

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

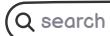
Informe de gastos compartidos

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:

Search

Añadir gasto

1. Añadir Gasto:

2

Pa

2

Pa

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:

Q search

Añadir gasto

1

Añadir Gasto:

2

Po

2

Po

Error en alguno de
los campos

Aceptar

Aceptar

Cancelar

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:

Crédito

Insertar crédito:

Débito

Aceptar

Cancelar

Crédito

Débito

Actualizar

Eliminar



3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11 250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

Informe de gastos compartidos

Resumen:

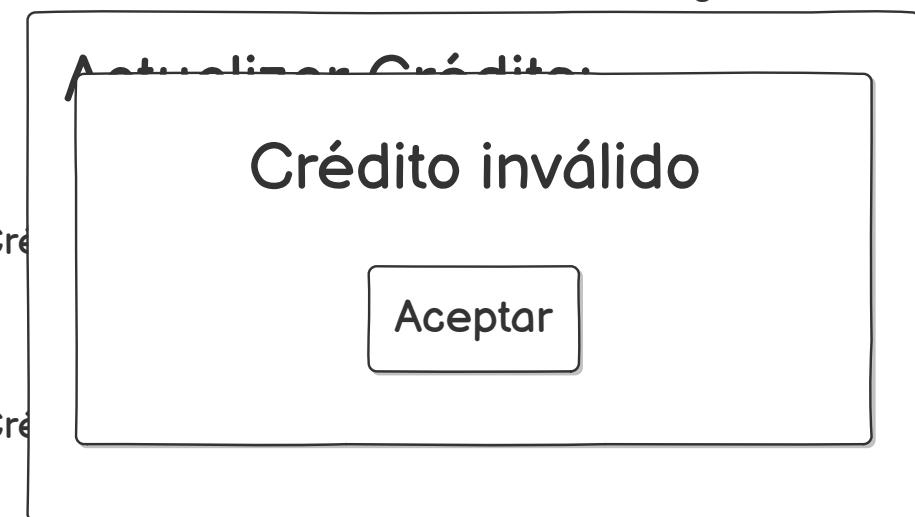
Total de gastos:

Número de gastos:

Detalles:

1. Viaje a Madrid

2025 - 09 - 11 250€ 3 amigos



Crédito

Débito

Actualizar

Eliminar



3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11 250€

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

09:52 AM



Informe de gastos

Gastos:

search

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:

 search[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 Menchu: | 250€ |

Informe de gastos compartidos

Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

Gastos:

 search[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:

Gastos:

1. Viaje a Madrid

Participantes: Lucas, Joel

2. Viaje a Barcelona

Participantes: Lucas, Joel, Ángela

3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11
250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

4. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

Añadir Gasto:

Error en alguno de los campos

Aceptar

Cancelar

Informe de gastos compartidos

Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

Gastos:

1. Viaje a Madrid

Participantes:



1-Lucas
2-Joel
3-Ángela

2. Viaje a Sevilla

Participantes:



3. Viaje a Sevilla:

2025 - 09 - 11
250€

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

4. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

Detalles:

1. Viaje a Madrid:

2025 - 09 - 20

250€

3 amigos

Actualizar

Actualizar

Actualizar

Informe de gastos compartidos

Resumen:

Total de gastos:

Número de gastos:

Gastos:

1. Viaje a Madrid:



1-
2-
3-

Actualizar Crédito:

Insertar crédito:

Aceptar

Cancelar

Actualizar
Actualizar
Actualizar

añadir amigo

2. Viaje a Sevilla:

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

2025 - 09 - 11
250€

3. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

Informe de gastos compartidos

Resumen:

Total de gastos:

Número de g

Gastos:

1. Viaje a Madrid:



- 1- A
- 2-
- 3-

Crédito inválido

Aceptar

Actualizar
Actualizar
Actualizar

añadir amigo

2. Viaje a Sevilla:

Participantes:

Lucas, Joel, Ángela

2025 - 09 - 11
250€

4. Cumpleaños

2025 - 09 - 11

Informe de gastos compartidos

Amigos:



search



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:



search



Lucas

ID: 1

20

[Ver Detalles](#)



Joe

ID: 2

20

[Ver Detalles](#)

Detalles:

1. Lucas:

Credito: 250€

Débito: 40€



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

250€

250€

250€

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, 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.