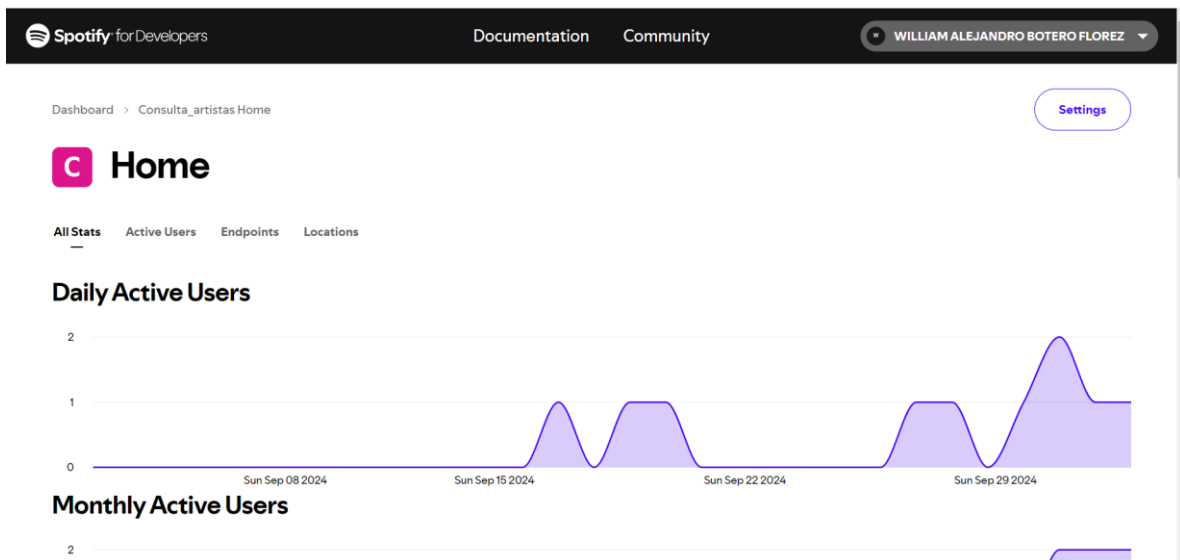


Estas son algunas de las evidencias del proyecto

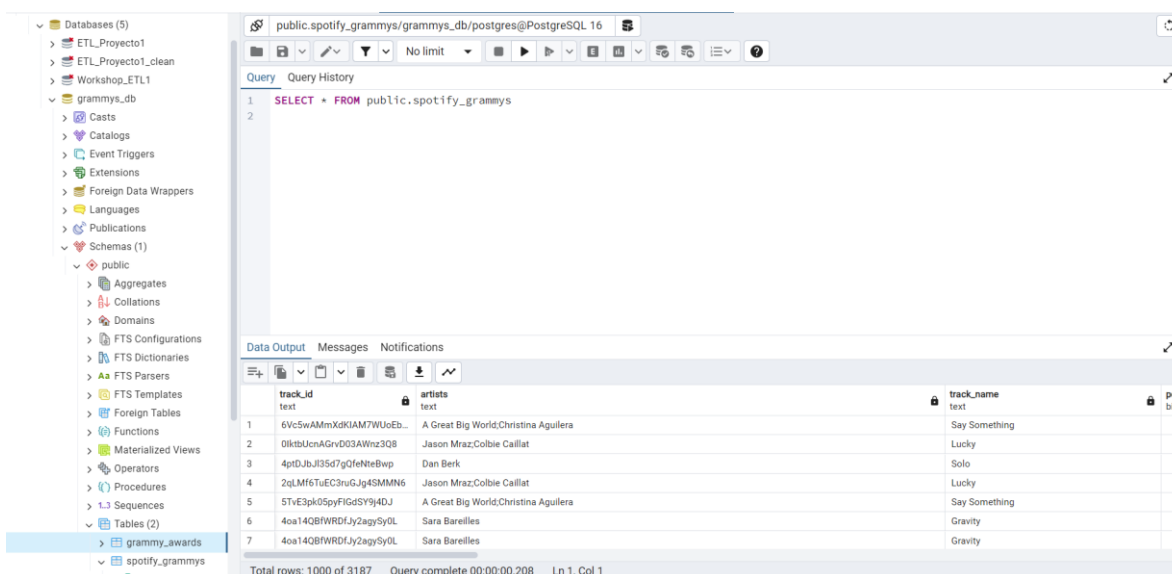
Aquí creo la una cuenta de Spotify para poder consumir la api

The screenshot shows the Spotify for Developers documentation page. The header includes the Spotify logo, 'Spotify for Developers', and navigation links for 'Documentation' and 'Community'. A user profile 'WILLIAM ALEJANDRO BOTERO FLOREZ' is logged in. The left sidebar lists 'Web API' with sub-links like 'Overview', 'Getting started', 'Concepts', 'Tutorials', 'How-Tos', and a 'REFERENCE' section with links to 'Albums', 'Artists', 'Audiobooks', 'Categories', 'Chapters', 'Episodes', 'Genres', 'Markets', 'Player', and 'Playlists'. The main content area is titled 'Getting started' and contains a list of steps: 1. Log into the dashboard using your Spotify account. 2. Create an app and select 'Web API' for the question asking which APIs are you planning to use. Once you have created your app, you will have access to the app credentials. These will be required for API authorization to obtain an access token. 3. Use the access token in your API requests. Below this, it says 'You can follow the Getting started tutorial to learn how to make your first Web API call.' The 'Documentation' section follows, stating 'The documentation is organized as follows:' and listing: Concepts that clarify key topics, Tutorials, which serve as an introduction to important topics when using Web API, and How-Tos, step-by-step guides that cover practical tasks or use cases.

Aquí ya creada la app puedo obtener el client id y client secret



Aquí ya tengo la table del merge que subi con el load.py y verifico la tabla

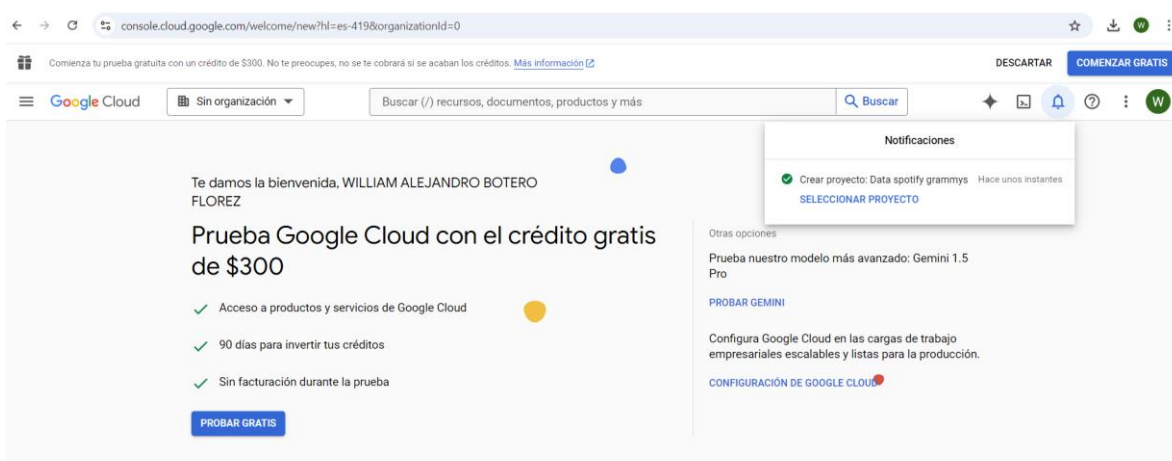


The screenshot shows a PostgreSQL database interface. On the left, a sidebar lists databases and schemas. The main area displays a query: `SELECT * FROM public.spotify_grammys`. Below the query, a table of results is shown with columns `track_id` and `track_name`. The table contains 7 rows of data.

track_id	track_name
6Vc5wAmXdkIAM7WUoEb...	A Great Big World/Christina Aguilera
0l8t8JcnAGrVdG3AWhz3Q8	Jason Mraz/Colbie Caillat
4ptDjbJ3Sd7gQleNtBwp	Dan Berk
2qLMf6tUEC3ruGJg4SMMN6	Jason Mraz/Colbie Caillat
5TvE3pk05pyFIGdSY9j4DJ	A Great Big World/Christina Aguilera
4oa14QBfWRDfJy2agySy0L	Sara Bareilles
4oa14QBfWRDfJy2agySy0L	Sara Bareilles

Total rows: 1000 of 3187 Query complete 00:00:00.208 Ln 1, Col 1

Aquí accedo a la pagina de Google cloud para obtener las credenciales y subir el merge a drive



The screenshot shows the Google Cloud console welcome page. It features a header with the Google Cloud logo and a search bar. The main content area includes a welcome message for William Alejandro Botero Florez, a "Prueba Google Cloud con el crédito gratis de \$300" section, and a "Recursos populares para comenzar" section. A notification box on the right indicates that a project named "Data spotify grammys" has been created.

Te damos la bienvenida, WILLIAM ALEJANDRO BOTERO FLOREZ

Prueba Google Cloud con el crédito gratis de \$300

- ✓ Acceso a productos y servicios de Google Cloud
- ✓ 90 días para invertir tus créditos
- ✓ Sin facturación durante la prueba

[PROBAR GRATIS](#)

Recursos populares para comenzar

Filtrar por

- Web, dispositivos móviles, juegos, almacenamiento
- Contenedores, VMs, nubes híbridas y múltiples, mover carga de trabajo
- Datos, IA/AA
- Maps, APIs

General

Notificaciones

- ✓ Crear proyecto: Data spotify grammys Hace unos instantes

[SELECCIONAR PROYECTO](#)

Otras opciones

Prueba nuestro modelo más avanzado: Gemini 1.5 Pro

[PROBAR GEMINI](#)

Configura Google Cloud en las cargas de trabajo empresariales escalables y listas para la producción.

[CONFIGURACIÓN DE GOOGLE CLOUD](#)

← → ↻ console.cloud.google.com/apis/library?hl=es-419&organizationId=0&project=data-spotify-grammys

Comienza tu prueba gratuita con un crédito de \$300. No te preocupes, no se te cobrará si se acaban los créditos. [Más información](#)

DESCARTAR COMENZAR GRATIS

Google Cloud Data spotify grammys

Procesamiento (13) Builds conversational interfaces

Publicidad (16) Image Content Analysis

Sociales (5) Provides natural language understanding technologies, such as sentiment analysis, entity...

Sistemas operativos (1) Speech recognition

Salud (3) Google Workspace VER TODO (31)

Investigaciones y ciencia (1) Google Drive API Google Enterprise API Create and manage resources in Google Drive.

API de Google Enterprise (182) Google Calendar API Google Enterprise API Manage calendars and events in Google Calendar.

Clima (3) Gmail API Google Enterprise API View and manage Gmail mailbox data.

Blog y CMS (1) Google Sheets API Google Enterprise API Read and write Google Sheets data

Seguridad (8)

Pilas de programador (6)

Redes (8)

Almacenamiento (10) YouTube VER TODO (3)

Supervisión (6)

Dispositivos móviles (12)

YouTube (3) YouTube Data API v3 YouTube Analytics API YouTube Reporting API

← → ↻ console.cloud.google.com/apis/drive.googleapis.com/metrics?project=data-spotify-grammys&hl=es-419

Comienza tu prueba gratuita con un crédito de \$300. No te preocupes, no se te cobrará si se acaban los créditos. [Más información](#)

DESCARTAR COMENZAR GRATIS

Google Cloud Data spotify grammys

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

APIs y servicios

APIs y servicios habilitados

Biblioteca

Credenciales

Pantalla de consentimiento...

Acuerdos de uso de páginas

Detalles del servicio o la API INHABILITAR API

Es posible que necesites credenciales para usar esta API. CREAR CREDENCIALES

Google Drive API

The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive.

De Google Enterprise API

Nombre del servicio drive.googleapis.com

Tipo API pública

Estado Habilitado

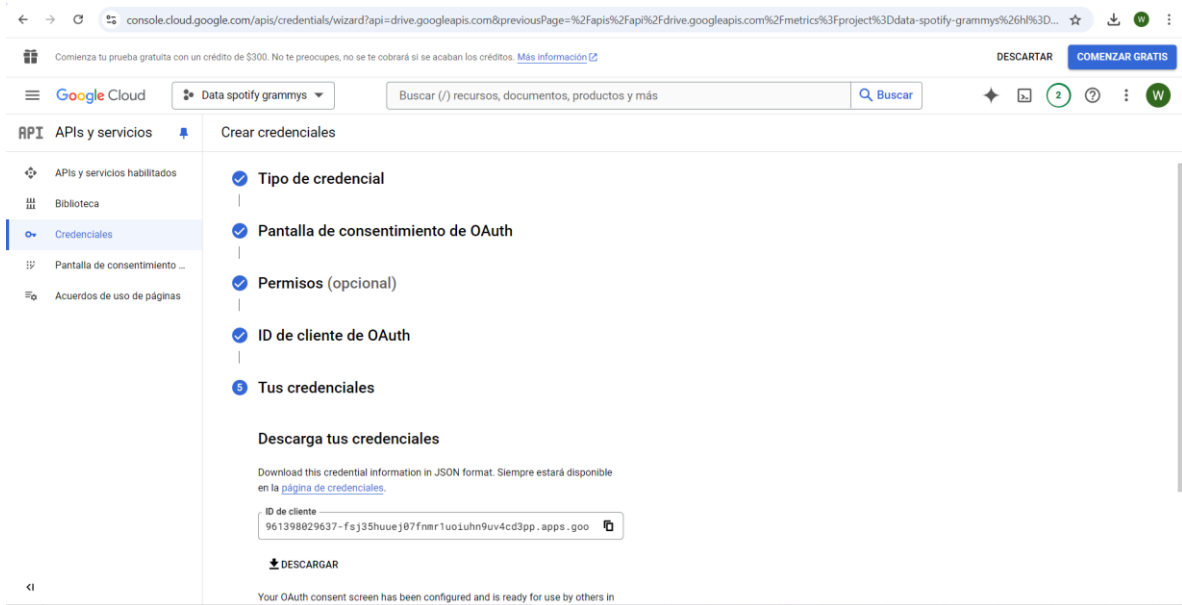
Documentación OVERVIEW QUICKSTARTS API REFERENCE

Explorar PROBAR EN EL EXPLORADOR DE A

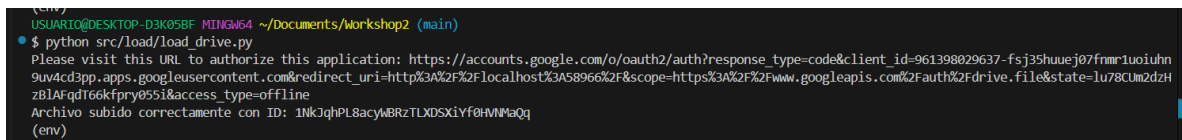
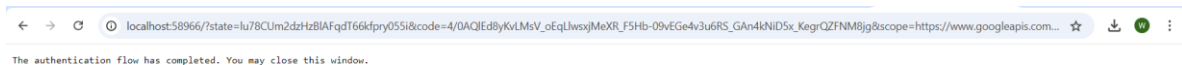
MÉTRICAS CUOTAS Y LÍMITES DEL SISTEMA CREDENCIALES INTEGRACIÓN EN LA IU DE DRIVE

Seleccionar gráficos 4 gráficos

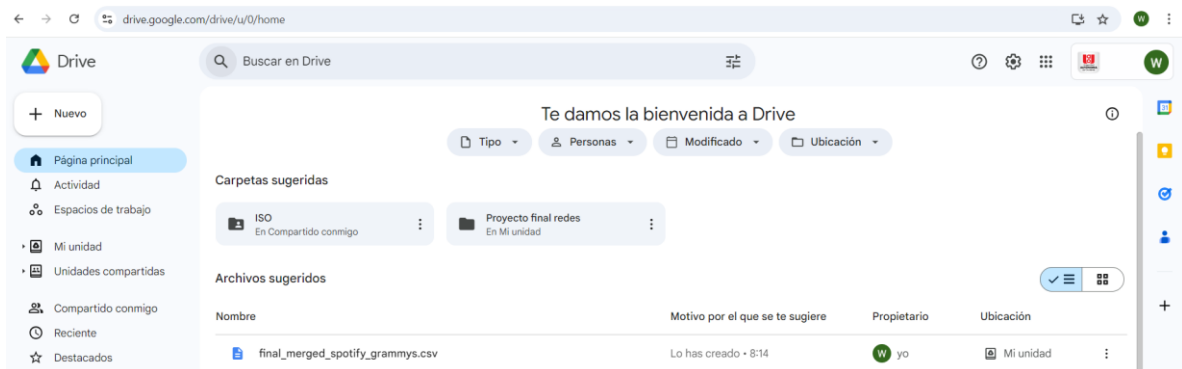
Filtros: Versiones v1, v2, v2beta, v2internal, ... Credenciales Sin especificar, Anónimo y... Methods 420 opciones seleccionad...



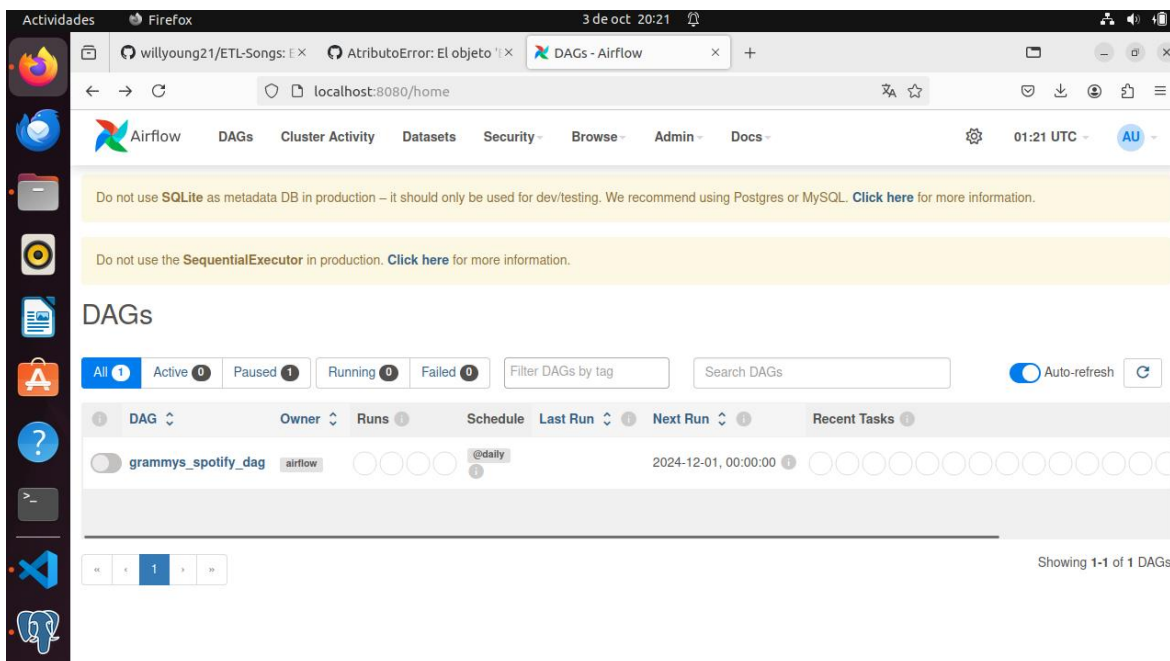
Ya cuando tengo las credenciales hago una prueba de que sirva correctamente



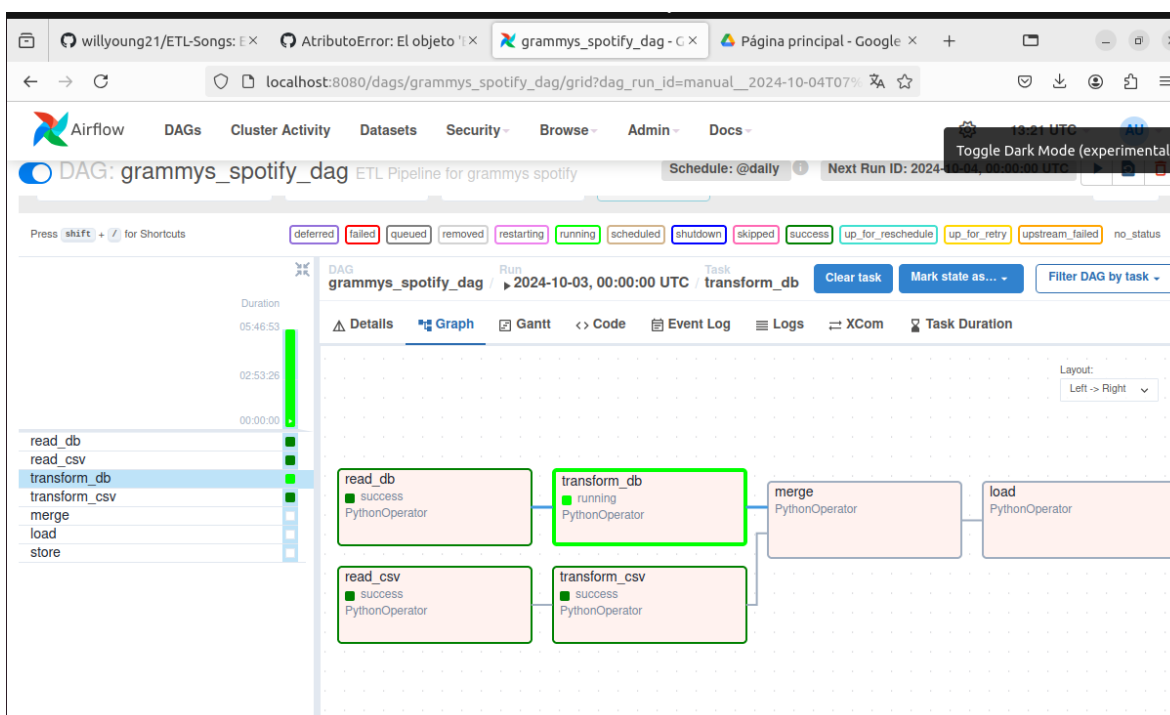
Vemos que si se subio a drive



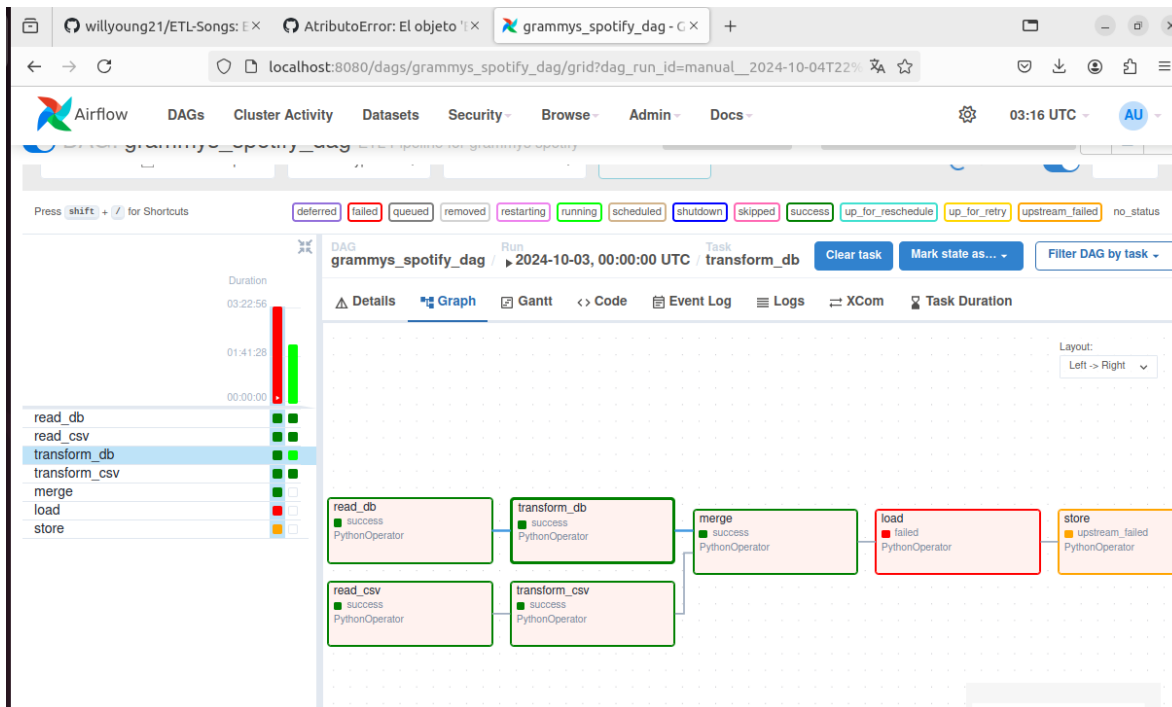
Ahora nos vamos a Ubuntu ya habiendo configurado el nano de airflow.cfg para que nos aparezca la dag



Aquí esta la evidencia de como esta el flujo de trabajo de las tareas de airflow y como esta corriendo el triger



Ya habiendo corrido todo tuve algunos problemas en la parte del load por un corto de energía que se paro y cuando quise volver a hacer el trigger dag se me iba a demorar bastante por lo que tenia que consultar a la api otra vez, pero lo importante es que si funciona



Ya en la parte de las graficas me guie con el poderoso Wikipedia para confirmar que mis graficas no estaban alejadas de la realidad:

es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Récords_de_los_Premios_Grammy

A lo largo de la historia de los premios Grammy, se han establecido varios récords importantes. Esta página solo incluye los premios competitivos que han sido ganados por varios artistas. No incluye los diferentes premios especiales que se presentan por la Academia Nacional de Artes y Ciencias de la Grabación tales como premios a la trayectoria o premios Leyenda.

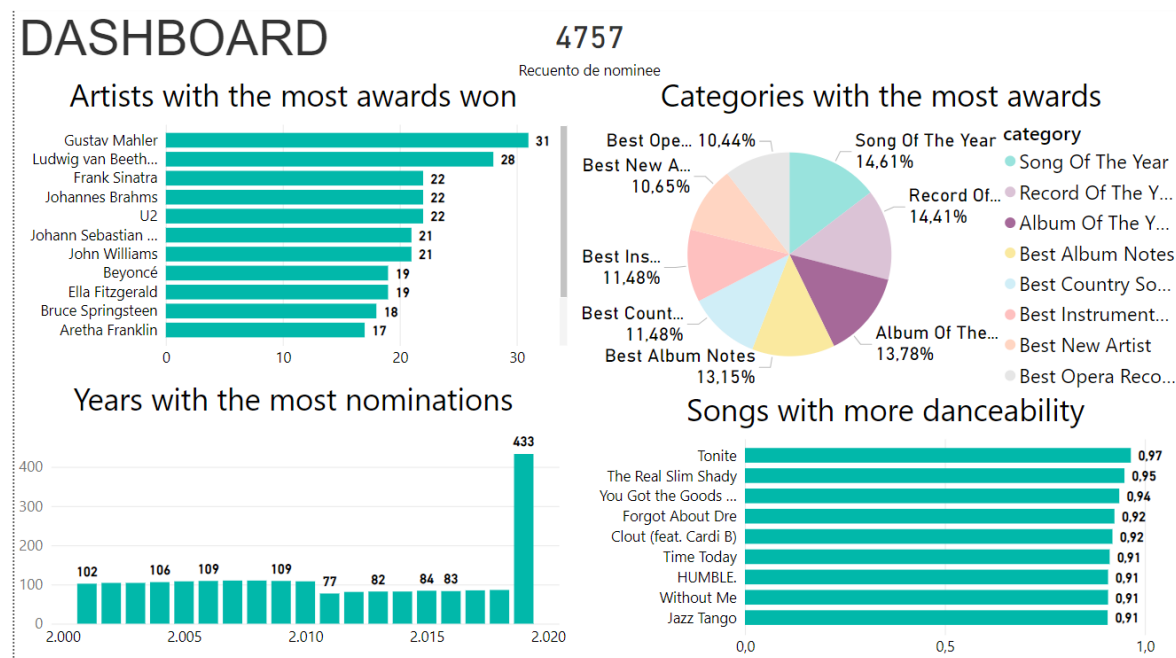
Premios [editar]

Más Grammy ganados en la historia [editar]

El récord de más premios ganados en la historia de los Grammys lo obtiene la cantante estadounidense **Beyoncé**.

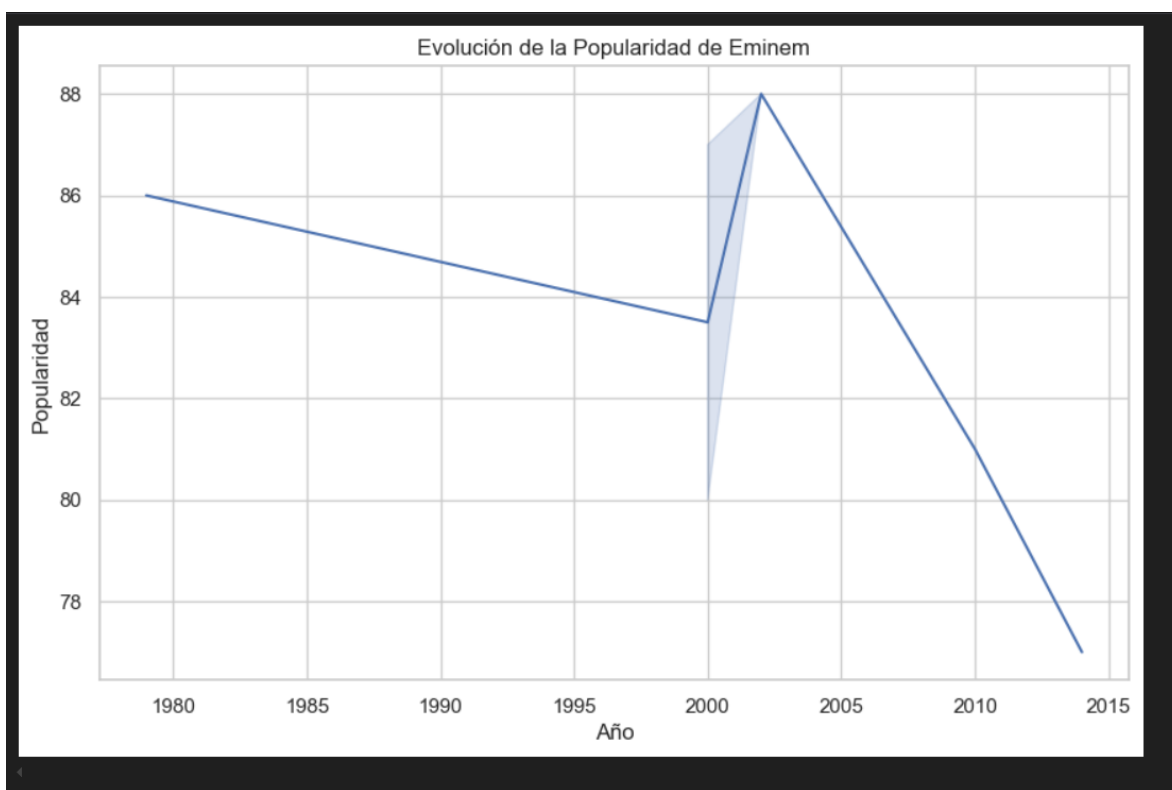
Ranking	Artista	Premios
1	Beyoncé	32
2	Georg Solti	31
3	Quincy Jones	29
4	Alison Krauss	27
5	Pierre Boulez	26
6	Stevie Wonder	25
7	Vladimir Horowitz	25
8	Kanye West	24
9	U2	22
	John Williams	
	Chick Corea	
	Jay Z	
	Vince Gill	
	Henry Mancini	

Ya habiendo investigado diferentes fuentes sacamos el dashboard



Aquí hice otro par de visualizaciones interesantes en el notebook

Esta me gusto mucho porque puedo filtrar el artista



En general en el notebook están todas las visualizaciones

