

# **Informe de la Tercera Integración**

## **Proyecto Gestor de Gastos**

Desarrollado por: Odetti Juan Ignacio

Fecha: Junio 2025

### **1. Integración completa de transacciones programadas**

Se implementó de forma integral el sistema de transacciones programadas, el cual permite que las transacciones configuradas para fechas futuras se comporten conforme a lo esperado. Entre sus funcionalidades más destacadas se encuentra la conversión automática en una transacción real una vez alcanzada la fecha programada, previa confirmación del usuario. Esta funcionalidad garantiza una adecuada trazabilidad y coherencia en el registro de movimientos financieros.

### **2. Reestructuración de la clase Etiqueta**

Con el objetivo de mantener la coherencia entre las etiquetas y el tipo de transacción asociada, se rediseñó la clase Etiqueta, incorporando un nuevo atributo llamado 'tipo', que puede ser ingreso o gasto. Esto permite filtrar y mostrar solo etiquetas relevantes según el tipo de transacción que se está registrando, evitando errores o confusión en la interfaz.

### **3. Redefinición de la lógica de Objetivos**

Se redefinió el modelo de Objetivo financiero, incorporando la posibilidad de asignar plazos específicos a cada objetivo. Además, se amplió su estructura para incluir distintos tipos de objetivos, entre ellos:

- Objetivos de saldo mínimo para una fecha determinada.
- Objetivos basados en control de gastos acumulados en un período específico.
- Objetivos centrados en los ahorros acumulados dentro de un intervalo temporal.

Actualmente se encuentran implementadas las funcionalidades de creación y parcialmente la de edición de estos objetivos.

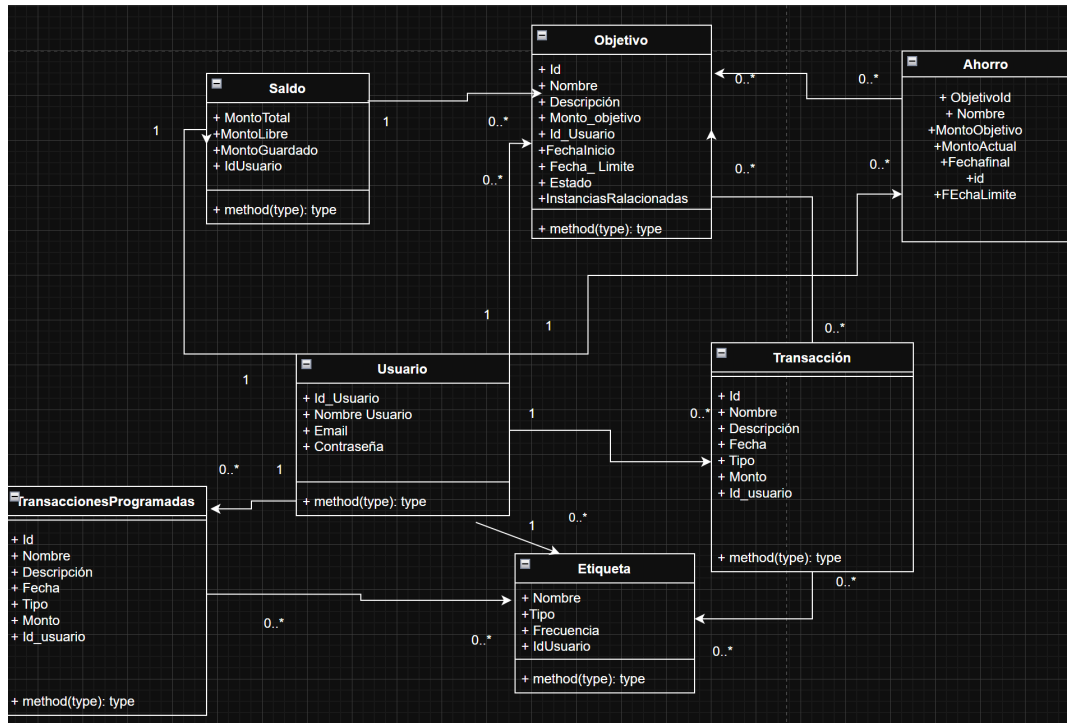
## **4. Avances en la gestión de Ahorros**

Se habilitó la funcionalidad de creación de ahorros, aunque aún se presentan errores en funciones como edición, eliminación y otras interacciones. Estos aspectos están identificados y serán tratados en futuras iteraciones.

## **5. Implementación de la clase Saldo**

Con el propósito de ofrecer mayor claridad sobre el estado financiero del usuario, se creó e integró la clase Saldo, la cual se ajusta automáticamente en función de las transacciones registradas y modificadas, aportando una vista más fiel del capital disponible.

Para ello se desarrolló un nuevo diagrama de clases:



## 6. Nueva página principal (Dashboard)

Se implementó una nueva página principal con una interfaz más visual y amigable, orientada a ofrecer una mejor idea general del estado financiero del usuario. Este cambio busca evitar el exceso de datos numéricos en bruto y facilitar la comprensión visual de la información relevante de manera más clara y atractiva. Que no se halla funcional, pero se toma como prototipo para desarrollar en futuras iteraciones.

## 7. Sistema de registro e inicio de sesión (prototipo)

Se añadió un prototipo básico de registro e inicio de sesión de usuario. Aunque en esta etapa no se realiza una autenticación real ni persistencia en un servidor, esta funcionalidad sirve como prueba de concepto para una futura integración de usuarios múltiples. Por ahora, los datos se almacenan de forma local y se asume un único usuario en el sistema.

## 8. Desarrollo inicial del backend

Paralelamente, se comenzó con el desarrollo de la API backen, implementando las primeras rutas y funcionalidades básicas. Actualmente, se están realizando pruebas iniciales de las peticiones HTTP utilizando Postman, con el objetivo de validar la estructura de los endpoints y garantizar una comunicación efectiva entre el frontend y el backend en futuras integraciones.

## **Conclusión**

La tercera integración representa un avance importante hacia un gestor de gastos más funcional, coherente y amigable para el usuario. A pesar de que algunas funcionalidades aún presentan errores o se encuentran en etapa parcial de desarrollo, la estructura general del sistema ha sido fortalecida, sentando las bases para próximas mejoras e integraciones.