

# Historias de usuario:

## ACTIVIDAD 1: Gestión de Gastos

### HU-01: Registrar Gasto (Interfaz Gráfica)

- Como usuario de la aplicación
- Quiero registrar un gasto indicando cantidad, fecha y categoría desde la interfaz gráfica
- Para llevar un control detallado de mis gastos personales

Criterios de aceptación:

1. Datos completos
  - Dado que el usuario accede a la ventana de registro de gastos
  - Cuando introduce cantidad (numérica), fecha y selecciona una categoría válida
  - Entonces el sistema crea el gasto y lo guarda en la base de datos persistente
2. Datos incompletos
  - Dado que el usuario está registrando un gasto
  - Cuando falta algún dato obligatorio (cantidad, fecha o categoría)
  - Entonces el sistema muestra un mensaje de error y no permite guardar el gasto

### HU-02: Registrar Gasto (Línea de Comandos)

- Como usuario avanzado
- Quiero registrar un gasto desde la línea de comandos
- Para agilizar el registro de gastos sin usar la interfaz gráfica

Criterios de aceptación:

1. Comando válido
  - Dado que el usuario ejecuta la aplicación desde terminal
  - Cuando introduce el comando con el formato correcto (ej: `add 50.0 2024-11-08 Alimentación`)
  - Entonces el sistema registra el gasto y confirma la operación
2. Comando inválido
  - Dado que el usuario introduce un comando
  - Cuando el formato es incorrecto o faltan parámetros

- Entonces el sistema muestra un mensaje de error con el formato correcto

#### HU-03: Editar Gasto

- Como usuario
- Quiero modificar la cantidad, fecha o categoría de un gasto registrado
- Para corregir errores o actualizar información

#### Criterios de aceptación:

1. Edición exitosa
  - Dado que el usuario selecciona un gasto existente
  - Cuando modifica algún dato y confirma los cambios
  - Entonces el sistema actualiza el gasto y persiste los cambios

#### HU-04: Eliminar Gasto

- Como usuario
- Quiero borrar un gasto registrado
- Para eliminar registros incorrectos o no deseados

#### Criterios de aceptación:

1. Eliminación confirmada
  - Dado que el usuario selecciona un gasto
  - Cuando confirma la eliminación
  - Entonces el sistema borra el gasto permanentemente
2. Eliminación cancelada
  - Dado que el usuario intenta eliminar un gasto
  - Cuando cancela la operación
  - Entonces el sistema mantiene el gasto sin cambios

## **ACTIVIDAD 2: Gestión de Categorías**

### **HU-05: Crear Nueva Categoría**

- Como usuario
- Quiero crear nuevas categorías personalizadas
- Para organizar mis gastos según mis necesidades específicas

Criterios de aceptación:

1. Categoría válida
  - Dado que el usuario accede a la gestión de categorías
  - Cuando introduce un nombre único para la nueva categoría
  - Entonces el sistema crea la categoría y la hace disponible para asignar gastos
2. Categoría duplicada
  - Dado que el usuario intenta crear una categoría
  - Cuando el nombre ya existe
  - Entonces el sistema muestra un error indicando que la categoría ya existe

### **HU-06: Usar Categorías Predefinidas**

- Como usuario nuevo
- Quiero tener categorías predefinidas (Alimentación, Transporte, Entretenimiento)
- Para empezar a registrar gastos inmediatamente sin configuración previa

Criterios de aceptación:

1. Categorías iniciales
  - Dado que un usuario inicia la aplicación por primera vez
  - Cuando accede al registro de gastos
  - Entonces el sistema muestra las categorías predefinidas disponibles

## **ACTIVIDAD 3: Visualización de Gastos**

### **HU-07: Ver Gastos en Tabla/Lista**

- Como usuario
- Quiero ver todos mis gastos en formato de tabla o lista
- Para consultar el detalle de cada gasto registrado

Criterios de aceptación:

1. Visualización completa
  - Dado que el usuario accede a la vista de gastos
  - Cuando selecciona visualización en tabla/lista
  - Entonces el sistema muestra todos los gastos con cantidad, fecha y categoría

### **HU-08: Visualizar Gastos en Gráfico de Barras**

- Como usuario
- Quiero ver mis gastos representados en un gráfico de barras
- Para identificar rápidamente qué categorías tienen más gasto

Criterios de aceptación:

1. Gráfico generado
  - Dado que existen gastos registrados
  - Cuando el usuario selecciona visualización en gráfico de barras
  - Entonces el sistema muestra un gráfico de barras agrupado por categorías

### **HU-09: Visualizar Gastos en Gráfico Circular**

- Como usuario
- Quiero ver la distribución de gastos en un gráfico circular
- Para comprender visualmente el porcentaje de cada categoría respecto al total

Criterios de aceptación:

1. Gráfico circular generado
  - Dado que hay gastos en diferentes categorías
  - Cuando el usuario selecciona visualización circular
  - Entonces el sistema muestra un gráfico de pastel con porcentajes por categoría

## HU-10: Visualizar Gastos en Calendario

- Como usuario
- Quiero ver mis gastos en una vista de calendario
- Para identificar visualmente en qué días he tenido más gastos

### Criterios de aceptación:

1. Vista calendario
  - Dado que existen gastos con fechas
  - Cuando el usuario selecciona visualización de calendario
  - Entonces el sistema muestra un calendario con los gastos en sus fechas correspondientes

## **ACTIVIDAD 4: Filtrado de Gastos**

### **HU-11: Filtrar Gastos por Meses**

- Como usuario
- Quiero filtrar gastos por uno o varios meses
- Para analizar mis gastos en períodos específicos

Criterios de aceptación:

1. Filtro aplicado
  - Dado que el usuario selecciona uno o más meses
  - Cuando aplica el filtro
  - Entonces el sistema muestra solo los gastos de los meses seleccionados

### **HU-12: Filtrar Gastos por Rango de Fechas**

- Como usuario
- Quiero filtrar gastos por un intervalo de fechas personalizado
- Para analizar gastos en períodos específicos que no coincidan con meses completos

Criterios de aceptación:

1. Rango válido
  - Dado que el usuario introduce una fecha inicio y una fecha fin
  - Cuando aplica el filtro
  - Entonces el sistema muestra solo los gastos dentro del rango especificado

### **HU-13: Filtrar Gastos por Categorías**

- Como usuario
- Quiero filtrar gastos por una o varias categorías
- Para analizar el gasto en áreas específicas

Criterios de aceptación:

1. Filtro de categorías
  - Dado que el usuario selecciona una o más categorías
  - Cuando aplica el filtro
  - Entonces el sistema muestra solo los gastos de las categorías seleccionadas

## HU-14: Filtrar Gastos con Múltiples Criterios

- Como usuario
- Quiero combinar filtros de fecha y categoría simultáneamente
- Para realizar análisis detallados de mis gastos

### Criterios de aceptación:

1. Filtros combinados
  - Dado que el usuario selecciona categorías y rango de fechas
  - Cuando aplica ambos filtros
  - Entonces el sistema muestra solo los gastos que cumplan todos los criterios

## **ACTIVIDAD 5: Sistema de Alertas**

### **HU-15: Crear Alerta Semanal**

- Como usuario
- Quiero configurar una alerta de gasto semanal con un límite específico
- Para recibir notificaciones cuando supere mi presupuesto semanal

Criterios de aceptación:

1. Alerta creada
  - Dado que el usuario accede a configuración de alertas
  - Cuando crea una alerta semanal con un límite (ej: 200€)
  - Entonces el sistema guarda la alerta y comienza a monitorear los gastos semanales

### **HU-16: Crear Alerta Mensual**

- Como usuario
- Quiero configurar una alerta de gasto mensual
- Para controlar mi presupuesto mensual total

Criterios de aceptación:

1. Alerta mensual
  - Dado que el usuario crea una alerta mensual con límite
  - Cuando los gastos del mes superan el límite
  - Entonces el sistema genera una notificación

### **HU-17: Crear Alerta por Categoría**

- Como usuario
- Quiero configurar alertas vinculadas a categorías específicas
- Para controlar el gasto en áreas concretas (ej: 100€ mensuales en videojuegos)

Criterios de aceptación:

1. Alerta con categoría
  - Dado que el usuario crea una alerta mensual para "Videojuegos" con límite de 100€
  - Cuando los gastos en esa categoría superan 100€ en el mes
  - Entonces el sistema genera una notificación específica de esa categoría



## HU-18: Recibir Notificaciones de Alertas

- Como usuario
- Quiero recibir notificaciones cuando supere los límites configurados
- Para estar informado y poder ajustar mi comportamiento de gasto

Criterios de aceptación:

1. Notificación generada
  - Dado que existe una alerta activa y el gasto supera el límite
  - Cuando se registra el gasto que excede el límite
  - Entonces el sistema muestra una notificación al usuario

## HU-19: Ver Historial de Notificaciones

- Como usuario
- Quiero consultar todas las notificaciones pasadas
- Para revisar cuándo y por qué he recibido alertas anteriormente

Criterios de aceptación:

1. Historial disponible
  - Dado que se han generado notificaciones en el pasado
  - Cuando el usuario accede al historial
  - Entonces el sistema muestra todas las notificaciones con fecha y detalles

## ACTIVIDAD 6: Cuentas Compartidas

### HU-20: Crear Cuenta Compartida Equitativa

- Como usuario
- Quiero crear una cuenta de gasto compartida con otras personas con distribución equitativa
- Para dividir gastos de forma igualitaria (viajes, piso compartido, etc.)

Criterios de aceptación:

1. Cuenta creada
  - Dado que el usuario introduce nombres de las personas
  - Cuando crea la cuenta compartida equitativa
  - Entonces el sistema crea la cuenta con todos los saldos a 0 y distribución equitativa

### HU-21: Crear Cuenta Compartida con Porcentajes

- Como usuario
- Quiero crear una cuenta compartida definiendo el porcentaje de cada persona
- Para dividir gastos de forma proporcional según acuerdo (ej: 40%-30%-30%)

Criterios de aceptación:

1. Porcentajes válidos
  - Dado que el usuario introduce porcentajes para cada persona
  - Cuando la suma es 100%
  - Entonces el sistema crea la cuenta con la distribución personalizada
2. Porcentajes inválidos
  - Dado que el usuario introduce porcentajes
  - Cuando la suma no es 100%
  - Entonces el sistema muestra un error y no crea la cuenta

### HU-22: Registrar Gasto en Cuenta Compartida

- Como miembro de una cuenta compartida
- Quiero registrar un gasto indicando quién lo pagó
- Para actualizar los saldos de forma automática

Criterios de aceptación:

1. Saldos actualizados

- Dado que existe una cuenta compartida con 3 personas
- Cuando se registra un gasto de 30€ pagado por una persona
- Entonces el sistema actualiza los saldos (pagador: +20€, otros: -10€ cada uno)

HU-23: Ver Saldos de Cuenta Compartida

- Como miembro de una cuenta compartida
- Quiero consultar el saldo de cada persona
- Para saber quién debe dinero y quién le deben

Criterios de aceptación:

1. Saldos visibles

- Dado que una cuenta compartida tiene gastos registrados
- Cuando el usuario consulta la cuenta
- Entonces el sistema muestra el saldo de cada persona (positivo o negativo)

## **ACTIVIDAD 7: Importación de Datos**

### **HU-24: Importar Gastos desde Archivo**

- Como usuario
- Quiero importar gastos desde un archivo de texto plano
- Para incorporar datos de mi banco u otras fuentes sin introducirlos manualmente

#### **Criterios de aceptación:**

1. Importación exitosa
  - Dado que el usuario selecciona un archivo con formato válido
  - Cuando ejecuta la importación
  - Entonces el sistema lee el archivo y crea los gastos correspondientes
2. Formato incorrecto
  - Dado que el archivo no tiene el formato esperado
  - Cuando se intenta importar
  - Entonces el sistema muestra un error indicando el problema

### **HU-25: Soportar Múltiples Formatos de Importación**

- Como usuario
- Quiero que el sistema pueda importar diferentes formatos de archivo
- Para utilizar datos de diferentes fuentes bancarias o aplicaciones

#### **Criterios de aceptación:**

1. Formato adaptado
  - Dado que existen diferentes adaptadores de formato
  - Cuando el usuario importa un archivo
  - Entonces el sistema detecta automáticamente el formato o permite seleccionarlo

## **ACTIVIDAD 8: Persistencia de Datos**

### **HU-26: Guardar Datos Automáticamente**

- Como usuario
- Quiero que todos mis datos se guarden automáticamente
- Para no perder información al cerrar la aplicación

Criterios de aceptación:

1. Persistencia automática
  - Dado que el usuario ha realizado cambios (gastos, categorías, alertas)
  - Cuando cierra la aplicación
  - Entonces el sistema guarda todos los datos en formato JSON
2. Datos recuperados
  - Dado que la aplicación se cierra con datos guardados
  - Cuando el usuario vuelve a abrir la aplicación
  - Entonces el sistema carga todos los datos previos correctamente