

Solución de Automatización

He decidido crear un pequeño código que toma datos de una hoja de cálculo de Google Sheet y los carga y automatiza como registros en una tabla de Airtable.

Lo primero importar tanto como **"gsread"** para extraer hojas de cálculo de Google Sheet y poder interactuar, además importar también **"request"** que permite realizar solicitudes HTTP a la API de Airtable y **"BlockingScheduler"** de `apscheduler.schedulers.blocking` para programar la ejecución del script.

Se configura la URL de Airtable introduciendo la ID de la base, tabla y la configuración de Google Sheet que debemos rellenar con la ruta del archivo .json.

Para el proceso de mapeo de datos y transformaciones, he optado por iterar primero sobre las hojas de cálculo desde 2012 con un bucle *#for year in range(2012, 2023):* y sobre los datos de la hoja, con un bucle *#for row in data[1:]*: quitando la fila "0" ya que es el encabezado. Luego he creado un diccionario para cada fila que corresponde con las filas de Airtable.

Realizar la solicitud HTTP a la API de Airtable para crear un nuevo registro y verificamos el estado de la respuesta. Si la respuesta es igual a 200 se crea de manera adecuada y si no, se imprime un mensaje de error.

Por último en el bloque *#if __name__ == '__main__':* el script utiliza **"BlockingScheduler"** para programar la importación a cualquier hora con *#scheduler.add_job()* y luego utilizamos *try/except* para que se inicie y si alguien interrumpe el script pulsando cualquier tecla que deseemos y hemos establecido anteriormente, se parará la ejecución.