



---

# Plan de Pruebas Documentación de Requerimientos de Negocio

## CuentiApp

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 13/07/2025

**Autor:** Matías Giambra

**Tutor:** Prof. Cristian Ciarallo

**Release:** Julio 2025

## Tabla de contenidos

1. [Historial de Cambios](#)
2. [Alcance](#)
  - 2.1. [Descripción del Proyecto / Objetivos](#)
  - 2.2. [Justificación](#)
  - 2.3. [Hipótesis](#)
  - 2.4. [Restricciones](#)
  - 2.5. [Dependencias](#)
  - 2.6. [Alcance del Proyecto](#)
3. [Requerimientos de Negocio](#)
  - 3.1. [Reglas de Negocio](#)
  - 3.2. [Casos de Estudio](#)
4. [Requerimientos Funcionales](#)
  - 4.1. [Historias de Usuario](#)
  - 4.2. [Criterios de Bondad](#)
5. [Pantallas de Usuario](#)
6. [Glosario](#)
7. [Minutas de Reunión](#)

## 1. Historial de Cambios:

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	13/07/2025	Giambra, Matias	Versión inicial.

## 2. Alcance:

### 2.1. Descripción del Proyecto / Objetivos

Desarrollar una aplicación web llamada CuentiApp que permita a los usuarios gestionar sus finanzas personales y familiares. La aplicación permitirá registrar gastos, asignarlos a categorías, visualizar estadísticas, y administrar cuentas de dinero y grupos familiares.

### 2.2. Justificación

La falta de control financiero diario y familiar puede llevar a desequilibrios económicos. CuentiApp busca brindar una herramienta accesible para que los usuarios puedan llevar un seguimiento claro y ordenado de sus ingresos y egresos, favoreciendo la toma de decisiones financieras informadas.

### 2.3. Hipótesis

Se espera que al utilizar CuentiApp, los usuarios logren un mejor control de sus finanzas personales y familiares, identificando patrones de gasto, reduciendo gastos innecesarios y planificando su economía de forma más eficiente.

### 2.4. Restricciones

El sistema requiere conexión a internet para su uso.

La aplicación está optimizada para dispositivos desktop y móviles modernos.

El grupo familiar está limitado a un máximo de 2 usuarios por ahora (1 administrador + 1 miembro).

### 2.5. Dependencias

Depende de la disponibilidad de una base de datos MongoDB.

Depende del correcto funcionamiento del backend y la autenticación JWT.

Para ciertas funcionalidades estadísticas, requiere datos de gasto ingresados.

### 2.6. Alcance del Proyecto

El alcance incluye el registro de usuarios, la gestión de gastos, cuentas y categorías, la visualización de estadísticas financieras personales y grupales, y la administración de un grupo familiar con funcionalidades como invitación, eliminación de miembros y control de acceso.

### 3. Requerimientos de Negocio

#### 3.1. Reglas de Negocio

Regla	Descripción
Regla 0	Un gasto solo puede guardarse si el monto no supera el saldo disponible de la cuenta.
Regla 1	Cada usuario nuevo recibe automáticamente 4 categorías por defecto con íconos y colores
Regla 2	El grupo familiar solo puede tener un máximo de 2 integrantes (1 admin + 1 miembro)
Regla 3	Solo el usuario administrador puede eliminar el grupo o a sus miembros
Regla 4	No se puede crear un gasto sin categoría, cuenta o fecha
Regla 5	Las estadísticas solo se muestran si existen datos para el período seleccionado
Regla 6	No se permite duplicar correos electrónicos en el sistema

#### 3.2. Casos de Estudio

##### Usuario 1:

- Sin grupo familiar, con categorías por defecto:
- Se registra por primera vez.
- Tiene 4 categorías iniciales cargadas automáticamente.
- No puede acceder a estadísticas grupales.
- Puede crear gastos personales sin problema.

##### Usuario 2:

- Intenta agregar más de 2 miembros al grupo
- Crea un grupo y agrega a una persona.
- Intenta invitar a una tercera: el sistema lanza un mensaje de error.
- El grupo queda con 2 personas como máximo.

##### Usuario 3:

- Intenta guardar un gasto mayor al saldo:
- Intenta registrar un gasto de \$10.000 en una cuenta con \$5.000.
- El sistema bloquea la acción y muestra un mensaje de validación.

## 4. Requerimientos Funcionales

### 4.1. Historias de Usuario

ID	Descripción	Criterio de Aceptación
CU-01	Como usuario quiero registrarme e iniciar sesión para acceder a mi cuenta.	El usuario debe poder crear una cuenta con email y contraseña, e iniciar sesión luego.
CU-02	Como usuario quiero crear y editar mis categorías con nombre, color e ícono.	Las categorías deben visualizarse correctamente y reflejar cambios en gastos nuevos.
CU-03	Como usuario quiero registrar un gasto con descripción, monto, categoría, cuenta y fecha.	El gasto debe reflejarse en la lista y descontar saldo de la cuenta correspondiente.
CU-04	Como usuario quiero ver estadísticas mensuales de mis gastos.	Deben mostrarse los totales por categoría y un gráfico en la sección de estadísticas.
CU-05	Como usuario quiero crear cuentas de diferentes tipos (efectivo, cuenta, billetera virtual).	Las cuentas deben poder seleccionarse al registrar un gasto y mostrar el saldo.
CU-06	Como usuario quiero invitar a una persona a formar parte de un grupo familiar.	Solo se debe permitir agregar un único invitado, y este debe poder compartir datos.
CU-07	Como administrador quiero eliminar un miembro del grupo o borrar el grupo completo.	Debe haber opciones visibles para eliminar usuario o grupo si soy el administrador.
CU-08	Como usuario quiero recibir mensajes de error si intento registrar un gasto inválido.	El sistema debe validar campos vacíos, monto mayor al saldo o datos mal formateados.

### 4.2. Criterios de Bondad

Criterio	Descripción
CB-01	Validación automática de formularios antes de enviar datos al backend.
CB-02	Persistencia del login mediante token JWT en localStorage.
CB-03	Restricciones respetadas (saldo disponible, límite de 2 personas en grupo familiar).
CB-04	Categorías visualmente diferenciadas con íconos y colores personalizados.
CB-05	Estadísticas actualizadas al instante según gastos cargados, filtrables por mes y año.
CB-06	Confirmación visual y feedback tras cada acción (crear gasto, invitar, eliminar, etc).

## 5. Pantallas de Usuario

ID	Pantalla	Descripción
SC001	Pantalla de Registro	Permite al usuario crear una cuenta completando su nombre, correo y contraseña.
SC002	Pantalla de Inicio de Sesión	Permite al usuario autenticarse con su correo y contraseña.
SC003	Home / Panel Principal	Muestra resumen de saldos, accesos a categorías, cuentas y estadísticas.
SC004	Gestión de Categorías	Permite crear, editar y eliminar categorías personalizadas con íconos y colores.
SC005	Gestión de Cuentas	Permite registrar cuentas nuevas (efectivo, cuenta bancaria o billetera virtual).
SC006	Detalle de Categoría	Muestra los gastos asociados a una categoría específica y permite agregar nuevos gastos.
SC007	Estadísticas	Visualiza los gastos mediante gráficos, filtrados por mes y año.
SC008	Grupo Familiar	Permite crear grupo familiar, invitar un miembro, y si sos admin, eliminar usuarios o el grupo.
SC009	Perfil	Visualiza los datos del usuario y permite cerrar sesión.

## 6. Glosario

Término	Descripción
Usuario	Persona que utiliza CuentiApp para registrar y consultar sus finanzas.
Cuenta	Representa una fuente de dinero. Puede ser efectivo, cuenta bancaria o billetera virtual.
Gasto	Registro individual de egreso de dinero, asociado a una categoría y una cuenta.
Categoría	Etiqueta personalizada (con ícono y color) usada para clasificar los gastos.
Grupo Familiar	Espacio compartido por 2 personas (máximo) para registrar y visualizar gastos comunes.
Administrador	Usuario que crea el grupo familiar y tiene permisos para eliminar miembros o el grupo.
Estadísticas	Visualizaciones gráficas que muestran el total de gastos por categoría y mes.
Validación	Proceso mediante el cual el sistema comprueba que los datos ingresados son correctos.
JWT (Token)	Sistema de autenticación que mantiene la sesión iniciada del usuario.
LocalStorage	Almacenamiento local del navegador que se utiliza para guardar datos como el token de sesión.

## 7. Minutas de Reunión

### 7.1 Reunión inicial – 02/05/2025

Temas tratados:

- ✓ Presentación del proyecto CuentiApp como aplicación para gestión de finanzas personales.
- ✓ Aprobación de funcionalidades principales: cuentas, gastos, categorías, grupo familiar.
- ✓ Definición del stack tecnológico (MERN).

### 7.2 Reunión funcional – 14/05/2025

Temas tratados:

- ✓ Revisión de reglas de negocio: límite de integrantes en grupo familiar, categorías por defecto, validación de saldo.
- ✓ Confirmación de la estructura del frontend: pantallas, rutas y navegación.
- ✓ Decisión de no implementar edición de usuarios por simplicidad del MVP.

### 7.3 Reunión técnica – 22/06/2025

Temas tratados:

- ✓ Resolución de problemas con visualización de estadísticas y despliegue de componentes.
- ✓ Ajustes en el backend para validación de gastos.
- ✓ Planificación de la fase final: pruebas, documentación y deploy.