

Introducción

Los bancos necesitan una arquitectura big data porque les permite almacenar y analizar grandes cantidades de datos de diversas fuentes, como transacciones financieras, registros de clientes y datos de redes sociales. Esto les ayuda a mejorar su toma de decisiones, detectar fraudes y riesgos, y proporcionar mejores servicios a sus clientes.

Mejor toma de decisiones

VENTAJAS

Mejor servicio al cliente.

Objetivos



Datos



Estado de transacciones



Tipo de transacciones



Transacciones durante periodos de tiempo



Medio de transacciones

01

02

)3

04

Información



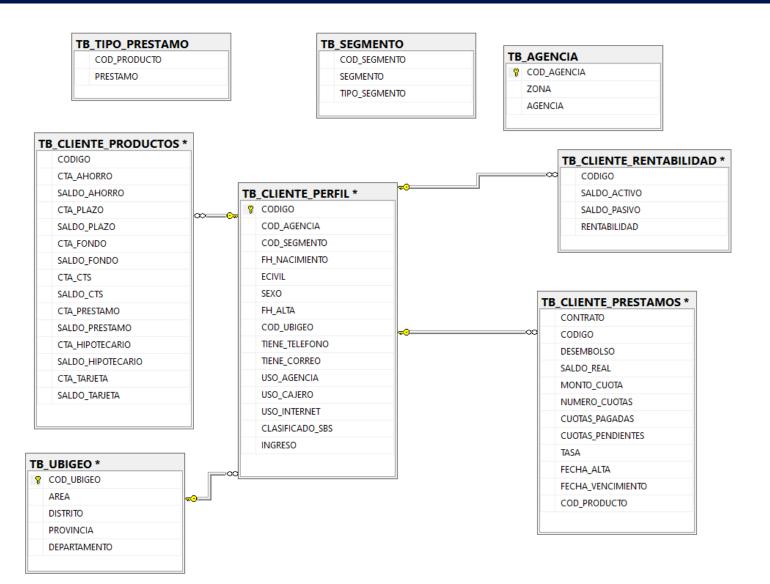




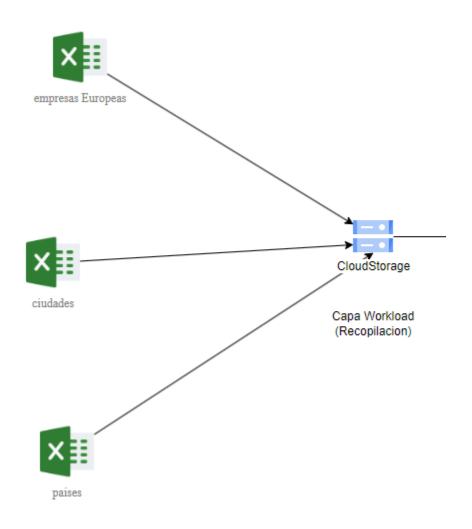


¿ Cuál es el porcentaje de transacciones correctas y fallidas? ¿Cuál es el número total de transacciones diferidas e inmediatas y cuánto representan del total? ¿Cuál es el horario donde se realizan la mayor cantidad de transacciones? ¿Cuál es el total de transacciones por app y ventanilla?

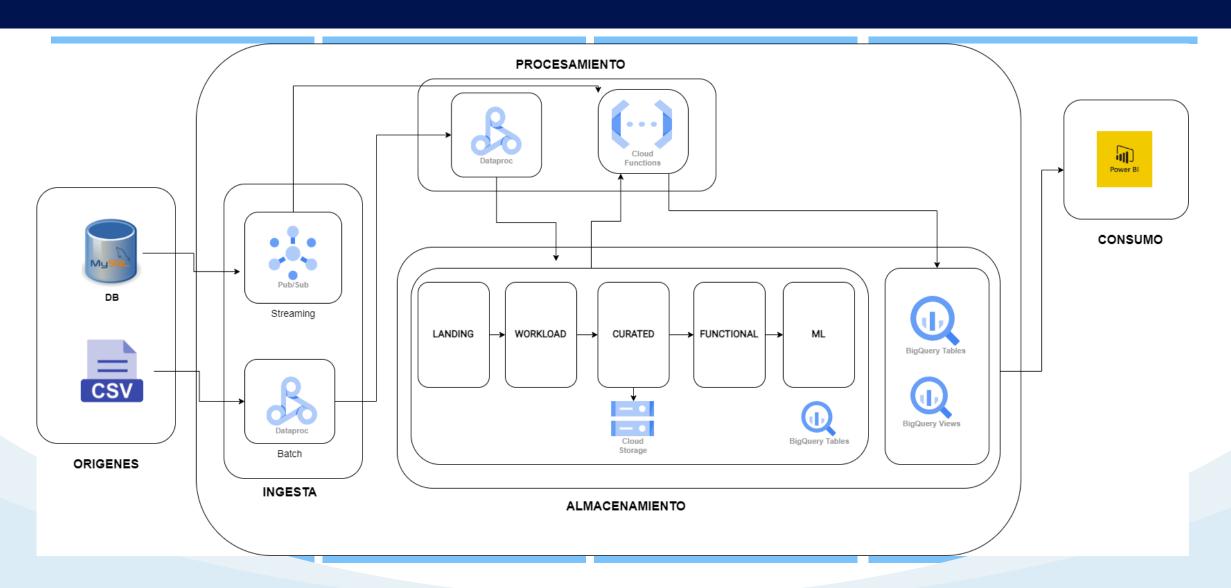
Origen de datos



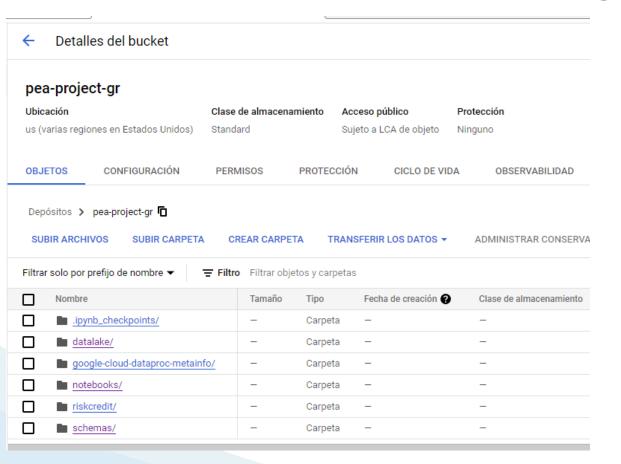
Origen de datos Proceso Batch



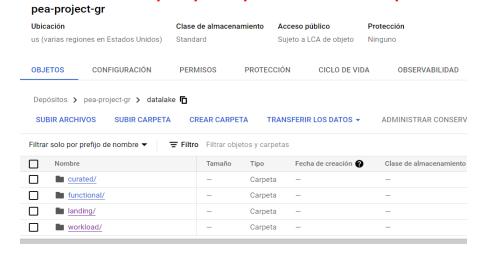
Arquitectura



Google Storage



Diferentes capas que se procesan en el Dataproc



Codigo que utiliza Cloud Functions

bk_code_message_db Ubicación Clase de almacenamiento Acceso público Protección Sujeto a LCA de objeto us (varias regiones en Estados Unidos) Standard Ninguno **OBJETOS** CONFIGURACIÓN **PERMISOS PROTECCIÓN** CICLO DE VIDA OBSERVABILIDAD Depósitos > bk_code_message_db CREAR CARPETA TRANSFERIR LOS DATOS ▼ ADMINISTRAR CONSERVACI SUBIR ARCHIVOS SUBIR CARPETA Filtrar solo por prefijo de nombre ▼ Filtro Filtrar objetos y carpetas Fecha de creación ? Tamaño Tipo Clase de alma process_pubsub_message_clientes.zip 1.5 KB application/zip 16 sept 2023 23:12:32 Standard

1.1 KB

application/zip

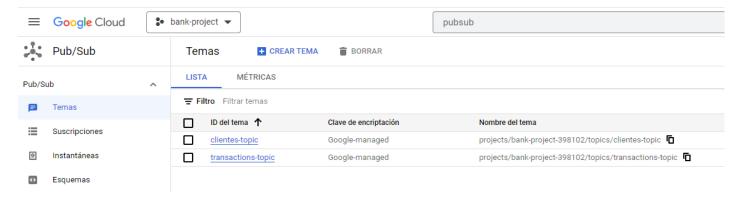
16 sept 2023 23:12:32

process_pubsub_message_transaccione..

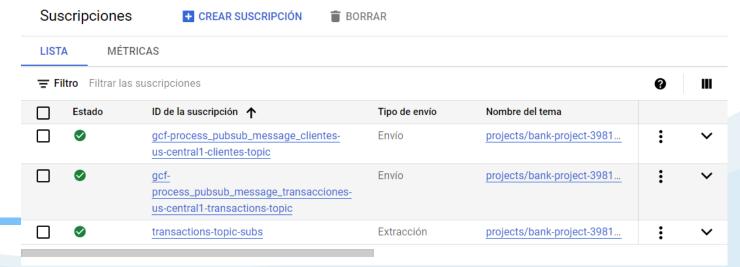
Standard

PubSub

Temas

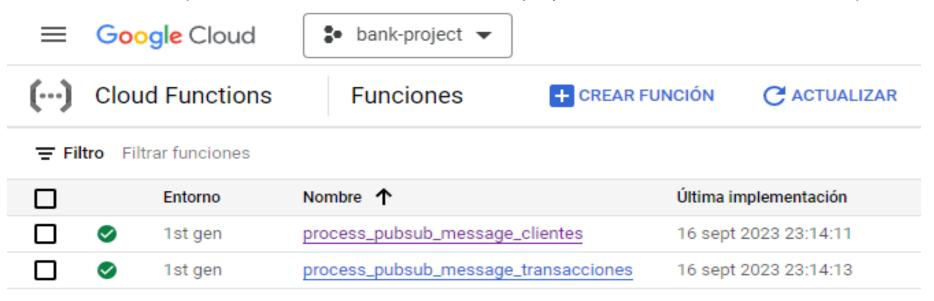


Suscripciones

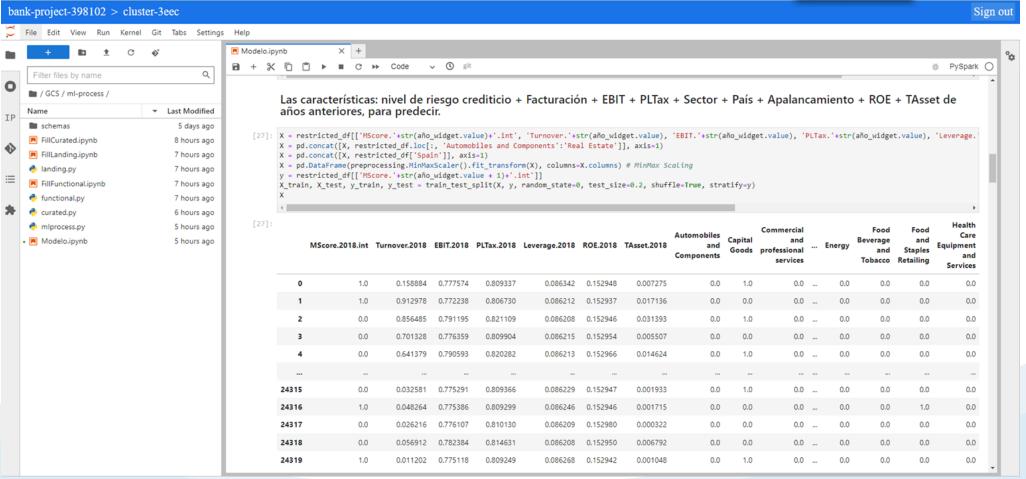


Cloud Functions

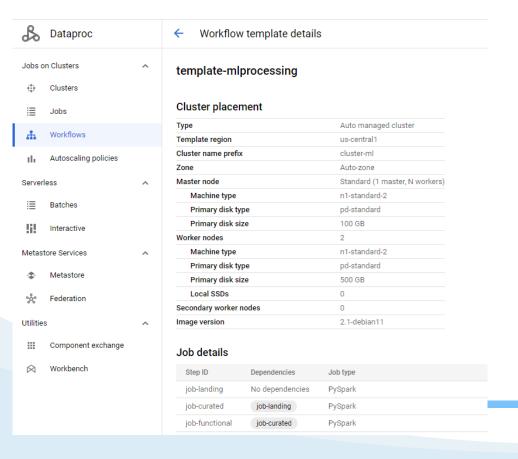
Las funciones se disparan cuando el PUB/SUB recibe mensajes y realiza las transformaciones correspondientes



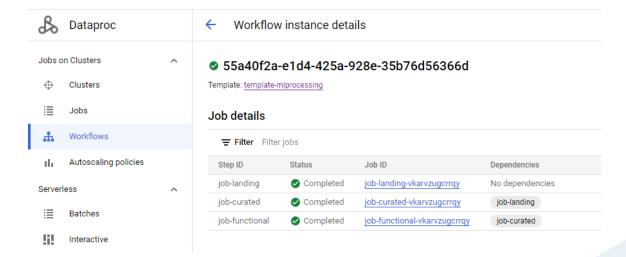
Notebook/ PySpark - DataProc



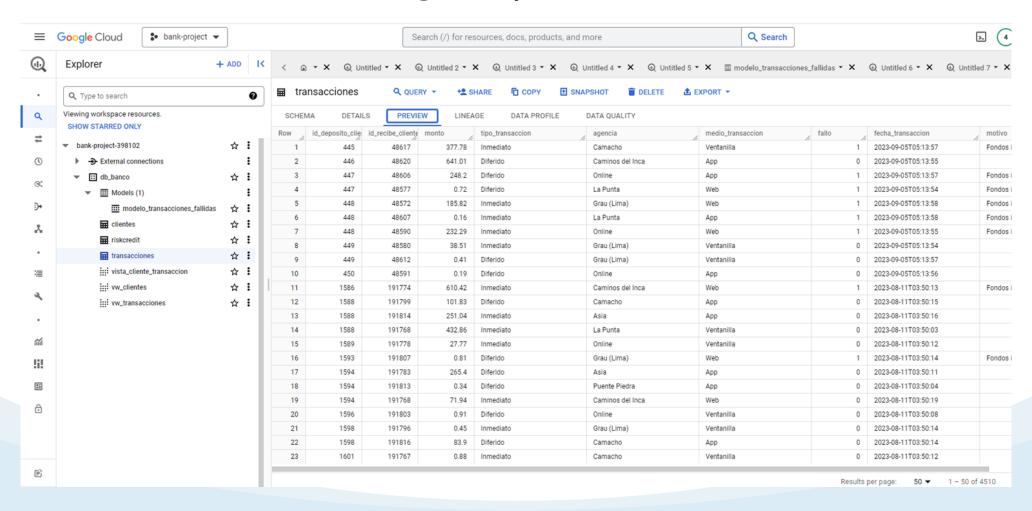
DataProc / Workflow



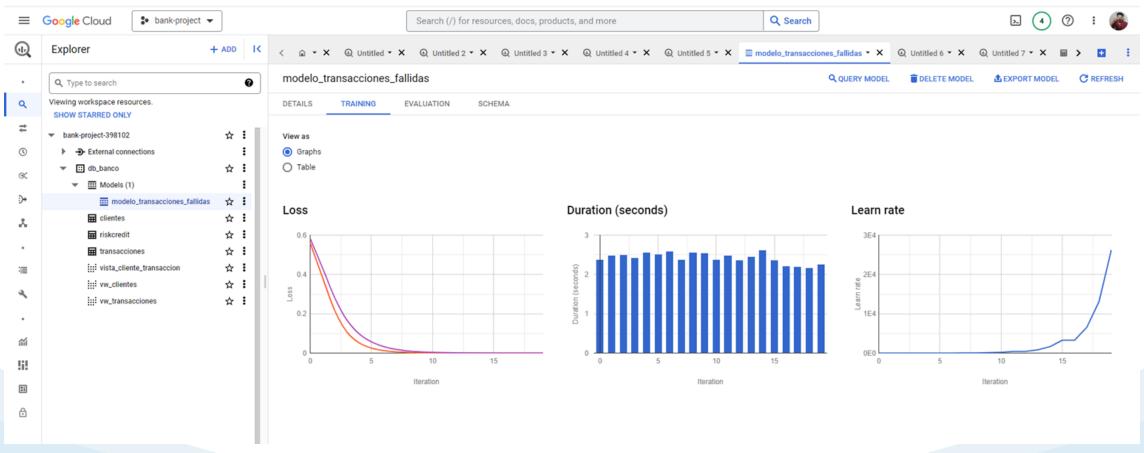
Jobs Executions



BigQuery Tables



BigQuery ML



POWER BI

PEA DATA ENGINNER

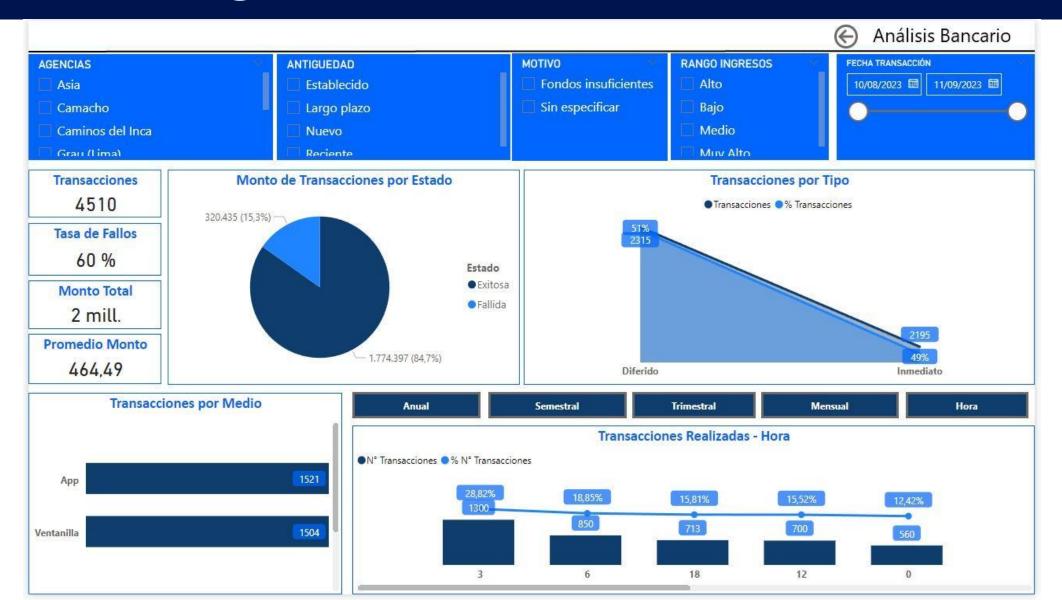
Análisis Bancario

Seguimiento Transacciones

Seguimiento Clientes

Riesgo Crediticio

Seguimiento de Transacciones



Seguimiento de Clientes



Modelo Riesgo Crediticio

Empresa	Riesgo_crediticio
- SOMASCHINI SPA -	1
@PACK SRL	1
1001 CRECHES	1
2 ERRE S.R.L.	0
2 L S.R.L.	C
2 M DECORI SPA	C
25 GIUGNO SOCIETA' COOPERATIVA	C
2BR MOBILITE	1
2B-SOFTEAM DATA	C
2C CASADO CONSULTING SL.	. 0
2C DI COVERI S.R.L.	(
2FC+NET	(
2H ENERGY	(
2M S.R.L.	
2P ASFALTI S.R.L.	(
2SB	1
3 C - LAVORAZIONE PELLI S.R.L.	(
3 C IPERCASH S.R.L.	1
3 EFFE DISTRIBUZIONE S.R.L.	(
3 EMME S.R.L.	
3 I D	(
3 ID RENOVATION	1
3 M SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITAT.	Α (
3 M.C SOCIETA' PER AZIONI	1
3 P BIOPHARMACEUTICALS SL	(
3 ZINNEN SPA	1
31 Y 32 BEBICASH SA	(
3A DEI F.LLI ANTONINI S.P.A.	
3D IMMOBILIARE S.R.L.	(
3D-MICROMAC AG	(
3F DI FERRECCHI SILVANO SOCIETA' PER AZIONI SIGLABILE 3F DI FERRECCHI SILVAN S.P.A.	10
3G IMMO-CONSULTANT	1

