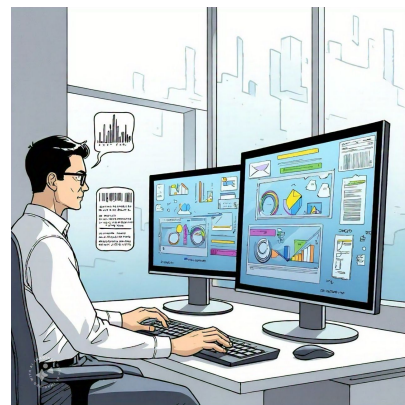

Automatización de Costos de Balance Energético

— Solución para un proceso más
eficiente y preciso —

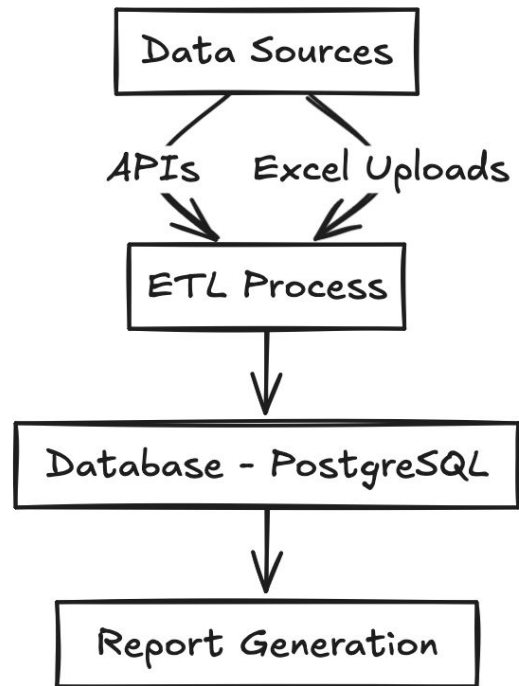
El Reto Actual

- Carga laboral alta debido a procesos manuales.
- Alto riesgo de errores con consecuencias financieras graves.
- Necesidad de consolidar datos de múltiples fuentes antes de una hora límite.



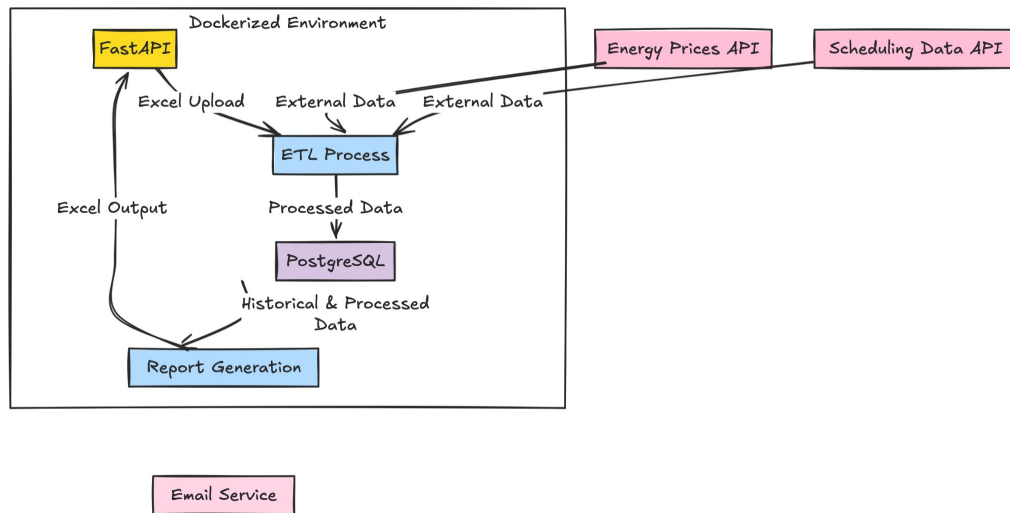
● Automatización y Optimización

- Automatización de la recopilación de datos mediante APIs.
- Procesamiento centralizado usando Python y PostgreSQL.
- Generación de reportes consolidados con validación automática.



¿Cómo Funciona?

- Backend: Fast API para endpoints y reportes.
- Procesamiento de datos: Python con Pandas.
- Almacenamiento: PostgreSQL para auditorías y análisis futuros.
- Contenedores: Docker para portabilidad y despliegue.



Resultados y Beneficios

- Tiempo optimizado para análisis estratégico.
- Menor riesgo de sanciones por errores.
- Sistema escalable y auditable.



Implementación y Crecimiento

- Prueba de concepto para validar la solución.
 - Implementación de un pipeline básico que:
 - Reciba datos desde APIs y archivos Excel.
 - Genere un reporte consolidado.
 - Almacenar los datos en una base de datos.
 - Despliegue en un entorno local.
- Despliegue en producción.
- Posibilidad de integrar predicciones y análisis avanzados.