

Consolidación Financiera Multi-Fuente Automatizada

Arnau Sastre

[linkedin.com/in/arnausastre](https://www.linkedin.com/in/arnausastre)

August 10, 2025

Abstract

Este proyecto desarrolla un pipeline automatizado para consolidar datos financieros provenientes de múltiples fuentes como Stripe, APIs externas y ficheros locales. El sistema estandariza monedas y formatos, calcula KPIs clave y genera un reporte diario listo para ser integrado en dashboards empresariales. Se ejecuta de forma automática con **GitHub Actions**.

1 Objetivo

Diseñar un sistema automático que:

- Extraiga datos financieros desde APIs, ficheros locales y fuentes externas
- Convierta todas las operaciones a una moneda base
- Calcule KPIs diarios y por fuente
- Genere archivos consolidados y resúmenes automáticos
- Se ejecute sin intervención manual

2 Fuentes de datos

- **Stripe API**: ventas, reembolsos y comisiones
- **API JSON protegida**: ingresos externos
- **CSV locales**: transacciones históricas

3 Tecnologías utilizadas

- **Python** – lenguaje principal
- **pandas**, **numpy** – análisis y manipulación de datos
- **requests** – conexión a APIs
- **dateutil** – manejo avanzado de fechas
- **GitHub Actions** – ejecución diaria automática

4 KPIs calculados

- Ventas brutas
- Total de devoluciones
- Comisiones totales
- Ingresos netos

5 Orquestación con GitHub Actions

El flujo se ejecuta automáticamente cada día:

on:

schedule:

```
- cron: '10 6 * * *' # Todos los días a las 06:10 UTC
```

6 Aplicaciones reales

- **Finanzas corporativas:** consolidación y reporte diario
- **Contabilidad:** conciliación rápida de datos
- **Startups:** control financiero multi-plataforma

7 Conclusiones

Este sistema permite centralizar información dispersa y generar un control financiero integral, reduciendo tiempos de procesamiento y errores manuales.

Contacto

Si quieres implementar un sistema similar, puedes escribirme por **LinkedIn** o **Malt**.