

IPM. Práctica 3

# Diseño de la interfaz

Diseño Interfaz Móvil.....	Páginas 2-9
Diseño Interfaz Tablet.....	Páginas 10-16
Casos de uso.....	Páginas 17-18

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

## Gastos:

[Añadir gasto](#)

### 1. Viaje a Madrid:

2025 - 09 - 20      250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

[Ver Detalles](#)[Eliminar](#)

### 2. Viaje a Parla:

2025 - 09 - 11      250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela, Antonio

[Ver Detalles](#)[Eliminar](#)

### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11      250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

## Gastos:

[Añadir gasto](#)

### 1. Añadir Gasto:

Nombre:

Fecha (AAAA-MM-DD)

Importe €:

Aceptar

### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11      250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

## Gastos:

Añadir gasto

### 1 Añadir Gasto:

Error en alguno de  
los campos

AceptarAceptarCancelar

### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11      250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

## Detalles:

### 1. Viaje a Madrid

2025 - 09 - 11

250€

3 amigos



Lucas

Crédito

Débito

Actualizar

Eliminar



Miguel

Crédito

Débito

Actualizar

Eliminar



Ana

Crédito

Débito

Actualizar

Eliminar



### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11

250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

## Detalles:

### 1. Viaje a Madrid

2025 - 09 - 11

250€

3 amigos

### Actualizar Crédito:

Insertar crédito:

Aceptar

Cancelar

Crédito

Débito

Actualizar

Eliminar



### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11

250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

## Detalles:

### 1. Viaje a Madrid

2025 - 09 - 11

250€

3 amigos

Actualizar Crédito

Crédito inválido

Aceptar

Cré

Cré



Ana

Crédito

Débito

Actualizar

Eliminar



### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11

250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

# Informe de gastos

## Gastos:

[Añadir gasto](#)

Lucas

ID: 1      2025 - 09 - 20      250€

[Ver Detalles](#)

Joel

ID: 2      2025 - 09 - 20      250€

[Ver Detalles](#)

Ángela

ID: 3      2025 - 09 - 20      250€

[Ver Detalles](#)



# Informe de gastos

**Gastos:**[Añadir gasto](#)**Lucas**

ID: 1

2025 - 09 - 20

250€

[Ver Detalles](#)

## Detalle

### 1. Lucas:

Credito 250€

Débito: 40€

1-Viaje a Madrid	250€
2-Viaje a Parla	250€
3-Viaje a Sevilla	250€
4-Cumpleaños	250€

**Menchu:**

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

## Gastos:

[Añadir gasto](#)

### 1. Viaje a Madrid:

2025 - 09 - 20  
250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

### 2. Viaje a Parla:

2025 - 09 - 11  
250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela, Antonio

### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11  
250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

### 4. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

## Añadir Gasto:

## Gastos:

### 1. Viaje

Participantes:

### 2. Viaje

Participantes:

### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11  
250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

### 4. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

Error en alguno de  
los campos

Aceptar

Cancelar

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de s

## Detalles:

### 1. Viaje a Madrid:

2025 - 09 - 20

250€

3 amigos



1-Lucas

Credito:

Débito:

Actualizar



2-Joel

Credito:

Débito:

Actualizar



3-Ángela

Credito:

Débito:

Actualizar



## Gastos:

### 1. Viaje

Participante

### 2. Viaje

Participante

### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11

250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

### 4. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de s

## Detalles:

### 1. Viaje a Madrid:



1-  
2-  
3-

### Actualizar Crédito:

Insertar crédito:

Aceptar

Cancelar

Actualizar

Actualizar

Actualizar

## Gastos:

### 1. Viaje

Participante

### 2. Viaje

Participante

### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11  
250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

### 4. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

Añadir amigo

# Informe de gastos compartidos

## Resumen:

Total de gastos:

Número de s

## Detalles:

### 1. Viaje a Madrid:

## Gastos:

### 1. Viaje

Participante



1-  
2-  
3-

Ac

Crédito inválido

Aceptar

Actualizar

Actualizar

Actualizar

### 2. Via

Participar

### 3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11  
250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

### 4. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

Añadir amigo

# Informe de gastos compartidos

Amigos:



Lucas

ID: 1      2025 - 09 - 20      250€

Ver Detalles



Ángela

ID: 3      2025 - 09 - 20      250€

Ver Detalles



Joel

ID: 2      2025 - 09 - 20      250€

Ver Detalles

# Informe de gastos compartidos

Amigos:



Lucas

ID: 1 20

[Ver Detalles](#)



Joe

ID: 2 20

[Ver Detalles](#)

## Detalles:

### 1. Lucas:

Credito: 250€

Débito: 40€



1-Viaje a Madrid

250€



2-Viaje a Parla

250€



3-Viaje a Sevilla

250€



4-Cumpleaños

250€

Menchu:



## 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, crédito 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.