



Instituto de Profesorado Sedes Sapientiae

Práctica Profesionalizante II

Equipo formado por

Figún, Valentín

Morales, Matías Valentino

Haunau, Paula Rocío

Proyecto FINTEK

FINTEK es una herramienta diseñada para optimizar la administración de ingresos, egresos, ahorros e inversiones, brindando una visión clara y en tiempo real de la situación financiera del usuario. Este proyecto se desarrolló en el marco de la Tecnicatura Superior en Análisis y Desarrollo de Software, aplicando principios de programación orientada a objetos para crear una solución práctica y escalable.



Marco Conceptual: Fundamentos del Proyecto

Programación Orientada a Objetos (POO)

Paradigma que estructura el software en objetos con atributos y métodos, promoviendo modularidad, reutilización y escalabilidad.

Proyecto de Software

Conjunto de actividades planificadas para desarrollar soluciones tecnológicas, desde requisitos hasta mantenimiento.

UML y Metodologías Ágiles

UML permite modelar sistemas gráficamente y las metodologías ágiles fomentan entregas iterativas y colaboración continua.

Ciclo de Vida del Desarrollo de Sistemas

1

Relevamiento

Investigación del problema a resolver.

2

Análisis

Definición detallada de requerimientos.

3

Diseño

Planificación de la arquitectura del sistema.

4

Implementación

Construcción y programación del sistema.

5

Pruebas y Mantenimiento

Verificación y soporte posterior.

Descripción del Problema y Solución Propuesta

Problemática

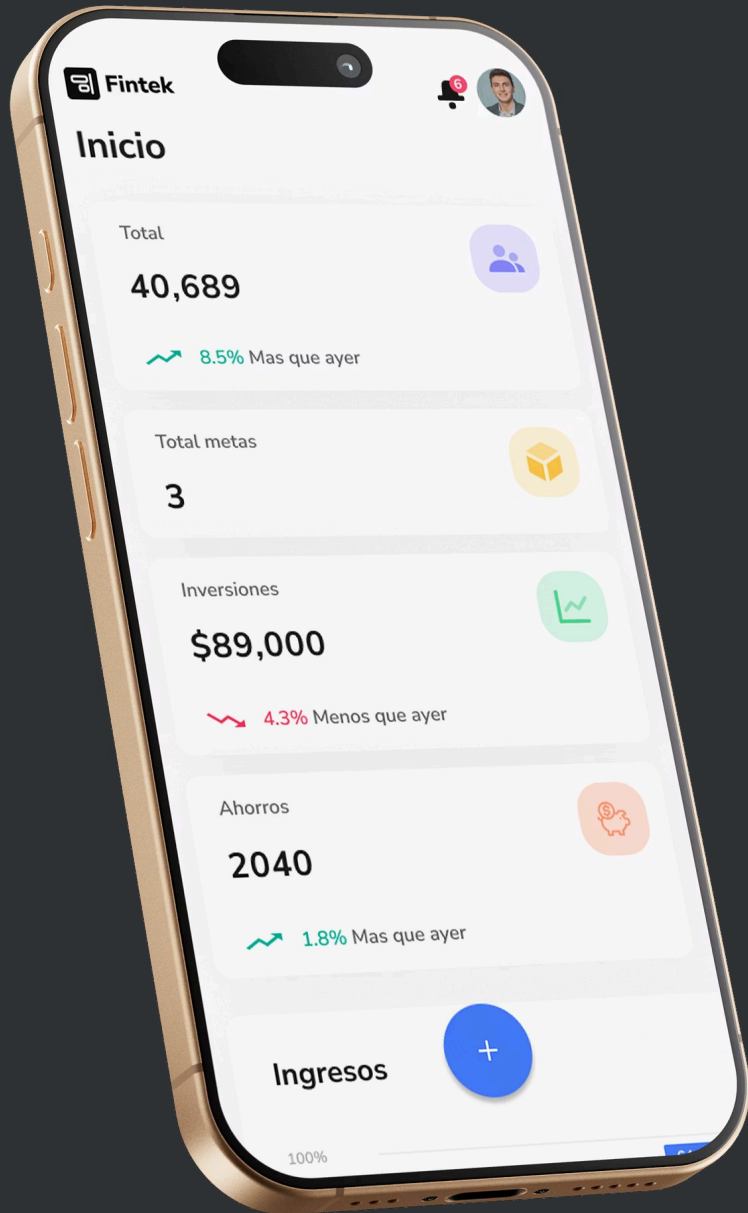
Muchas personas tienen dificultades para controlar ingresos, egresos, ahorros e inversiones, lo que genera decisiones financieras impulsivas y falta de planificación.

La diversidad de opciones de inversión, como bonos, acciones y criptomonedas, complica aún más la gestión del dinero.

Solución FINTEK

Herramienta intuitiva para registrar y visualizar movimientos económicos en tiempo real, facilitando la toma de decisiones informadas.

Permite clasificar ingresos y egresos, gestionar ahorros e inversiones, y generar reportes personalizados.



Objetivos del Proyecto



Objetivos Generales

Gestionar operaciones financieras y generar reportes claros y útiles para el usuario.



Objetivos Específicos

- Visualización de balances entre cuentas.
- Generación de reportes de movimientos.
- Creación y edición de metas de ahorro.



Alcance y Usuarios

Incluye gestión completa de usuarios, movimientos, ahorros e inversiones. Destinado a personas con ingresos fijos o variables, sin conocimientos técnicos.

Requerimientos Funcionales y No Funcionales

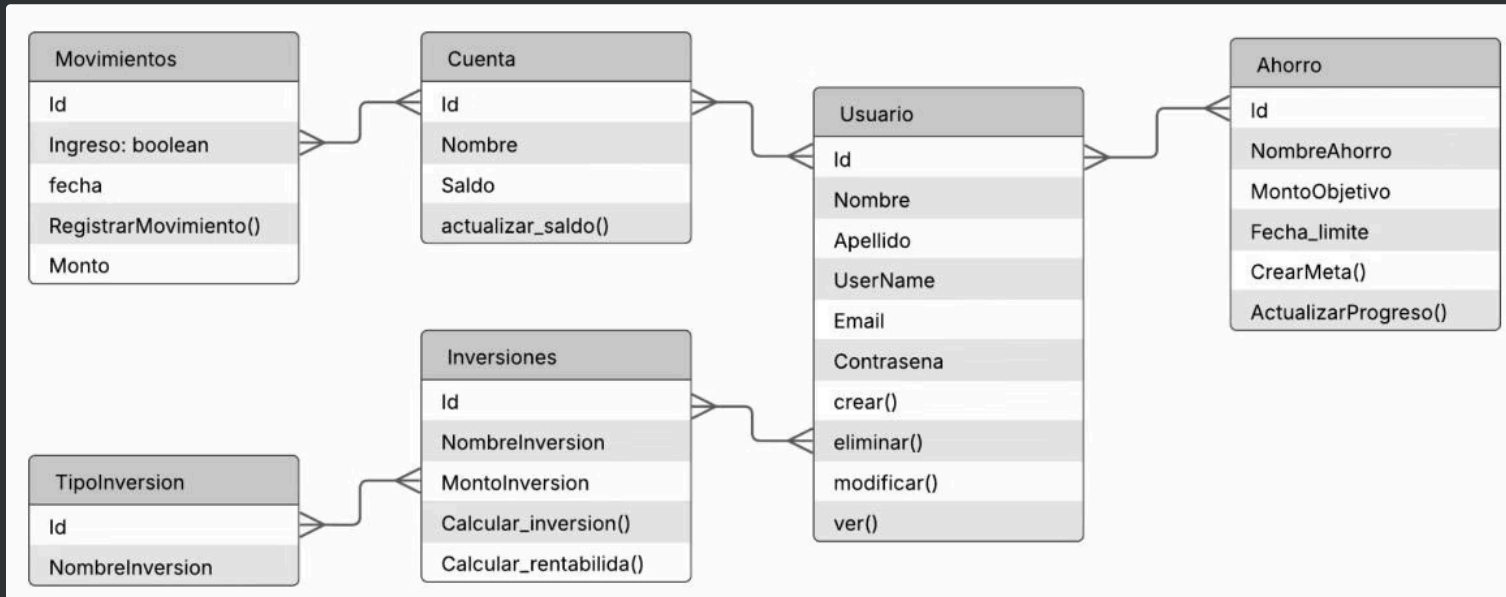
Funcionales

- Gestión completa de usuarios (registro, autenticación, modificación, eliminación).
- Administración de movimientos, ahorros e inversiones.
- Visualización de balances y generación de reportes.

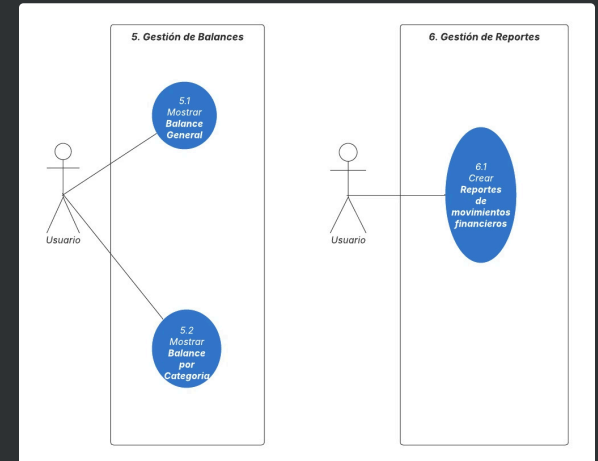
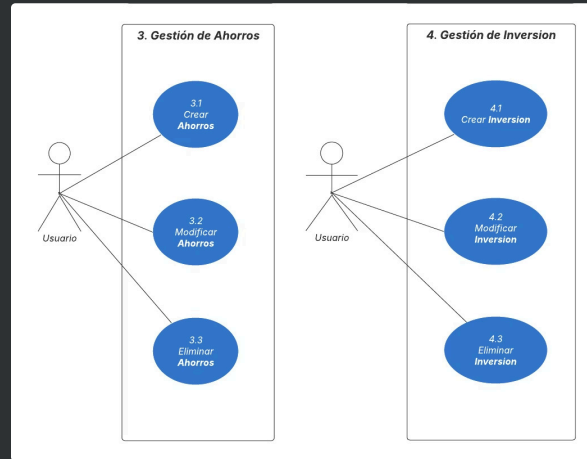
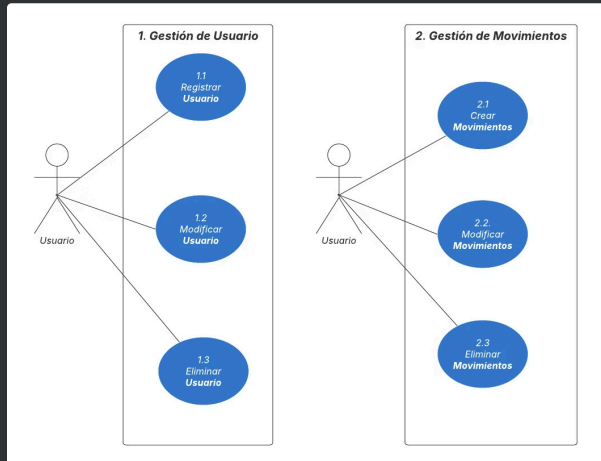
No Funcionales

- Seguridad y cifrado de datos.
- Escalabilidad y rendimiento óptimo.
- Compatibilidad móvil y usabilidad intuitiva.
- Alertas y notificaciones para el usuario.

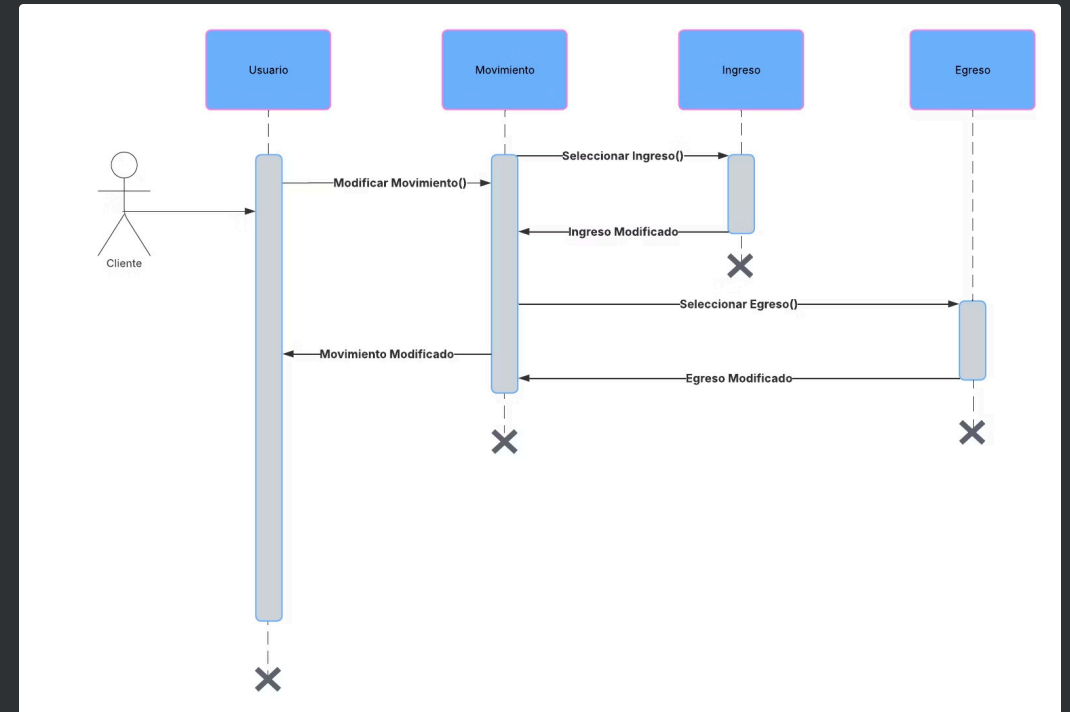
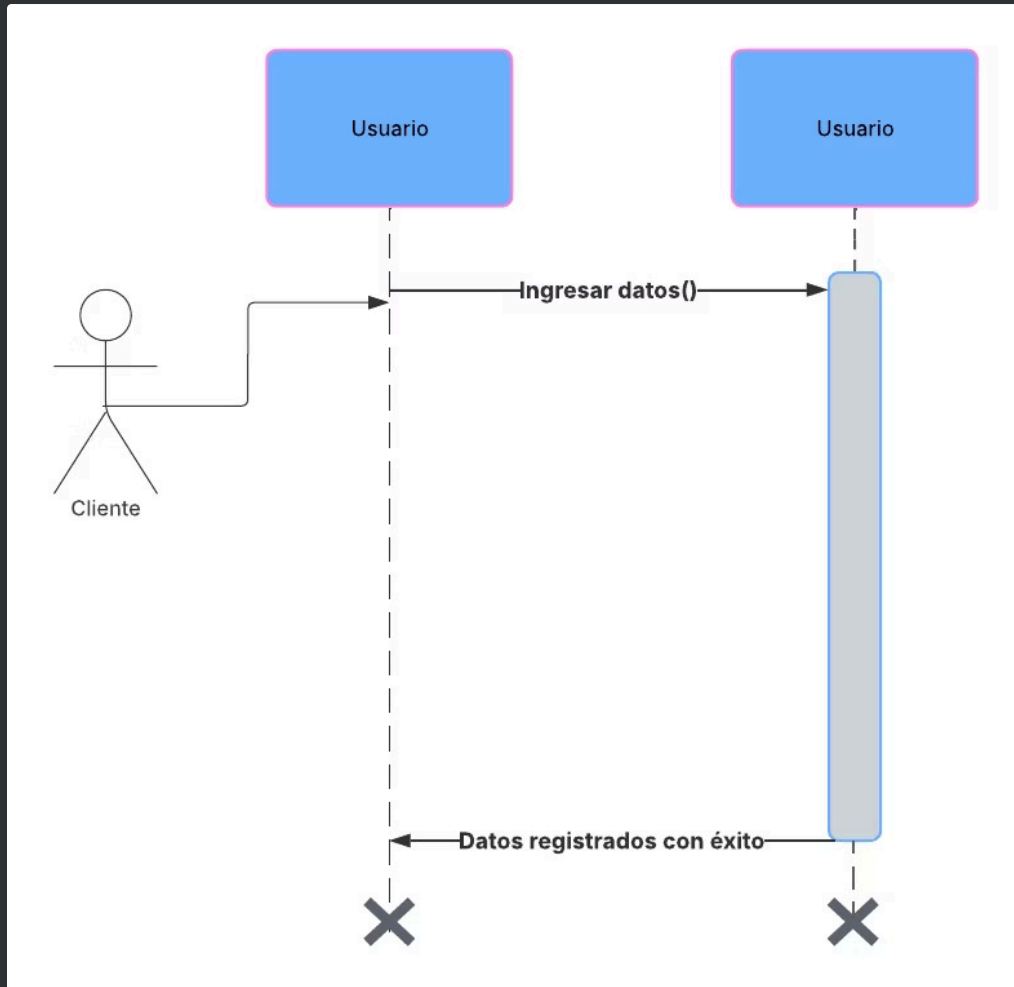
Diagramas de Clases



Diagramas de Casos de Uso

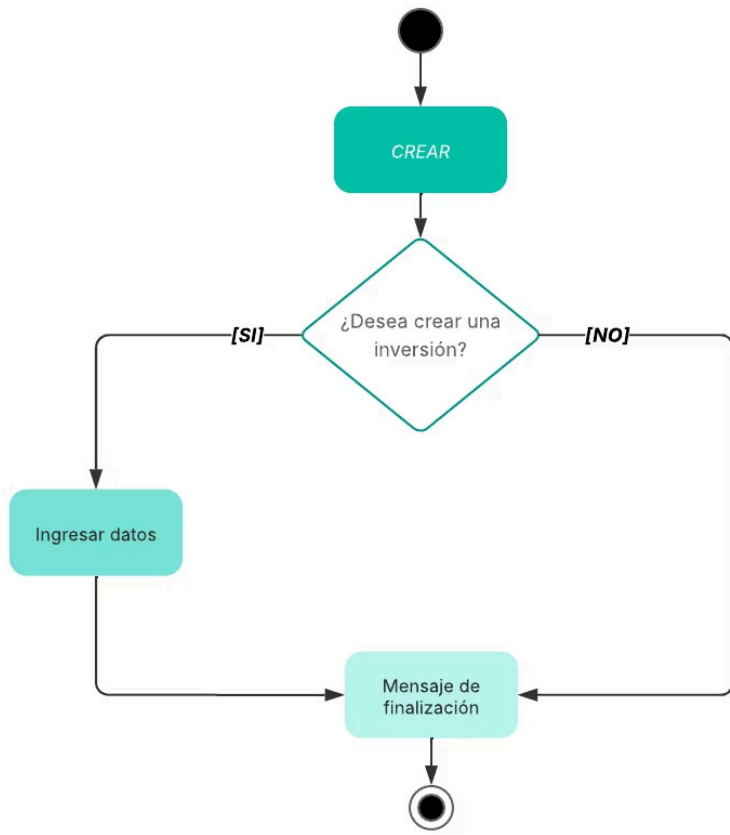


Diagramas de Secuencia

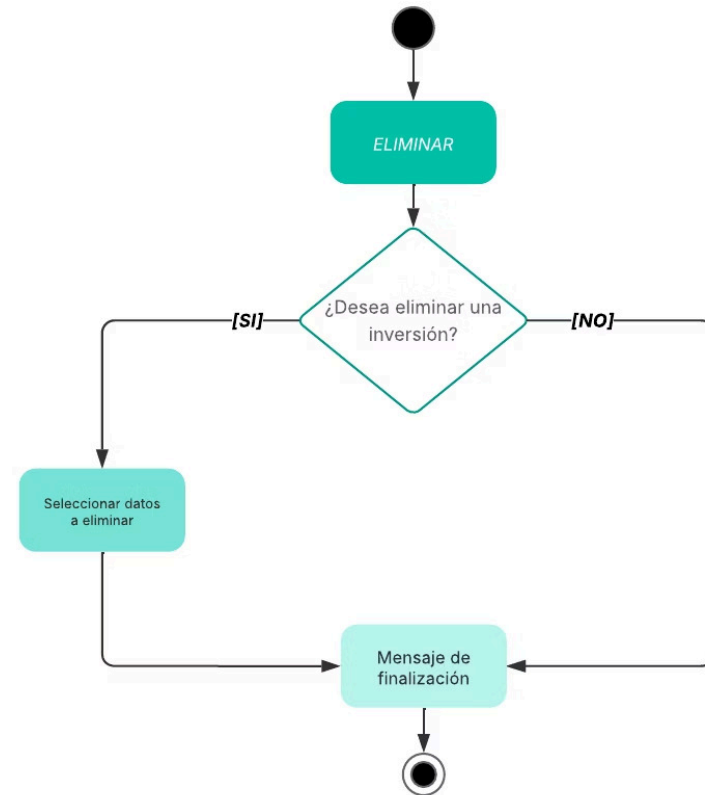


Diagramas de Actividades

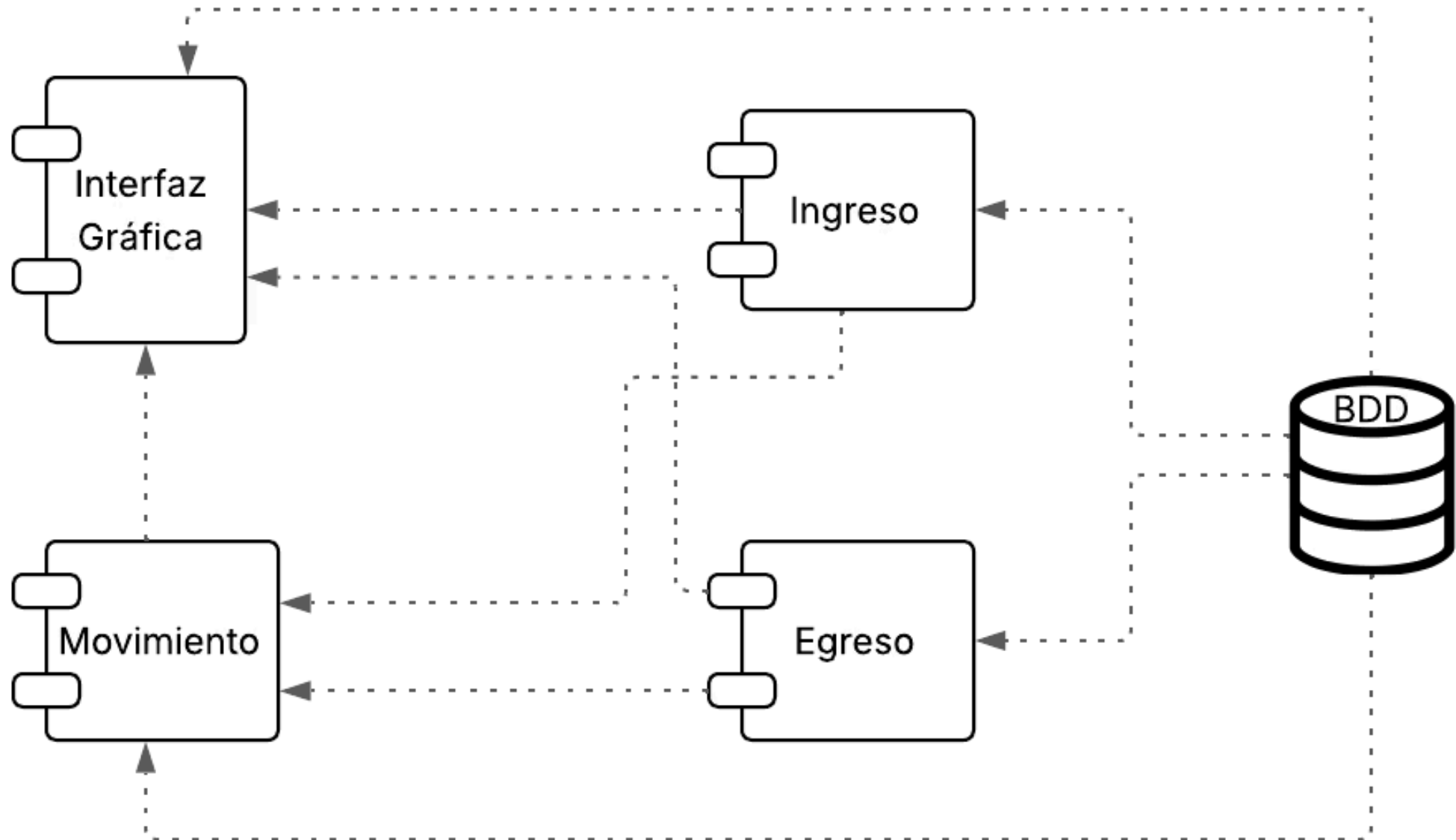
Gestión de Inversiones



Gestión de Inversiones



Diagramas de Componentes



Diagramas de Componentes y Escenarios

El sistema se estructura en componentes que interactúan para ofrecer funcionalidades completas.

1 Gestión de Usuarios

Registrar, modificar y eliminar usuarios con validaciones específicas.

2 Gestión de Movimientos

Registrar, modificar y eliminar movimientos con mensajes de confirmación o error.

3 Gestión de Ahorros e Inversiones

Crear, modificar y eliminar metas y montos con notificaciones al usuario.

Conclusiones y Aprendizajes del Proyecto

Conclusión Técnica

Se aplicaron con éxito los conocimientos de programación orientada a objetos y ciclo de vida del software para resolver un problema real de control financiero personal.

El proyecto fortaleció habilidades técnicas y prácticas en análisis, diseño y documentación.

Conclusión del Proceso Grupal

La colaboración, comunicación y distribución de tareas fueron claves para el avance ordenado y la calidad del producto final.

El trabajo en equipo permitió un aprendizaje integral y un crecimiento colectivo significativo.