

PROYECTO FINAL - DATA ENGINEERING WITH GCP

GRUPO:

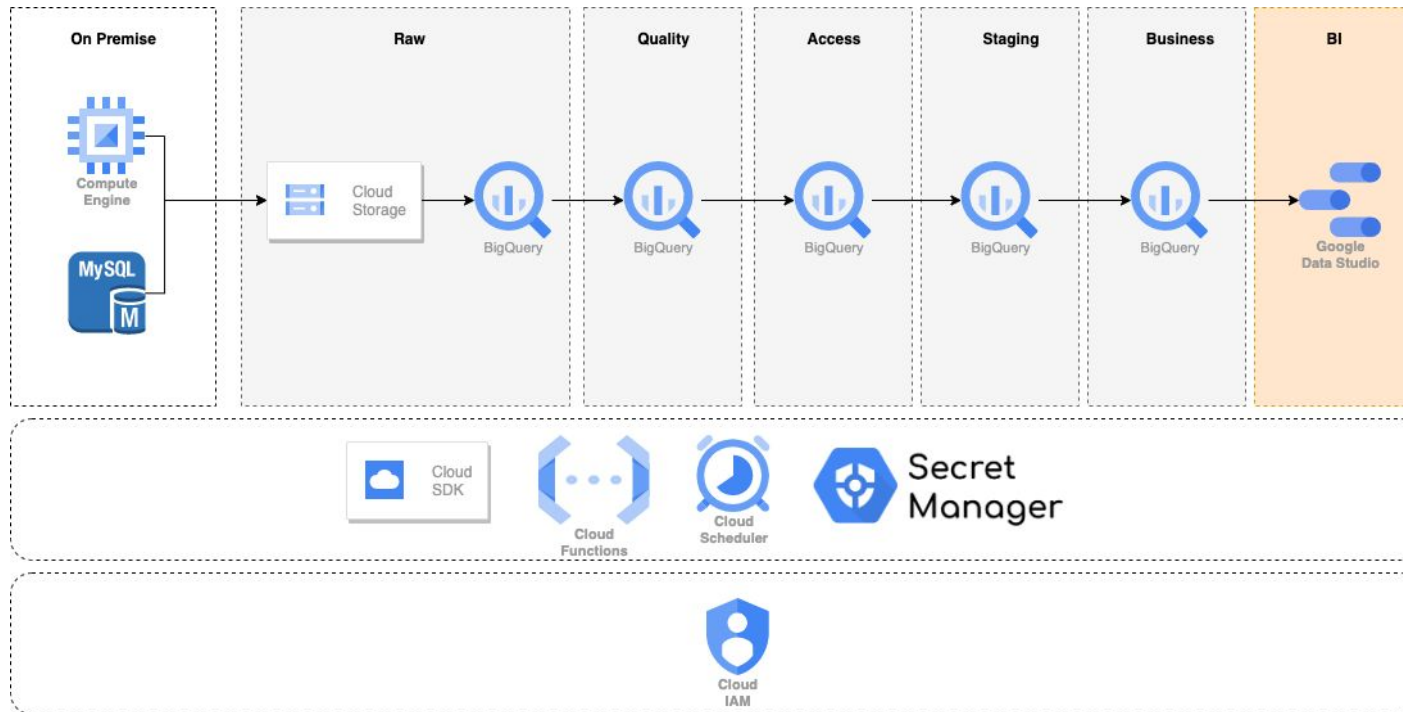
- ANDRES MESA
- GAEL VELASQUEZ
- AARON FERNANDEZ



CASUÍSTICA

La empresa Westeros es un negocio retail que requiere tener su información en la nube de GCP y poder hacer seguimiento de cuáles fueron sus ventas por local, zona geográfica, desempeño de colaboradores (vendedores), utilidad mensual, ROI por ciudad y país a nivel mensual. El presupuesto de Westeros es limitado y busca una solución sostenible, escalable y modificable.

ARQUITECTURA PROPUESTA



**EL COSTO
MENSUAL
APROXIMADO
ES DE 30
DÓLARES**

CLOUD FUNCTIONS

FUNCTIONS

Cloud Functions

Funciones

CREAR FUNCIÓN

ACTUALIZAR

APRENDIZAJE

Filtro

Filtrar funciones

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	Entorno	Nombre ↑	Última implementación	Región	Activador	Tiempo de ejecución	Memoria asignada	Función ejecutada
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	1st gen	move_csv_files_to_bigquery	26 nov 2022 10:38:33	us-central1	HTTP	Python 3.8	256 MB	create_bigquery_tables
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	1st gen	mysql_tables_to_raw_bucket	24 nov 2022 23:38:00	us-central1	HTTP	Python 3.8	256 MB	move_mysql_to_raw

Cloud Functions

← Detalles de la función

EDITAR

BORRAR

COPIAR

move_csv_files_to_bigquery

1ª gen.

Versión
Fecha de implementación de la versión 13: 26 ...

MÉTRICAS

DETALLES

FUENTE

VARIABLES

ACTIVADOR

PERMISOS

REGISTROS

PRUEBA

Registros

50 entradas de registro

Gravedad

Predeterminado

Filtro

Buscar en todos los campos y valores

GRAVEDAD	MARCA DE TIEMPO	RESUMEN
> *	2022-11-29 11:13:05.192 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Start process for customers
> *	2022-11-29 11:13:08.282 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Loaded 122 rows from customers
> *	2022-11-29 11:13:08.282 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Start process for employees
> *	2022-11-29 11:13:13.062 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Loaded 23 rows from employees
> *	2022-11-29 11:13:13.062 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Start process for offices
> *	2022-11-29 11:13:15.425 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Loaded 7 rows from offices
> *	2022-11-29 11:13:15.425 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Start process for orders
> *	2022-11-29 11:13:18.544 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Loaded 326 rows from orders
> *	2022-11-29 11:13:18.544 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Start process for orderdetails
> *	2022-11-29 11:13:20.844 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Loaded 2996 rows from orderdetails
> *	2022-11-29 11:13:20.844 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Start process for payments
> *	2022-11-29 11:13:24.723 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Loaded 273 rows from payments
> *	2022-11-29 11:13:24.723 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Start process for productlines
> *	2022-11-29 11:13:28.526 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Loaded 7 rows from productlines
> *	2022-11-29 11:13:28.526 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Start process for products
> *	2022-11-29 11:13:30.885 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Loaded 110 rows from products
> @	2022-11-29 11:13:30.889 EST	move_csv_files_to_bigquery a59uqbtnfrta Function execution took 29018 ms. Finished with status code: 200

LOGS

STORAGE

westeros-dtlk-raw-prod

Ubicación	Clase de almacenamiento	Acceso público	Protección
us-central1 (Iowa)	Standard	Sujeto a LCA de objeto	Control de versiones de objetos

- OBJETOS
- CONFIGURACIÓN
- PERMISOS
- PROTECCIÓN
- CICLO DE VIDA
- OBSERVABILIDAD

Depósitos > westeros-dtlk-raw-prod

- SUBIR ARCHIVOS
- SUBIR CARPETA
- CREAR CARPETA
- TRANSFERIR LOS DATOS
- ADMINISTRAR CONSERVACIONES
- DESCARGAR
- BORRAR

Filtrar solo por prefijo de nombre

Filtro Filtrar objetos y carpetas

Mostrar datos borrados

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de creación	Clase de almacenamiento	Última modificación	Acceso público	Historial de versiones	Encriptado
<input type="checkbox"/>	 customers_2022-11-25.csv	13.6 KB	text/csv	24 nov 2022 23:38:13	Standard	24 nov 2022 23:38:13	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 customers_2022-11-26.csv	13.6 KB	text/csv	26 nov 2022 11:10:07	Standard	26 nov 2022 11:10:07	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 customers_2022-11-27.csv	13.6 KB	text/csv	27 nov 2022 11:10:07	Standard	27 nov 2022 11:10:07	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 customers_2022-11-28.csv	13.6 KB	text/csv	28 nov 2022 11:10:07	Standard	28 nov 2022 11:10:07	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 customers_2022-11-29.csv	13.6 KB	text/csv	29 nov 2022 11:10:09	Standard	29 nov 2022 11:10:09	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 employees_2022-11-25.csv	1.7 KB	text/csv	24 nov 2022 23:38:13	Standard	24 nov 2022 23:38:13	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 employees_2022-11-26.csv	1.7 KB	text/csv	26 nov 2022 11:10:07	Standard	26 nov 2022 11:10:07	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 employees_2022-11-27.csv	1.7 KB	text/csv	27 nov 2022 11:10:07	Standard	27 nov 2022 11:10:07	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 employees_2022-11-28.csv	1.7 KB	text/csv	28 nov 2022 11:10:07	Standard	28 nov 2022 11:10:07	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 employees_2022-11-29.csv	1.7 KB	text/csv	29 nov 2022 11:10:09	Standard	29 nov 2022 11:10:09	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 offices_2022-11-25.csv	585 B	text/csv	24 nov 2022 23:38:14	Standard	24 nov 2022 23:38:14	No público	—	Google Cloud
<input type="checkbox"/>	 offices_2022-11-26.csv	585 B	text/csv	26 nov 2022 11:10:07	Standard	26 nov 2022 11:10:07	No público	—	Google Cloud

BIGQUERY

Explorador

Comienza a escribir para buscar

Visualizando todos los recursos. [Mostrar solo los recursos destacados.](#)

westeros-project

Conexiones externas

Consultas guardadas (17)

westeros_dtlk_acc_prod

westeros_dtlk_bsn_prod

westeros_dtlk_qty_prod

westeros_dtlk_raw_prod

westeros_dtlk_stg_prod

bigquery-public-data

datapathairflow

westeros_stg_table													
ESQUEMA													
File	orderNumber	productCode	quantityOrdered	priceEach	totalSale	orderDate	status	customerNumber	productName	productLine	quantityInSt		
1	10240	S18_1984	37	136.56	5052.72	2004-04-13	Shipped	177	1995 Honda Civic	Classic Cars	977		
2	10240	S18_1984	37	136.56	5052.72	2004-04-13	Shipped	177	1995 Honda Civic	Classic Cars	977		
3	10240	S18_3685	37	134.22	4966.14	2004-04-13	Shipped	177	1948 Porsche Type 356 Roadst.	Classic Cars	899		
4	10240	S18_3685	37	134.22	4966.14	2004-04-13	Shipped	177	1948 Porsche Type 356 Roadst.	Classic Cars	899		
5	10240	S18_1129	41	125.97	5164.77	2004-04-13	Shipped	177	1993 Mazda RX-7	Classic Cars	397		
6	10240	S18_1129	41	125.97	5164.77	2004-04-13	Shipped	177	1993 Mazda RX-7	Classic Cars	397		
7	10241	S18_1749	41	153.0	6273.0	2004-04-13	Shipped	209	1917 Grand Touring Sedan	Vintage Cars	272		
8	10241	S18_1749	41	153.0	6273.0	2004-04-13	Shipped	209	1917 Grand Touring Sedan	Vintage Cars	272		
9	10241	S18_1749	41	153.0	6273.0	2004-04-13	Shipped	209	1917 Grand Touring Sedan	Vintage Cars	272		
10	10241	S24_1628	21	47.29	993.09	2004-04-13	Shipped	209	1966 Shelby Cobra 427 S/C	Classic Cars	819		
11	10241	S24_1628	21	47.29	993.09	2004-04-13	Shipped	209	1966 Shelby Cobra 427 S/C	Classic Cars	819		
12	10241	S24_1628	21	47.29	993.09	2004-04-13	Shipped	209	1966 Shelby Cobra 427 S/C	Classic Cars	819		
13	10241	S18_2870	44	126.72	5575.68	2004-04-13	Shipped	209	1999 Indy 500 Monte Carlo SS	Classic Cars	816		
14	10241	S18_2870	44	126.72	5575.68	2004-04-13	Shipped	209	1999 Indy 500 Monte Carlo SS	Classic Cars	816		
15	10241	S18_2870	44	126.72	5575.68	2004-04-13	Shipped	209	1999 Indy 500 Monte Carlo SS	Classic Cars	816		
16	10241	S18_4933	30	62.72	1881.6	2004-04-13	Shipped	209	1957 Ford Thunderbird	Classic Cars	320		
17	10241	S18_4933	30	62.72	1881.6	2004-04-13	Shipped	209	1957 Ford Thunderbird	Classic Cars	320		

westeros_dtlk_acc_prod													
RESULTADOS DE LA CONSULTA													
INFORMACIÓN DEL TRABAJO													
File	orderDate	productName	productLine	city	country	employeeNumber	officeCode	totalSale	utility	quantityOrdered			
1	2004-04-13	1995 Honda Civic	Classic Cars	Kita-ku	Japan	1621	5	10105.0	3157.58	74			
2	2004-04-13	1948 Porsche Type 356 Roadst.	Classic Cars	Kita-ku	Japan	1621	5	9932.0	5302.44	74			
3	2004-04-13	1993 Mazda RX-7	Classic Cars	Kita-ku	Japan	1621	5	10330.0	3487.72	82			
4	2004-04-13	1917 Grand Touring Sedan	Vintage Cars	Strasbourg	France	1370	4	18816.0	4154.1	123			
5	2004-04-13	1966 Shelby Cobra 427 S/C	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	2979.0	1146.93	63			
6	2004-04-13	1999 Indy 500 Monte Carlo SS	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	16727.0	9234.72	132			
7	2004-04-13	1957 Ford Thunderbird	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	9445.0	2565.9	90			
8	2004-04-13	1911 Ford Town Car	Vintage Cars	Strasbourg	France	1370	4	3514.0	2217.6	99			
9	2004-04-13	1952 Citroen 15CV	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	9465.0	3746.98	84			
10	2004-04-13	1969 Chevrolet Camaro Z28	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	9440.0	1468.74	78			
11	2004-04-13	1949 Jaguar XK 120	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	12556.0	6893.8	141			
12	2004-04-13	2002 Chevy Corvette	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	8673.0	3442.57	81			
13	2004-04-13	1965 Aston Martin DB5	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	7526.0	3376.1	43			
14	2004-04-13	1932 Alfa Romeo 8C2300 SpdL	Vintage Cars	Strasbourg	France	1370	4	9141.0	4296.3	126			
15	2004-04-13	1970 Chevy Chevelle SS 454	Classic Cars	Strasbourg	France	1370	4	4733.0	1503.48	66			
16	2004-04-20	1936 Mercedes Benz 300K Road.	Vintage Cars	NYC	USA	1286	3	2840.0	1358.84	92			
17	2004-04-26	1935 Chevrolet Delmar Coupe	Vintage Cars	Boston	USA	1188	2	2037.0	547.3	66			
18	2004-04-26	1932 Model A Ford J Coupe	Vintage Cars	Boston	USA	1188	2	10516.0	5016.66	94			
19	2004-04-29	1928 Mercedes Benz 50K	Vintage Cars	Madrid	Spain	1370	4	79238.0	38477.21	559			
20	2004-04-29	1889 Century Vintage Horse Ca.	Vintage Cars	Madrid	Spain	1370	4	32373.0	9474.01	377			
21	2004-04-29	1934 Mercedes Benz 500K Spa.	Vintage Cars	Madrid	Spain	1370	4	126116.0	42071.6	369			
22	2004-04-29	1936 Chrysler Airflow	Vintage Cars	Madrid	Spain	1370	4	9543.0	2670.8	520			

DASHBOARD WESTEROS

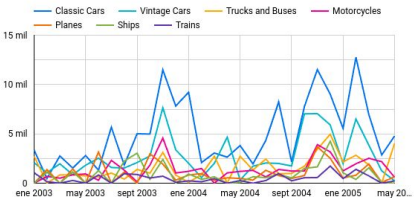
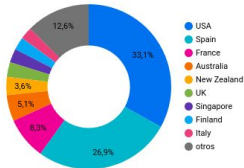
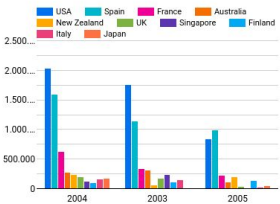
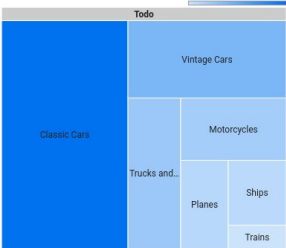
WESTEROS DASHBOARD INSIGHTS

Restablecer Compartir Editor ?



country
Igual a Introduzca un valor

WESTEROS DASHBOARDS - BUSINESS INSIGHTS



	employeeNumber	Utility	TotalSales
1.	1370	3.861.472,06	9.762.164
2.	1165	2.523.366,08	6.317.146
3.	1401	832.294,96	2.101.743
4.	1501	754.107,78	1.897.429
5.	1337	757.371,87	1.835.437
6.	1611	711.874,28	1.800.859
7.	1504	630.242,57	1.604.367
8.	1612	617.741,44	1.579.213
n	1706	614.627,05	1.549.040

1 - 15 / 15

COSTO APROXIMADO POR SEMANA

Vistas guardadas ▼

20-29 de noviembre de 2022 (costo total) ?

USD6.25

incluye USD0.00 en créditos

↑ -

USD6.25 en relación con 10-19 de noviembre de 2022

20-29 de noviembre de 2022 (costo total previsto) ?

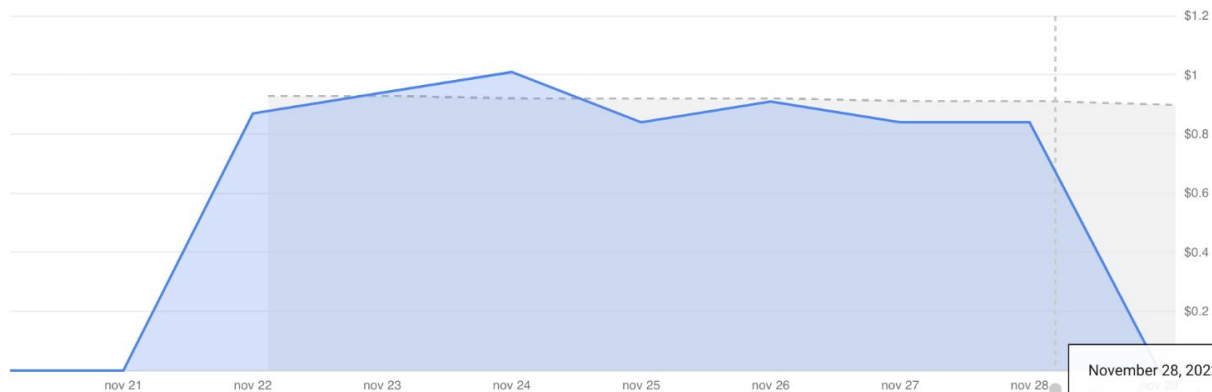
USD7.30

incluye USD0.00 en los créditos

↑ -

USD7.30 en relación con 10-19 de noviembre de 2022

Cada día ▼



Tendencia de costos



Ajustes predeterminados ▼

Intervalo de tiempo

☒ Fecha de uso ☐ Mes de facturación

Rango personalizado ▼

De
20/11/22



Data is available since 1 de enero de 2017

A
29/11/22



Agrupar por
Proyecto ▼

Proyectos
1 de 2 proyectos ▼

Servicios
Todos los servicios (14) ▼

SKU
Todos los SKU (149) ▼

Ubicaciones ▼

Filtra por datos de ubicación como región y