

Resumen Técnico - Análisis Financiero con Python

1. Ingesta y Limpieza de Datos

Se utilizó Pandas para la carga de datos desde archivos Excel, incluyendo hojas de movimientos y saldos. Se realizó conversión de fechas, imputación de valores nulos y estandarización de tipos de datos clave.

2. Reglas de Negocio y Transformación de Datos

Se aplicaron reglas específicas según condiciones de negocio para ajustar valores financieros, incluyendo cálculos de débitos y créditos ajustados y proporciones sobre saldo.

3. Visualización Ejecutiva Interactiva

Con Streamlit se construyó un dashboard gerencial con indicadores clave, evolución histórica de cuentas, y rankings de movimientos y saldos para facilitar la toma de decisiones.

4. Exploración Detallada con Filtros Dinámicos

Se incorporaron filtros por negocio, cuenta y fecha para realizar análisis personalizados y exportación de datos filtrados por el usuario.

5. Análisis Avanzado y Modelos Predictivos

Incluye detección de anomalías financieras, análisis de correlaciones, clasificación de riesgo con Random Forest, predicción de saldos con Holt-Winters, y análisis de cuentas dormidas y volátiles.