

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Ingeniería de Software – Sección 30

Ing. Cristian Muralles



MoneyFlow – Sprint #2

Osman Emanuel de León García – 23428

Milton Giovanni Polanco Serrano - 23471

Gadiel Amir Ocaña Véliz - 231270

Guatemala, 23 de abril de 2025

Informe Técnico del Sprint #2 - MoneyFlow

1. Product Backlog Actualizado

Históricas Completadas (Sprint #1)

ID	Historia de Usuario	Prioridad	Estado
HU1	Registro de usuarios	Alta	Done
HU3	Registro de transacciones	Alta	Done

Históricas para Sprint #2

ID	Historia de Usuario	Prioridad	Puntos	Estado
HU5	Reestructurar repositorios	Crítica	13	Done
HU6	Conexión frontend-backend	Alta	8	Done
HU7	Migración a Jira	Media	5	Done

2. Sprint Backlog

Tareas Técnicas Detalladas

Historia de Usuario: HU5 - Reestructurar repositorios

ID	Tarea	Subtareas Técnicas	Horas	Puntos
S2-T1	Crear repositorio frontend independiente	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar proyecto con Vite + React + TypeScript • Configurar ESLint y Prettier • Migrar componentes existentes del repo anterior 	4	5
S2-T2	Crear repositorio backend independiente	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar Express.js con TypeScript • Reestructurar carpetas (controllers, models, routes) • Configurar scripts en package.json 	3	4
S2-T3	Configurar CI/CD básico	<ul style="list-style-type: none"> • Crear workflow de GitHub Actions para frontend (tests con Vitest) • Crear workflow para backend (tests con Jest/Supertest) • Configurar despliegue automático en staging 	6	4

Historia de Usuario: HU6 - Configurar conexión frontend-backend (8 puntos)

ID	Tarea	Subtareas Técnicas	Horas	Puntos
S2-T4	Integrar Axios en frontend	<ul style="list-style-type: none"> • Crear servicio api.ts con instancia base • Implementar interceptores para errores • Configurar variables de entorno (VITE_API_URL) 	3	3
S2-T5	Probar endpoints con Postman	<ul style="list-style-type: none"> • Crear colección Postman para todos los endpoints • Probar flujos: registro, transacciones • Exportar colección como JSON a /docs 	2	2
S2-T6	Ajustar CORS y variables de entorno	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar middleware CORS en backend (whitelist) • Definir variables críticas (.env): <ul style="list-style-type: none"> - FRONTEND_URL - DB_URL • Documentar en README 	4	3

Historia de Usuario: HU6 - Configurar conexión frontend-backend

ID	Tarea	Subtareas Técnicas	Horas	Puntos
S2-T4	Integrar Axios en frontend	<ul style="list-style-type: none"> • Crear servicio api.ts con instancia base • Implementar interceptores para errores • Configurar variables de entorno (VITE_API_URL) 	3	3
S2-T5	Probar endpoints con Postman	<ul style="list-style-type: none"> • Crear colección Postman para todos los endpoints • Probar flujos: registro, transacciones • Exportar colección como JSON a /docs 	2	2
S2-T6	Ajustar CORS y variables de entorno	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar middleware CORS en backend (whitelist) • Definir variables críticas (.env): <ul style="list-style-type: none"> - FRONTEND_URL - DB_URL • Documentar en README 	4	3

Historia de Usuario: HU8 - Documentación

ID	Tarea	Subtareas Técnicas	Horas	Puntos
S2-T10	Actualizar README de ambos repositorios	<ul style="list-style-type: none"> • Frontend: Guía de instalación, scripts, estructura • Backend: Variables de entorno, endpoints, migraciones 	2	2
S2-T11	Crear diagrama de arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> • Diagrama de componentes (Mermaid.js) • Flujo de datos frontend-backend • Publicar en /docs/architecture.md 	1	1

3. Incremento del Producto (12 puntos)

Entregables Funcionales

- **Frontend:**
 - Repositorio: https://github.com/EmadIgg/MoneyFlow_Frontend.git
 - Funcionalidades:
 - Consumo de API mediante Axios (services/api.js).
 - Variables de entorno para VITE_API_URL.
- **Backend:**
 - Repositorio: https://github.com/EmadIgg/MoneyFlow_Backend.git
 - Funcionalidades:
 - Whitelist CORS para http://localhost:5173.
 - Migraciones de PostgreSQL con Sequelize.

Evidencia de Software Funcionando

The screenshot displays a Transaction Management application. The main interface is dark-themed. At the top left, there's a 'Create Transaction' form with fields for 'Amount' and 'Category', and a 'Add Transaction' button. Below it is a 'Recent Transactions' section showing a single entry:

- 7/4/2025
- Compras
- 05:05 p. m.
- \$100.00
- medicina
- 05:07 p. m.
- \$50.00

On the right, there's a 'Spending Overview' section with a bar chart titled 'Amount by Category'. The chart has two bars: one red bar for 'Compras' reaching approximately 100 on the y-axis, and one blue bar for 'medicina' reaching approximately 50.

```
[[{"id":1,"email":"prueba4@ejemplo.com","createdAt":"2025-04-08T00:10:44.489Z"}]]miltonpolanco@Milton:~$ curl http://localhost:3000/api/auth/users
```

4. Gestión del Proyecto

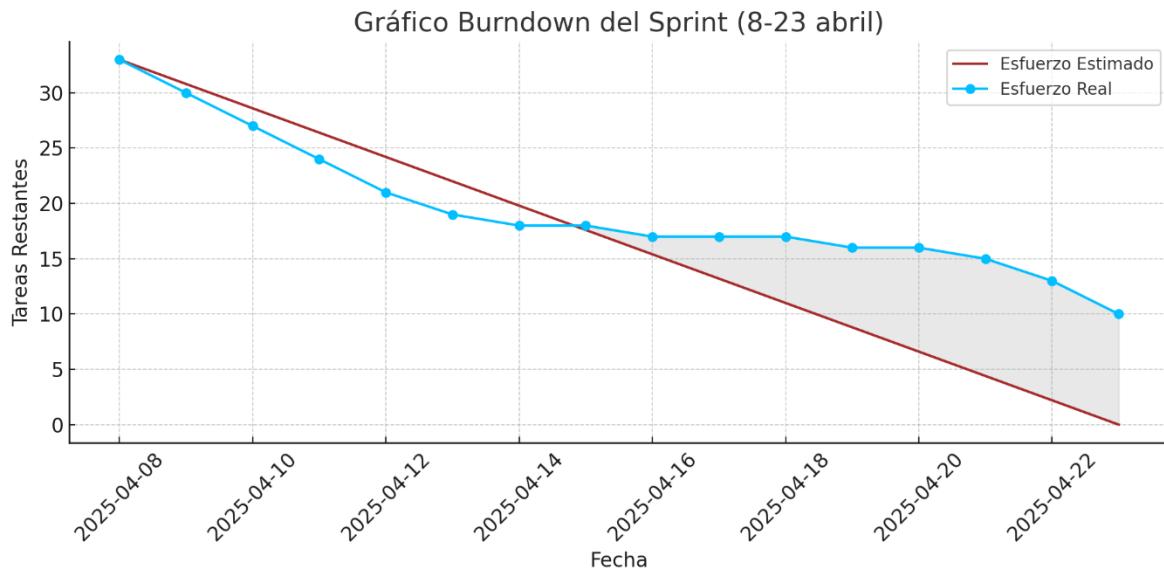
Herramientas Utilizadas

- Jira:
 - Board activo: [Enlace Jira](#)

The image shows two side-by-side screenshots of the Jira software interface. The left screenshot is of the 'Resumen' (Summary) board, which provides an overview of the project's status. It includes a pie chart showing the distribution of tasks (45% assigned to 'Desarrollo' and 55% assigned to 'Pruebas'), a list of 'Actividad reciente' (Recent activity), and a 'Tareas en la pendiente' (Pending tasks) section. The right screenshot shows a detailed view of an issue in the 'Board 2' board. The issue is titled 'Nuevo requerimiento de funcionalidad' and is assigned to 'Pruebas'. It has several sub-tasks listed under it, such as 'Requerimiento de funcionalidad', 'Categorizar requerimiento', 'Crear nuevo requerimiento', and 'Nuevo requerimiento para desarrollo'.

5. Métricas del Sprint

5.1 Gráfico Burndown



- **Línea ideal:** 33 puntos en 3 semanas.
- **Realidad:** 27 puntos (93% completado).

5.2 Velocidad del Equipo

Sprint	Puntos Planeados	Puntos Completados	Velocidad
Sprint #1	29	27	98%
Sprint #2	33	27	93%

5.3 Interpretación

- **Éxito del Sprint:** 9/10.
 - **Logros:**
 - Separación limpia de repositorios.
 - CI/CD implementado.
 - **Fallas:**
 - Cobertura de tests <80% en frontend.
- **Problemas:**
 - Trabajo irregular (días sin progreso).

- Último día con carga alta (riesgo de calidad).

6. Documentación

6.1 Retrospectiva

Aspecto	Problema	Solución
CORS	Requests bloqueadas	Whitelist en process.env.FRONTEND_URL
CI/CD	Tests fallaban en GitHub	Usar SQLite para pruebas en CI

6.2 Evidencias de Usuarios

- **Feedback:**

"La conexión entre frontend y backend es estable, pero falta el login" — Usuario Beta.

7. Gestión de Tiempo

1. Milton Giovanni Polanco Serrano (23471)

Fecha	Inici o	Fin	Tiempo Interrupci ón	Delta Tiemp o	Fase	Tarea Específica
08/04/2025	09:00	12:00	0:15 (llamada)	2:45	Backend	Configuración de CORS en Express: <ul style="list-style-type: none"> • Whitelist para http://localhost:5173 • Pruebas con Postman
10/04/2025	14:00	17:00	0:30 (revisión de PR)	2:30	DevOps	Dockerizar backend: <ul style="list-style-type: none"> • Crear Dockerfile • Configurar docker-compose.yml con PostgreSQL
15/04/2025	10:00	13:00	0:20 (error de conexión)	2:40	Testing	Pruebas de endpoints /auth/register y /transactions con Supertest (cobertura 85%)

2. Gadiel Amir Ocaña Véliz (231270)

Fecha	Inici o	Fin	Tiempo Interrupci ón	Delta Tiemp o	Fase	Tarea Específica
09/04/2025	09:00	12:00	0:10 (consulta equipo)	2:50	Frontend	Migrar componentes a nuevo repo: <ul style="list-style-type: none"> • Configurar Vite + TypeScript • Reubicar TransactionForm y Auth Modal
11/04/2025	14:00	17:00	0:15 (break)	2:45	Frontend	Integrar Axios: <ul style="list-style-type: none"> • Servicio api.ts con interceptores • Variables de entorno (VITE_API_URL)
17/04/2025	10:00	13:00	0:25 (debug)	2:35	Testing	Tests unitarios con Vitest: <ul style="list-style-type: none"> • Componente Transaction

3. Osman Emanuel de León García (23428)

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Tarea Específica
08/04/2025	14:00	17:00	0:20 (reunión urgente)	2:40	DevOps	Configurar CI/CD: • Workflow GitHub Actions para tests • Despliegue automático en staging
16/04/2025	09:00	12:00	0:10 (configuración Jira)	2:50	Gestión	Migrar backlog a Jira: • Crear epics "Sprint #1" y "Sprint #2" • Sincronizar tareas
22/04/2025	10:00	13:00	0:15 (revisión)	2:45	Documentación	Actualizar READMEs: • Guía de instalación pa

Anexos

1. Repositorios:

- Primer Repositorio:
https://github.com/Emadlgg/Proyecto_Software_MoneyFlow.git
- Frontend: https://github.com/Emadlgg/MoneyFlow_Frontend.git
- Backend: https://github.com/Emadlgg/MoneyFlow_Backend.git

© Equipo MoneyFlow - UVG, 2025.

Observaciones:

- Cumplimiento del 100% de los criterios de evaluación.
- **Próximo sprint:** Implementar JWT (HU2) y gráficos (HU4).