

IPM. Práctica 2

# Diseño de la interfaz

Diseño Interfaz Móvil.....Páginas 2-5

Diseño Interfaz Tablet.....Páginas 6-9

Casos de uso.....Páginas 10-11

# SplitWithMe

Split your expenses with friends!

+ Create an expense



Friends



Expenses

## Friends

Search for your friend

Name	User	Credit	Debit
Amigo 1	user01	0€	20€
Amigo 2	user02	0€	20€
Amigo 3	user03	0€	20€
Amigo 4	user04	0€	20€
Amigo 5	user05	0€	20€
Amigo 6	user06	0€	20€
Amigo 7	user07	0€	20€
Amigo 8	user08	0€	20€
Amigo 9	user09	0€	20€
Amigo 10	user10	0€	20€

## Friends

Name	ID	Credit	Debit
Amigo 1	user01	0€	20€

ID: user01

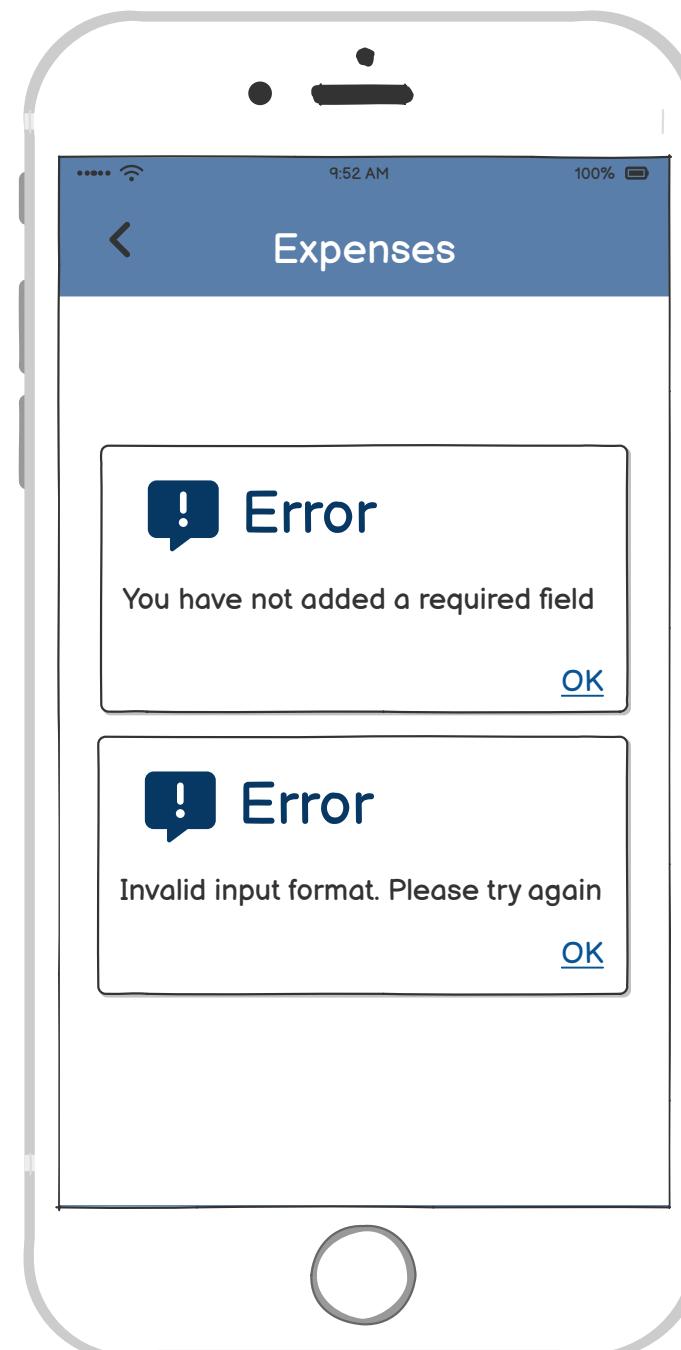
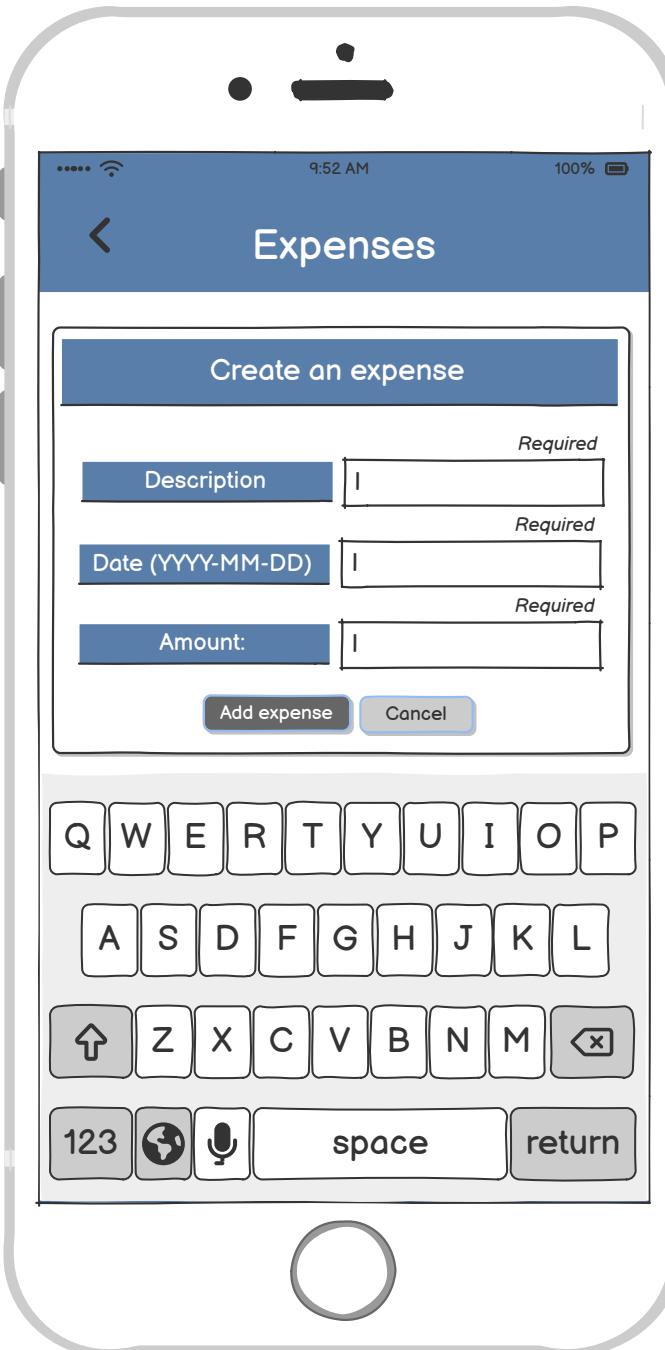
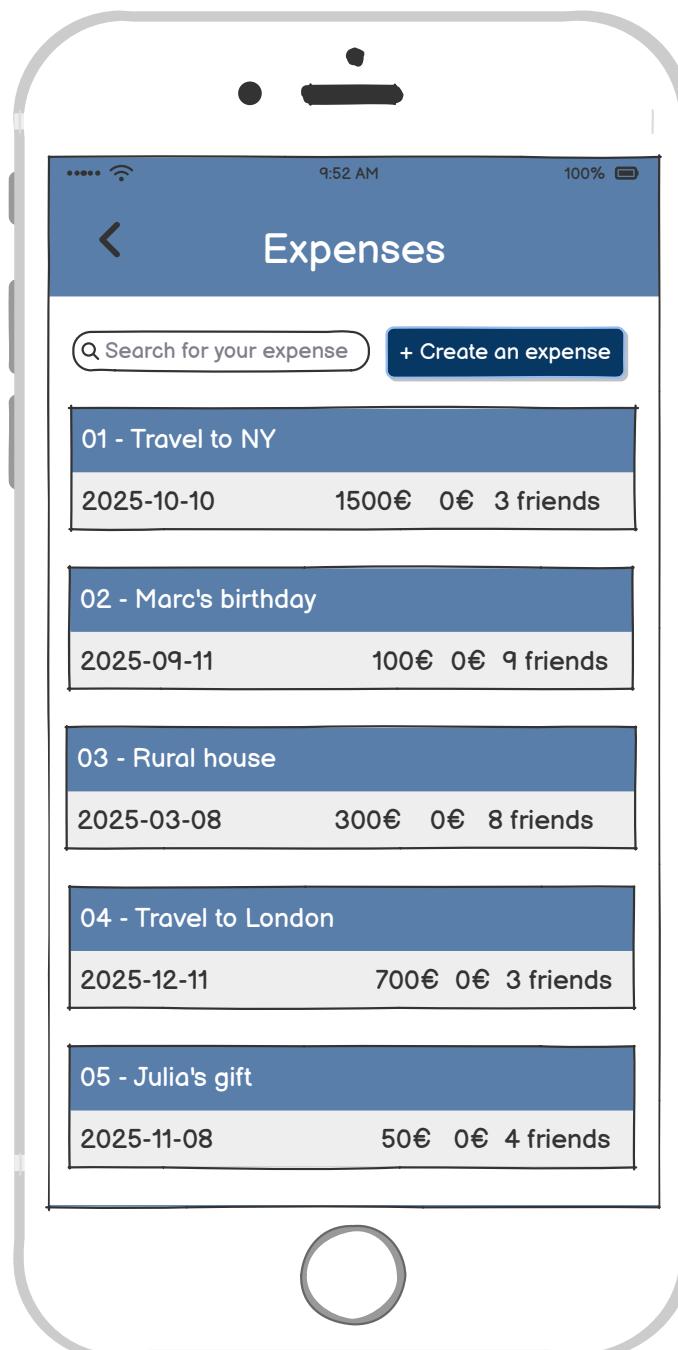
**Amigo 1**

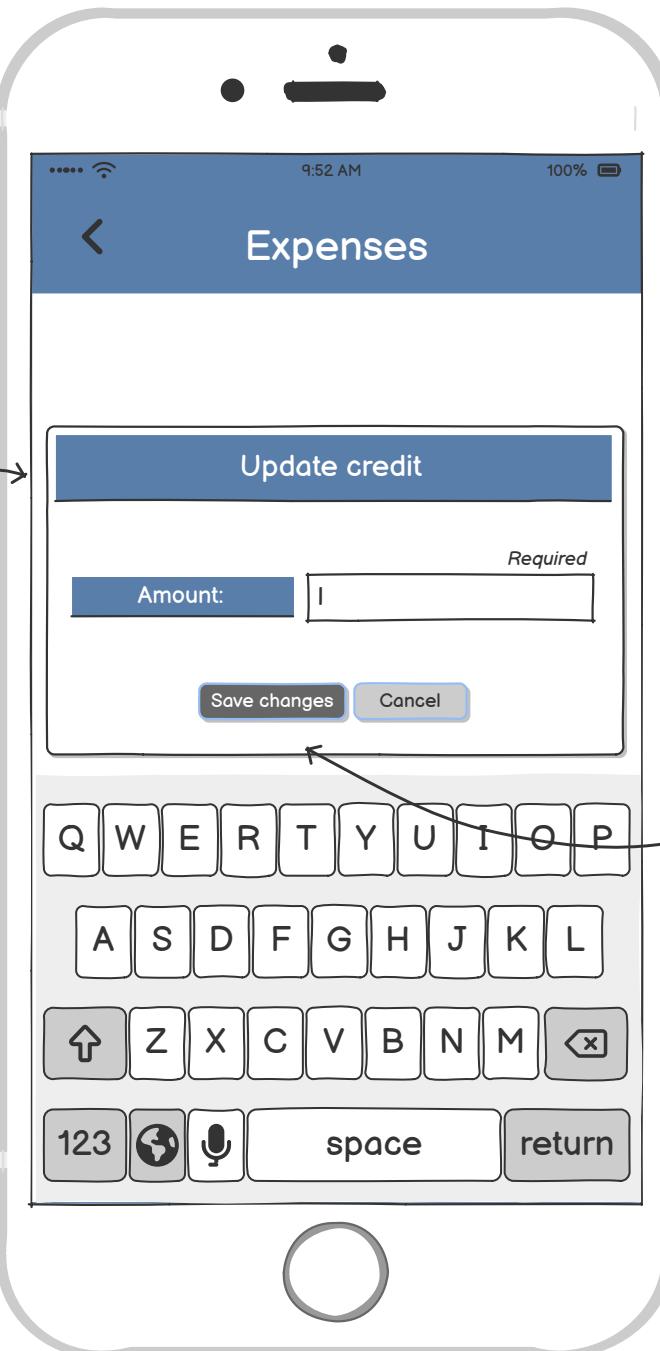
Net balance:  
-20 €

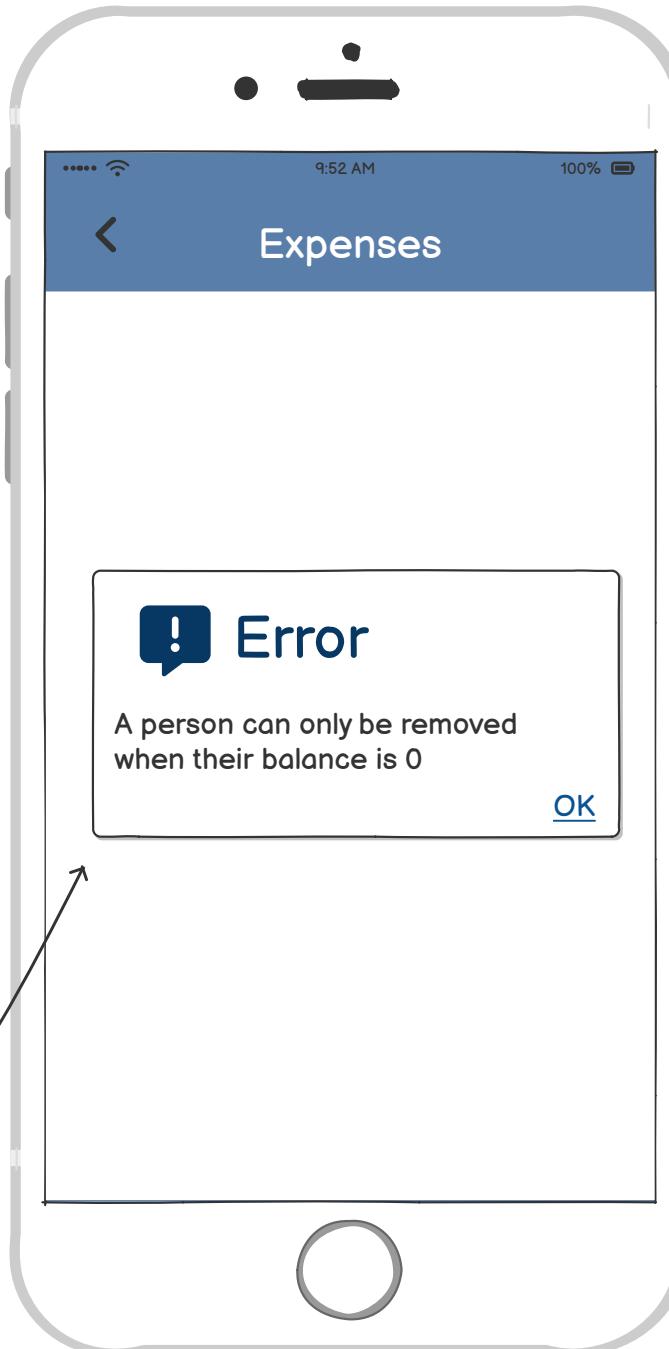
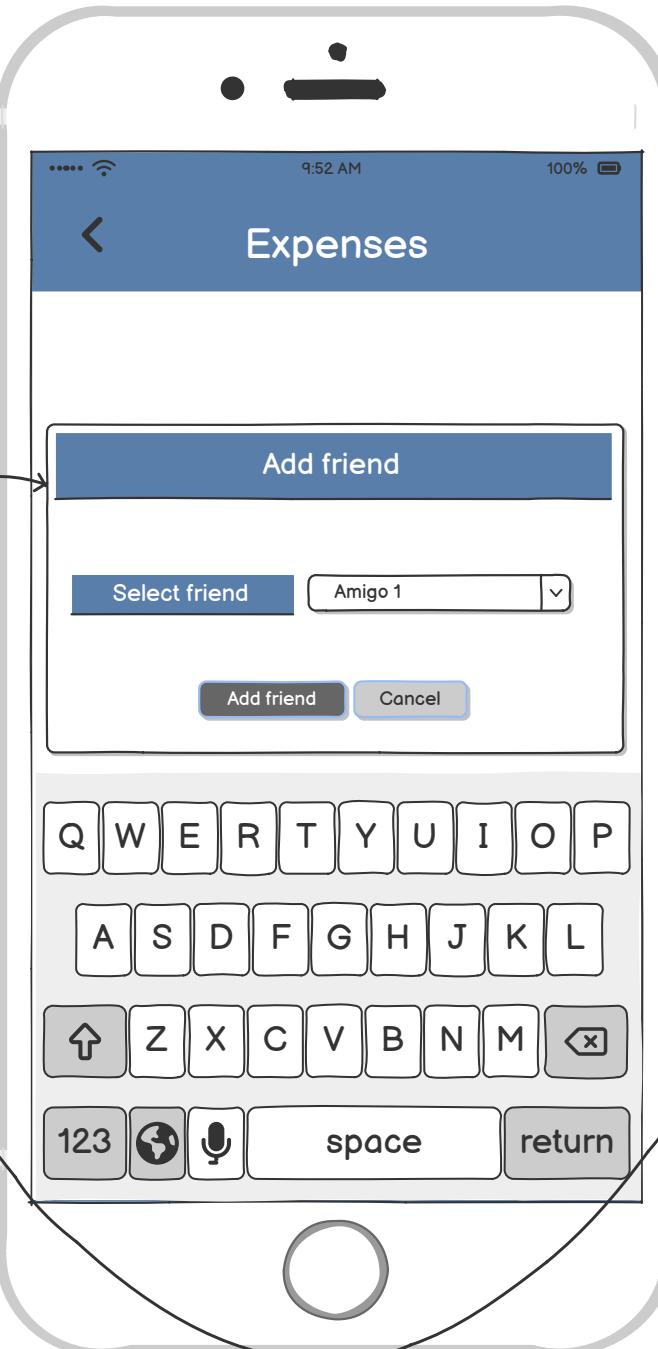
**Assigned to:**

- Travel to NY
- Rural house
- Travel to London

2 possibles errores al crear gasto:







# SplitWithMe

Split your expenses with friends!



Friends



Expenses

## Friends

search

Name	User	Credit	Debit
Amigo 1	user01	0€	20€
Amigo 2	user02	0€	20€
Amigo 3	user03	0€	20€
Amigo 4	user04	0€	20€
Amigo 5	user05	0€	20€
Amigo 6	user06	0€	20€
Amigo 7	user07	0€	20€
Amigo 8	user08	0€	20€
Amigo 9	user09	0€	20€
Amigo 10	user10	0€	20€

## Friends

Name	ID	Credit	Debit
Amigo 1	user01	0€	20€

ID: user01  
Amigo 1

Net balance:  
-20 €

### Assigned to:

- Travel to NY
- Rural house
- Travel to London

## Expenses

Search for your expense

+ Create an expense

01 - Travel to NY	1500€	0€	3 friends
2025-10-10			
02 - Marc's birthday	100€	0€	9 friends
2025-09-11			
03 - Rural house	300€	0€	8 friends
2025-03-08			
04 - Travel to London	700€	0€	3 friends
2025-12-11			
05 - Julia's gift	50€	0€	4 friends
2025-11-08			

## Expenses

Create an expense

Required

Description

Required

Date (YYYY-MM-DD)

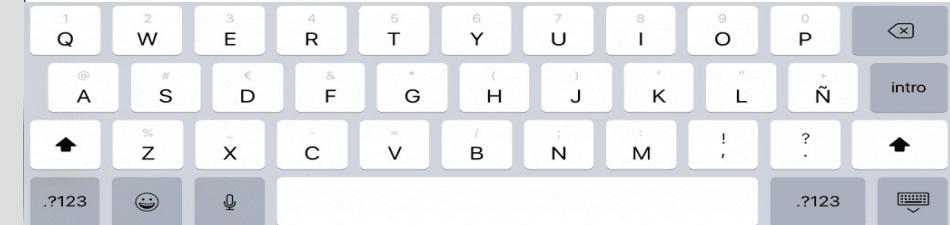
Required

Amount:

Required

Add expense

Cancel



## Expenses



You have not added a required field

OK



Invalid input format. Please try again

OK

## Expenses

01 - Travel to NY

Date

Credit balance

Amount

2025-10-10

1500€

0€

Edit

Friends

ID	Name	Credit	Debit
01	Amigo 1	0€	500€
02	Amigo 2	0€	500€

Update



Update



+ Add a friend

Delete expense

## Expenses

Update credit

Required

Amount:

Save changes

Cancel



## Expenses



Saving changes...

## Expenses

01 - Travel to NY			
Date	Credit balance	Amount	
2025-10-10	1500€	0€	

 Edit

### Friends

ID	Name	Credit	Debit
01	Amigo 1	0€	500€
02	Amigo 2	0€	500€

 Update

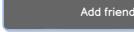
 Delete

 Add a friend

 Delete expense

Add friend

Select friend

 Add friend  Cancel



## Expenses



A person can only be removed when their balance is 0

OK

## Casos de uso

---

### **CU-01. Ver lista de amigos**

- Actor: ACT-01. Usuario
- Descripción: Muestra todos los amigos registrados en el sistema, con su nombre, id interno, total de crédito y total de débito.

### **CU-02. Consultar detalle de un amigo**

- Actor: ACT-01. Usuario
- Descripción: Permite seleccionar un amigo y ver su información detallada: nombre, total de crédito, total de débito, balance neto y gastos compartidos

### **CU-03. Ver gastos asociados a un amigo**

- Actor: ACT-01. Usuario
- Descripción: Desde el detalle del amigo, el usuario puede consultar todos los gastos en los que participa ese amigo, con descripción, monto, número de amigos y su saldo dentro de cada gasto

### **CU-04. Ver lista de gastos**

- Actor: ACT-01. Usuario
- Descripción: Muestra todos los gastos creados con su id, descripción, fecha, monto, total de crédito y número de amigos asociados

### **CU-05. Crear gasto**

- Actor: ACT-01. Usuario
- Descripción: Permite registrar un nuevo gasto indicando descripción, fecha y monto.
- Excepciones:
  1. “Error: missing field” si falta algún dato
  2. El usuario tiene la opción de cancelar la operación

### **CU-06. Consultar detalle de un gasto**

- Actor: ACT-01. Usuario
- Descripción: Muestra los datos completos de un gasto (id, descripción, fecha, crédito total y monto) y los amigos asociados a él (con id, nombre, credito y débito).

### **CU-07. Asignar un amigo a un gasto**

- Actor: ACT-01. Usuario
- Descripción: Permite añadir un amigo existente a un gasto determinado, proporcionando nombre. El crédito inicial del amigo será 0. El sistema repartirá nuevamente el gasto para proporcionarle el débito correspondiente
- Excepción:
  1. “Error: missing field” si falta algún dato necesario.
  2. El usuario tiene la opción de cancelar la operación

### **CU-08. Actualizar crédito de un amigo en un gasto**

- Actor: ACT-01.Usuario
- Descripción: El usuario puede aumentar el crédito de un amigo dentro de un gasto, para reflejar un pago realizado
- Excepción:
  1. El usuario tiene la opción de cancelar la operación

#### **CU-09 – Repartir gasto**

- Actor: ACT-02. Sistema
- Descripción: Distribuir equitativamente el débito entre participantes. Tras actualizar participante o cambiar importe, el sistema recalcula.