': type.googleapis.com/google.cloud.dataproc.v1.Batch  
  batch: projects/etl-retail-analytics/locations/us-central1/batches/4355140f-d004-4628-b258-b331f7aa02d1  
  createTime: '2025-11-17T03:06:20.958065Z'  
  description: Batch  
  labels:  
    goog-dataproc-batch-id: etl-curated-job-g9-20251117-030619  
    goog-dataproc-batch-uuid: 4355140f-d004-4628-b258-b331f7aa02d1  
    goog-dataproc-drz-resource-uuid: batch-4355140f-d004-4628-b258-b331f7aa02d1  
    goog-dataproc-location: us-central1  
  operationType: BATCH  
  name: projects/etl-retail-analytics/regions/us-central1/batches/4355140f-d004-4628-b258-b331f7aa02d1  
dlaricocruz@cloudshell:~ (etl-retail-analytics)\$

Windows Taskbar icons: File Explorer, Search, Microsoft Edge, Task View, Google Sheets, Power BI, OneDrive, Teams, Word, Excel, Power BI, etc.

Informe sin título

Archivo Vista Página Ayuda

Restablecer Compartir Ver

Añadir página Añadir datos Combinar Añadir un gráfico Añadir un control Tema y diseño Pausar actualizaciones

Añadir datos al informe

Conectar a datos Mis fuentes de datos

Buscar

De Google Conectarse a tus modelos semánticos de Looker.

De Google Conectarse a Google Analytics.

De Google Conectarse con los datos de los informes de rendimiento de Google Ads.

Hojas de cálculo de Google De Google Conectese a Hojas de cálculo de Google.

BigQuery De Google Conéctese a las tablas y consultas personalizadas de BigQuery.

Microsoft Excel De Google Conectese a archivos de Microsoft Excel.

← Añadir datos al informe

Credenciales de acceso a datos: Diego Larico

PROYECTOS RECIENTES

MIS PROYECTOS

PROYECTOS COMPARTIDOS

CONSULTA PERSONALIZADA

CONJUNTOS DE DATOS PÚBLICOS

Project

Search Projects

Enter Project Id manually

dataset\_si807\_g9

conjunto\_de\_datos

dim\_periodo\_curated

dim\_periodo\_raw

dim\_producto\_curated

dim\_producto\_raw

dim\_promocion\_precio\_curated

dim\_promocion\_precio\_raw

dim\_tienda\_canal\_curated

dim\_tienda\_canal\_raw

fact\_hecho\_venta\_curated

fact\_hecho\_venta\_raw

resumen\_ventas\_analytics

Table

Search Tables

Canceliar Añadir

