#### **Proyecto P5**

# Documento de Requisitos del Sistema

Versión 1.0

Fecha 28/11/2023

Preparado para:

Old Traversa

Preparado por:

**Compostelan Solutions** 

## Índice

- 1 Descripcion de la propuesta
  - 1.1 Datos
  - 1.2 Participantes en la propuesta
    - 1.2.1 Empresa contratante
    - 1.2.2 Empresa desarrolladora
  - 1.3 Glosario
    - 1.3.1 <u>Definiciones</u>
    - 1.3.2 Acronimos
  - 1.4 Organizacion de documentos
- 2 Vision General
  - 2.1 Introduccion
  - 2.2 Objetivos
    - 2.2.1 Objetivos del negocio
    - 2.2.2 Objetivos del proyecto
  - 2.3 Alcance
- 3 Requisitos
  - 3.1 Requisitos de información
    - 3.1.1 Restricciones de la información
  - 3.2 Requisitos funcionales
    - 3.2.1 Actores
    - 3.2.2 Diagrama de sistema
  - 3.3 Requisitos no funcionales

# 1 Descripcion de la propuesta

### 1.1 Datos

Nombre aplicación - MoneyManager

Acrónimo - MOMA

Código - 01

## 1.2 Participantes en la propuesta

## 1.2.1 Empresa contratante

Organización	Old	Traversa
Dirección	Call	le del Principe, Vigo, Galicia
Teléfono	697	893427
Fax	Old	Traversa@gmail.com
Comentarios	Clie	ente del proyecto
Participante		José Á. Taboada
Organización		Old Traversa
Rol		Representante de la empresa contratante
Es desarrollad	lor	No
Es cliente	,	Sí
Es usuario		No
Comentarios		Ninguno

## 1.2.2 Empresa desarrolladora

Organización	Со	mpostelan Solutions
Dirección	Avo	da. Romero Donallo, Santiago de Compostela.
Teléfono	699	9358294
Fax	Со	mpostelaSolutions@gmail.com
Comentarios	Em	npresa especializada en el desarrollo de software
Participante		Sergio Álvarez Piñón
Organización		Compostelan Solutions
Rol		Director de Proyecto
Es desarrollad	dor	Sí
Es cliente		No
Es usuario		No

Comentarios	Ninguno
Participante	David Carpintero
Organización	Compostelan Solutions
Rol	Analista
Es desarrollador	
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Analista de software con gran experiencia
	y manota do contraro com gram exponencia
Participante	Paula Vázquez Tella
Organización	Compostelan Solutions
Rol	Programadora
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno
Participante	Lucas Domínguez Carballo
Organización	Compostelan Solutions
Rol	Diseñador de software
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

#### 1.3 Glosario

#### 1.3.1 Definiciones

**Importancia Importante:**:El cliente espera que este elemento esté presente y se sentirá francamente decepcionado si no es así

El cliente no nos lo ha especificado, pero le aporta valor (incluirlo si proporciona beneficios medibles). El cliente se sentirá satisfecho por su presencia

**Importancia Vital:**Debe cumplirse sí o sí. Si no se alcanza el proyecto deja de tener sentido.

OldTraversa: empresa contratante

Seccion: Cualquiera de las partes en las que está dividido el documento.

Usuario: persona que utiliza nuestra aplicacion para cierto fin.

#### 1.3.2 Acronimos

PAJ: Proceso Analítico Jerárquico

MOMA: Money Manager

### 1.4 Organizacion de documentos

En la <u>seccion</u> de vision general se describe la situacion de actual de la empresa contratante junto al problema que tiene. Se estudia como combatir el problema y se proponen diversas soluciones para alcanzar una situación deseada. Además, se establecen unas necesidades que la empresa quiere satisfacer.

A continucación, se establecen una serie de objetivos a cumplir del proyecto para que estos satisfagan las necesidades de la empresa y, por último, se muestra un diagrama de contexto en el que se muestra los límites de nuesto sistema y se especifica los entregables que se realizarán al cliente una vez terminado el proyecto.

En la seccion de requisitos se establecen los diferentes requistios de información, funcionales y funcionales. Los primeros indican la información que manejará el sistema y las restricciones que debe cumplir forma de reglas de negocio. Los requisitios funcionales están organizados cada uno en subsistemas, en los cuales está especificado el requisito funcional correspondiente junto al diagrama de casos de uso que funcionamiento. Cada caso de uso se muestra Por último, se encuentran los requisitos no funcionales, que son criterios que describen aspectos de un sistema que no están directamente relacionados con sus funciones específicas, sino con sus características globales y su rendimiento. En esa sección están especificados todos los requisitos no funcionales.

En la sección de matrices se indican las distintas matrices de trazabilidad. En las que se muestran distintas dependencias entre los requisitos, objetivos, casos uso,etc. En total constamos de 3 matrices: Dependencias de Requisitos funcionales Objetivos. 0 ٧ Dependencias entre Requisitos información Requisitos Funcionales. de У o Dependencias entre Casos de uso y Requisitos

En el apartado de reuniones se muestran las distintas reuniones que se llevaron a cabo para la realización del proyecto

#### 2 Vision General

#### 2.1 Introduccion

OldTravelsa, una agencia de viajes con enfoque en personas mayores y colaboración intensiva con el Imserso, enfrenta desafíos significativos. Durante las franjas de descanso, los excursionistas forman grupos para actividades no programadas, generando conflictos sobre el reparto de gastos. Estas tensiones resultan en malas dinámicas de grupo y disminuyen la satisfacción general del cliente, afectando la reputación de la empresa y destacando la necesidad de una solución estructurada para gestionar los costos de actividades adicionales.

OldTraversa aspira a operar de una nueva manera que permita que los excursionistas imputen y repartan los costes de manera eficiente, de esta forma evitar conflictos financieros entre los grupos. Además tambien desearían analizar los gastos que realiza la gente para que la empresa pueda recomendar o desaconsejar servicios locales basados en las experiencias de los clientes. El objetivo de esta nueva forma de operar busca mejorar la interacción y la experiencia general del viaje, lo que, a su vez, podría aumentar las evaluaciones de satisfacción y fortalecer la reputación de OldTravelsa.

Para pasar de la situación actual a la situación deseada es necesario satisfacer las siguientes necesidades existentes.

-Gestionar eficientemente los gastos: esto implica la imputación y el reparto de los gastos. Para

la resolución de esta necesidad sera vital implementar una plataforma que permita a los excursionistas imputar de manera fácil y precisa los costos asociados a las actividades adicionales, incluyendo la capacidad de adjuntar comprobantes. También será necesasrio desrrollar un mecanismo dentro de la herramienta que asegure un reparto justo de los gastos imputados entre los miembros de cada grupo, considerando las contribuciones individuales. -Analizar los gastos de los excursionistas en las actividades : para cubrir esta necesidad se pueden hacer encuentas periodicas a los excursionistas sobre distintas actividades y lo que han gastado en ellas, también es posible desarrolar una herramienta que registre los gastos de cada participante del grupo cuando se realiza un reparto -Recomendar/desaconsejar actividades a los excursionistas: se puede repartir folletos a los excursionistas con las mejores actividades, o desarrolar una pagina web con las actividades y valoraciones. sus

La solución optima para satisfaces las necesidades descritas es desarrollar un software que satisfaga todas a la vez. Para ello se desarrolara una aplicación móvil que permita hacer todo lo descrito anteriormente(repartir gastos, adquirir información sobre las actividades y los gastos para la empresa y, por último, recomendar actividades. Si nuestro proyecto satisface esas 3 necesidades se considerará un éxito.

### 2.2 Objetivos

#### 2.2.1 Objetivos del negocio

OBJ-0003	Proponer Actividades
	•
Versión	1.0 ( 08/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Descripción	El sistema deberá proponer actividades a los usuarios en las franjas de descanso, en las que no hay actividades programadas.
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	importante
Urgencia	hay presión
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
OBJ-0004	Aumentar la satisfacion de los usuarios
Versión	1.0 ( 08/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>

Descripción	El sistema deberá evitar que los clientes tengan discusiones entre ellos, sobre el reparto de los gastos, que disminuyan las evaluaciones de satisfaccion
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	importante
Urgencia	hay presión
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
OBJ-0007	Analizar actividades en grupo
Versión	1.0 ( 08/12/2023 )
Autores	David Carpintero
7.010.00	Lucas Domínguez Carballo
	• Paula Vázquez Tella
	● <u>Sergio Álvarez Piñón</u>
_	
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Descripción	El sistema deberá utilizar los gastos realizados para analizar las actividades
Subobiotivos	por las que pagó cada grupo.
Subobjetivos	-
Importancia	importante
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno
OBJ-0010	Intercambio de informacion entre usuarios
Versión	1.0 ( 08/12/2023 )
Autores	David Carpintero
	• Lucas Domínguez Carballo
	Paula Vázquez Tella     Paula Vázquez Pirá
	● <u>Sergio Álvarez Piñón</u>
	last Ó Tabanda
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios comunicarse entre ellos</i>
Subobjetivos	·
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estado	
	alta Ninguna
Comentarios	Ninguno

# 2.2.2 Objetivos del proyecto

OBJ-0005	Gestionar grupos de gasto
Versión	1.0 ( 08/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Descripción	El sistema deberá que cada persona que participa en un grupo de gasto puede imputar los costes comunes de las actividades que haya pagado, incluso adjuntando la imagen del recibo, ticket o factura.
Subobjetivos	<ul> <li>[OBJ-0006] Repartir los gastos: El sistema deberá ser capaz de repartir los gastos imputados a cada grupo entre sus miembros teniendo en cuenta lo que ha pagado cada uno e indicando con precisión cuánto debe pagar cada uno y a quién.</li> </ul>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
OBJ-0008	Recomendar/Desaconsejar empresas de servicio
Versión	1.0 ( 08/12/2023 )
Autores	David Carpintero
	<ul> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>
Fuentes	Paula Vázquez Tella
Fuentes Descripción	Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón
	<ul> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> <li>José Á. Taboada</li> <li>El sistema deberá a recomendar o desaconsejar empresas de servicios (bares, taxis, tiendas de regalos?) que sistemáticamente proporcionan una</li> </ul>
Descripción	Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  El sistema deberá a recomendar o desaconsejar empresas de servicios (bares, taxis, tiendas de regalos?) que sistemáticamente proporcionan una buena atención o que generan problemas  •[OBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios: El sistema deberá usar las recomendaciones basadas en la experiencia de los excursionistas que hayan usado y valorado ese servicio, y que tiene mucho más peso que las opiniones genéricas de internet realizadas
Descripción Subobjetivos	<ul> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> <li>José Á. Taboada</li> <li>El sistema deberá a recomendar o desaconsejar empresas de servicios (bares, taxis, tiendas de regalos?) que sistemáticamente proporcionan una buena atención o que generan problemas</li> <li>[OBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios: El sistema deberá usar las recomendaciones basadas en la experiencia de los excursionistas que hayan usado y valorado ese servicio, y que tiene mucho más peso que las opiniones genéricas de internet realizadas por cualquier tipo de persona</li> </ul>
Descripción Subobjetivos Importancia	Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  El sistema deberá a recomendar o desaconsejar empresas de servicios (bares, taxis, tiendas de regalos?) que sistemáticamente proporcionan una buena atención o que generan problemas  IGBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios: El sistema deberá usar las recomendaciones basadas en la experiencia de los excursionistas que hayan usado y valorado ese servicio, y que tiene mucho más peso que las opiniones genéricas de internet realizadas por cualquier tipo de persona
Descripción Subobjetivos Importancia Urgencia	Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada  El sistema deberá a recomendar o desaconsejar empresas de servicios (bares, taxis, tiendas de regalos?) que sistemáticamente proporcionan una buena atención o que generan problemas      [OBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios: El sistema deberá usar las recomendaciones basadas en la experiencia de los excursionistas que hayan usado y valorado ese servicio, y que tiene mucho más peso que las opiniones genéricas de internet realizadas por cualquier tipo de persona  importante  hay presión
Descripción Subobjetivos Importancia Urgencia Estado	Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón   José Á. Taboada  El sistema deberá a recomendar o desaconsejar empresas de servicios (bares, taxis, tiendas de regalos?) que sistemáticamente proporcionan una buena atención o que generan problemas  [OBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios: El sistema deberá usar las recomendaciones basadas en la experiencia de los excursionistas que hayan usado y valorado ese servicio, y que tiene mucho más peso que las opiniones genéricas de internet realizadas por cualquier tipo de persona  importante hay presión en construcción alta
Descripción Subobjetivos Importancia Urgencia Estado Estabilidad	Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón   José Á. Taboada  El sistema deberá a recomendar o desaconsejar empresas de servicios (bares, taxis, tiendas de regalos?) que sistemáticamente proporcionan una buena atención o que generan problemas  [OBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios: El sistema deberá usar las recomendaciones basadas en la experiencia de los excursionistas que hayan usado y valorado ese servicio, y que tiene mucho más peso que las opiniones genéricas de internet realizadas por cualquier tipo de persona  importante hay presión en construcción alta

Autores	Devid Commisters
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> </ul>
	De la Vázquez Tella      Paula Vázquez Tella
	• Sergio Álvarez Piñón
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Descripción	El sistema deberá permitir que los usuarios se pueda enviar mensajes de texto
	entre ellos
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
OBJ-0012	Intercambio de imagenes
Versión	1.0 ( 08/12/2023 )
Autores	,
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> </ul>
	Paula Vázquez Tella
	<ul> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>
Descripción	El sistema deberá permitir que los usuarios puedan enviarse fotos entre ellos
Subobjetivos	
Importancia	quedaría bien
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno
OBJ-0013	Facil de usar
Versión	1.0 ( 08/12/2023 )
Autores	• David Carpintero
Autores	Lucas Domínguez Carballo
	Paula Vázquez Tella
	<ul> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Descripción	El sistema deberá ser facil de usar, intuitivo y simple.
Subobjetivos	~
-	importante
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción

Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

#### 2.3 Alcance

Para la entrega de nuestro proyecto, se le proporcionará al cliente un software(aplicacion móvil), con su respectiva documentación de las funcionalidades principales que tiene, sin expecificar como está implementado. La empresa proporcionará los datos que tiene en su base de datos para poder configurar la aplicación. Uno de los desarrolladores de nuestra empresa se encargara de configurar la aplicación con esos datos y también el servidor de la aplicación proporcionado por el cliente.

. OldTraversa debe garantizar la disponibilidad de servidores y conexiones de red adecuadas.

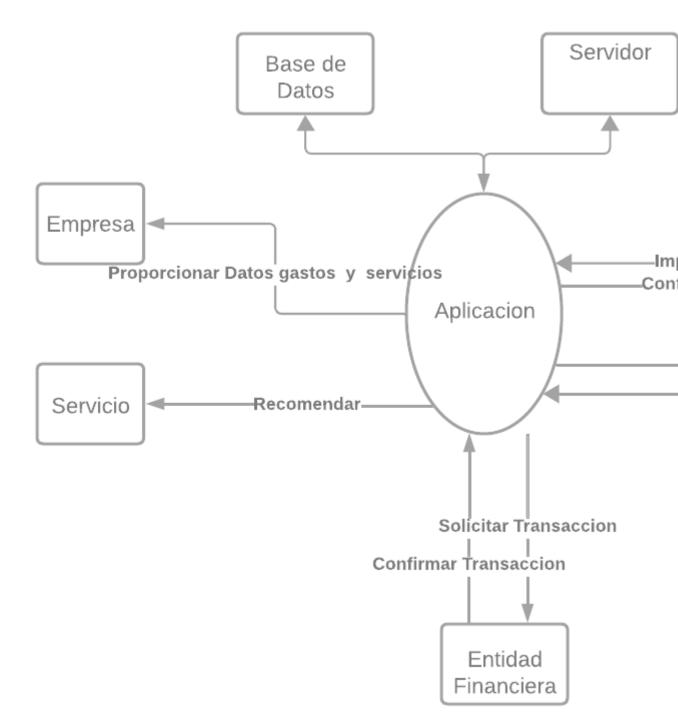


Figura 1: Diagrama de contexto

Nuestra aplicacion engloba las herramientas para gestionar los gastos de los usuarios, informar a la empresa sobre los gastos y los servicios que usan los usuarios y recomendar los servicios a los usuarios.

Los limites que posee nuestra aplicacion son los mostrados en el diagrama de contexto. Por un lado la aplicación no dispone de una base de datos con la información de los excursionistas que viajan con OldTraversa, por lo que los datos relativos a estos los obtendrá a traves de la base de datos de la empresa.

aportará Tambien un servidor el funcionamiento de la aplicacion. para Por otro lado, la aplicación no puede manejar los gastos y las transacciones de dinero de los usuarios por si sola, por lo que se apoyará en las entidades financieras a las que pertenecen los excursionistas para realizar las transacciones. Por ultimo, los elementos que interaccionan con la aplicacion son los servicios que se recomiendan o desaconsejan a los usuarios, los usuarios que usan la aplicación y la empresa, la cual recibe datos para su posterior análisis, lo cuál queda fuera de nuestra aplicación.

## 3 Requisitos

## 3.1 Requisitos de información

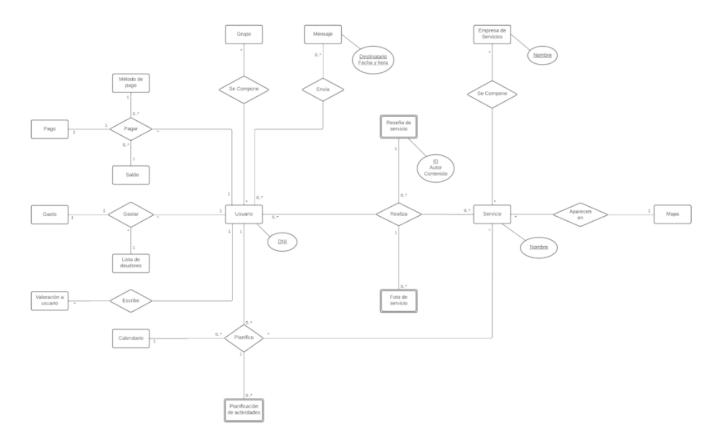


Figura 1: Diagrama E-R

IRQ-0001	<u>Usuario</u>
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>Personas de la tercera edad o cualquier <u>usuario</u> interesado en usar la aplicación En concreto:</i>

Datos	• DNI	
específicos	• Nombre	
Tiempo de	Medio	Máximo
vida	1 año(s)	5 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
simuitaneas	200	1000
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	
IRQ-0002	Grupo	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón	
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	• [IRQ-0001] Usuario	
Descripción		ormación correspondiente a Conjunto de nalidad de repartirse los gastos de una creto:
Datos específicos	<ul><li>ID ( <i>Identificador del grupo</i>)</li><li>Número de integrantes</li></ul>	
Tiempo de	Medio	Máximo
vida	3 mes(es)	1 año(s)
Ocurrencias	Medio	Máximo
simultáneas	250	400
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	-
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Un grupo debe estar formado al men	os por dos usuarios.
IRQ-0003	Servicio	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	<ul> <li>David Carpintero</li> <li>Lucas Domínguez Carballo</li> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>	

Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>		
	• [IRQ-0004] Empresa de Servicios		
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Cualquier actividad ofertada por la empresa contratante o cualquier servicio que se desee recomendar o poner a disposición de los usuarios En concreto:		
Datos específicos	Nombre Tipo ( Actividad, restaurante, transporte)		
Tiempo de	Medio	Máximo	
vida	1 año(s)	5 año(s)	
Ocurrencias	Medio	Máximo	
simultáneas	800	2000	
Importancia	vital	*	
Urgencia	inmediatamente		
Estado	en construcción		
Estabilidad	alta		
Comentarios	Ninguno		
IRQ-0004	Empresa de Servicios		
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )		
Autores	David Carpintero		
	<ul> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>		
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>		
Dependencias	Ninguno		
Descripción	El sistema deberá almacenar la inforr proporciona uno o varios servicios El	mación correspondiente a <i>Empresa que</i> n concreto:	
Datos específicos	• CIF • Nombre		
Tiempo de	Medio	Máximo	
vida	1 año(s)	5 año(s)	
Ocurrencias	Medio	Máximo	
simultáneas	300	700	
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Estado	en construcción		
Estabilidad	alta		
Comentarios	Por ejemplo una empresa de actividades acuáticas, que ofrece surf, waterpolo		
IRQ-0005	Мара		
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )		
	, ,		

Autores	David Carpintero		
	<ul><li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li><li>Paula Vázquez Tella</li></ul>		
	Sergio Álvarez Piñón		
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>		
Dependencias	Ninguno		
Descripción		nación correspondiente a Mapa en el que	
	concreto:	de los distintos servicios disponibles En	
Datos	Dimensiones		
específicos	<ul> <li>Tiempo de recarga</li> </ul>		
Tiempo de vida	Medio	Máximo	
	10 año(s)	10 año(s)	
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo	
	1	1	
Importancia	quedaría bien		
Urgencia	puede esperar		
Estado	en construcción		
Estabilidad	media	media	
Comentarios	Ninguno		
IRQ-0006	Ninguno  Foto de servicio		
IRQ-0006	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero		
IRQ-0006 Versión	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo		
IRQ-0006 Versión	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo • Paula Vázquez Tella		
IRQ-0006 Versión	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo		
IRQ-0006 Versión	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo • Paula Vázquez Tella		
IRQ-0006 Versión Autores	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo • Paula Vázquez Tella • Sergio Álvarez Piñón		
IRQ-0006 Versión Autores Fuentes	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario		
IRQ-0006 Versión Autores Fuentes Dependencias	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio		
IRQ-0006 Versión Autores Fuentes	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IIRQ-0001] Usuario IIRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la inform		
IRQ-0006 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En		
IRQ-0006 Versión Autores Fuentes Dependencias	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En Nombre	nación correspondiente a <i>Foto que toma</i> concreto:	
IRQ-0006 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En		
IRQ-0006 Versión Autores  Fuentes  Dependencias  Descripción  Datos específicos  Tiempo de	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En Nombre		
IRQ-0006 Versión Autores  Fuentes  Dependencias  Descripción  Datos específicos	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En Nombre Fecha y hora	concreto:	
IRQ-0006 Versión Autores  Fuentes  Dependencias  Descripción  Datos específicos  Tiempo de vida  Ocurrencias	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En Nombre Fecha y hora  Medio	concreto:  Máximo	
IRQ-0006 Versión Autores  Fuentes  Dependencias  Descripción  Datos específicos  Tiempo de vida	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IIRQ-0001] Usuario IIRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En Nombre Fecha y hora  Medio  6 mes(es)	Máximo 1 año(s)	
IRQ-0006 Versión Autores  Fuentes  Dependencias  Descripción  Datos específicos  Tiempo de vida  Ocurrencias	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En Nombre Fecha y hora  Medio  Medio	Máximo 1 año(s) Máximo	
IRQ-0006 Versión Autores  Fuentes  Dependencias  Descripción  Datos específicos  Tiempo de vida  Ocurrencias simultáneas	Foto de servicio  1.0 ( 21/12/2023 )  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  José Á. Taboada  IRQ-0001] Usuario IRQ-0003] Servicio  El sistema deberá almacenar la informun usuario al realizar un servicio En Nombre Fecha y hora  Medio  6 mes(es)  Medio  1700	Máximo 1 año(s) Máximo	

Estabilidad	media	
Comentarios	Ninguno	
IRQ-0007	Mensaje	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón	
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	• [IRQ-0001] Usuario	
Descripción	El sistema deberá almacenar la inf enviado de un <u>usuario</u> remitente a otro	ormación correspondiente a <i>Mensaje</i> u <u>usuario</u> destinatario En concreto:
Datos específicos	Destinatario     Remitente     Fecha y hora	
Tiempo de	Medio	Máximo
vida	1 mes(es)	1 año(s)
Ocurrencias	Medio	Máximo
simultáneas	4500	6000
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	
IRQ-0008	Método de pago	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón	
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Métodos de pago a través de la banca online, como PayPal, Bizum, tarjeta de crédito o débito En concreto:	
Datos específicos	• Nombre	
Tiempo de	Medio	Máximo
vida	5 año(s)	5 año(s)
	Medio	Máximo

Ocurrencias simultáneas	5	5
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	
IRQ-0009	Lista de deudores	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>	
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	<ul> <li>[IRQ-0001] Usuario</li> <li>[IRQ-0012] Gasto</li> </ul>	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>Lista formada</i> por aquellos usuarios que han alcanzado 15 deudas sin saldar En concreto:	
Datos específicos	Número de deudores	
Tiempo de	Medio	Máximo
vida	1 mes(es)	2 mes(es)
Ocurrencias	Medio	Máximo
simultáneas	1	1
Importancia	quedaría bien	
Urgencia	puede esperar	
Estado	pendiente de validación	
Estabilidad	baja	
Comentarios	La lista estará formada por un máximo La lista estará ordenada en función del	
IRQ-0010	Reseña de servicio	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>	
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	<ul> <li>[IRQ-0001] Usuario</li> <li>[IRQ-0003] Servicio</li> </ul>	
Descripción	El sistema deberá almacenar la informa realiza un <u>usuario</u> valorando una activi	ción correspondiente a <i>Comentario que</i> dad tras realizarla En concreto:

Patos específicos  * Autor				
Vida   1 mes(es)   2 mes(es)    Ocurrencias simultáneas   450   1000    Importancia   importante    Urgencia   hay presión    Estado   en construcción    Estabilidad   La reseña puede incluir fotos.    IRQ-0011   Saldo    Versión   1.0 (21/12/2023 )  Autores   David Carpintero    - Lucas Dominquez Carballo    - Paula Vázquez Tella    - Sergio Álvarez Piñón    Fuentes   IRQ-0013  Pago    - (IRQ-00011  Usuario    Descripción   Isistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho En concreto:  Datos   Propietario    - Propietario    - Saño(s)   Saño(s)    Ocurrencias   Saño(s)   Saño(s)    Ocurrencias   Medio   Máximo    Ilmportancia   Importante    Urgencia   hay presión    Estado   en construcción    Estado   en construcción    Estado   Estado   en construcción    Estado   Estado   en construcción    Estado   Estado   Estado    Estado   Estado   Estado    Estado   Comentarios   El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012   Gasto    Versión   1.0 (21/12/2023 )    Autores   Autores   David Carpintero		Nombre actividad Fecha y hora		
Courrencias simultáneas   Medio   Máximo     Importancia   Importante     Importancia   Importante     Importancia   Importante     Importancia   Importante     Importancia   Importante     Istado   en construcción     Istatado   en construcción     Istatado   Estabilidad     Ita reseña puede incluir fotos.   IRQ-0011   Saldo     Versión   1.0 (21/12/2023 )   Autores   David Carpintero     Lucas Domínquez Carballo   Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón     Fuentes   José Á. Taboada     Dependencias   IIRQ-0013   Pago     IIRQ-00011   Usuario     El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho. En concreto:   Propietario     Paro la propietario     Propietario     Versión   Amáximo     Importancia     Importan	•	Medio	Máximo	
simultáneas     450     1000       Importancia     importante       Urgencia     hay presión       Estado     en construcción       Estabilidad     alta       Comentarios     La reseña puede incluir fotos.       IRQ-0011     Saldo       Versión     1.0 (21/12/2023)       Autores     • David Carpintero • Lucas Dominguez Carballo • Paula Vázquez Tella • Sergio Álvarez Piñón       Fuentes     • José Á. Taboada       Dependencias     • [IRQ-0013] Pago • [IRQ-0001] Usuario       Descripción     El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho En concreto:       Datos específicos     • Propietario • Cantidad de dinero       Tiempo de vida vida     5 año(s)     5 año(s)       Ocurrencias simultáneas     Medio 1     Máximo       Importancia Urgencia Estado Estado Estado en construcción alta     1       El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.       IRQ-0012     Gasto       Versión     1.0 (21/12/2023)       Autores     • David Carpintero	vida	1 mes(es)	2 mes(es)	
Importancia importante Urgencia hay presión Estado en construcción Estabilidad alta Comentarios La reseña puede incluir fotos.  IRQ-0011 Saldo Versión 1.0 ( 21/12/2023 ) Autores • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo • Paula Vázquez Tella • Sergio Álvarez Piñón  Fuentes • José Á. Taboada  Dependencias • [IRQ-0013] Pago • [IRQ-0011] Usuario  Descripción El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho. En concreto:  Datos • Propietario • Cantidad de dinero  Tiempo de vida 5 año(s) 5 año(s)  Ocurrencias simultáneas 1 Importancia importante Urgencia hay presión Estado en construcción Estabilidad alta Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto Versión 1.0 ( 21/12/2023 ) Autores • David Carpintero		Medio	Máximo	
Urgencia hay presión Estado en construcción Estabilidad alta Comentarios La reseña puede incluir fotos.  IRQ-0011 Saldo Versión 1.0 ( 21/12/2023 ) Autores • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo • Paula Vázquez Tella • Sergio Álvarez Piñón  Fuentes • José Á. Taboada  Dependencias • [IRQ-0013] Pago • [IRQ-0001] Usuario  Descripción El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho En concreto:  Datos específicos • Propietario • Cantidad de dinero  Tiempo de vida 5 año(s) 5 año(s)  Ocurrencias simultáneas 1 1  Importancia importante Urgencia hay presión Estado en construcción Estabilidad alta  Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero	simuitaneas	450	1000	
Estado en construcción  Estabilidad alta  Comentarios  La reseña puede incluir fotos.  IRQ-0011 Saldo  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo • Paula Vázquez Tella • Sergio Álvarez Piñón  Fuentes • José Á. Taboada  Dependencias • [IRQ-0013] Pago • [IRQ-0001] Usuario  Descripción El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho. En concreto:  Datos • Propietario • Cantidad de dinero  Tiempo de vida 5 año(s) 5 año(s)  Ocurrencias simultáneas 1 1 1  Importancia importante  Urgencia hay presión  Estado en construcción  Estado en construcción  Estado El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero	Importancia	importante		
Estabilidad Comentarios La reseña puede incluir fotos.  IRQ-0011 Saldo Versión 1.0 ( 21/12/2023 ) Autores  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  Fuentes  José Á. Taboada  Dependencias IIRQ-0013 Pago IIRQ-00011 Usuario  Descripción Estabilidad  Propietario Cantidad de dinero  Méximo Saño(s) Saño(s) Saño(s) Saño(s) Saño(s)  Courrencias simultáneas Importancia importante Urgencia hay presión Estado en construcción Estabilidad Ilta Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto Versión 1.0 ( 21/12/2023 ) Autores  David Carpintero				
Comentarios  IRQ-0011  Saldo  Versión  1.0 ( 21/12/2023 )  Autores  David Carpintero - Lucas Dominguez Carballo - Paula Vázquez Tella - Sergio Álvarez Piñón  Fuentes  Dependencias - [IRQ-0013] Pago - [IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho En concreto:  Datos específicos  Propietario - Cantidad de dinero  Medio - Saño(s)  Docurrencias simultáneas - Importancia importante  Urgencia hay presión  Estado en construcción Estado en construcción Estado el saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012  Gasto  Versión  1.0 ( 21/12/2023 )  Autores		en construcción		
IRQ-0011   Saldo	Estabilidad			
Versión  1.0 ( 21/12/2023 )  Autores  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  Fuentes  IRQ-0013  Pago IRQ-0001  Usuario  El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho En concreto:  Propietario Cantidad de dinero  Propietario Cantidad de dinero  Méximo  Tiempo de vida  Medio Máximo  5 año(s)  Courrencias simultáneas Importancia importante Urgencia hay presión Estado en construcción Estabilidad alta  Comentarios  El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaría del usuario.  IRQ-0012  Gasto Versión  1.0 ( 21/12/2023 )  Autores  David Carpintero	Comentarios	La reseña puede incluir fotos.		
Autores  David Carpintero Lucas Domínguez Carballo Paula Vázquez Tella Sergio Álvarez Piñón  Fuentes  Puentes  IRQ-0013  Pago IRQ-0001  Usuario  El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho En concreto:  Propietario Cantidad de dinero  Propietario Cantidad de dinero  Médio Máximo  Tiempo de vida  Saño(s)  Courrencias simultáneas Importancia importante Urgencia hay presión Estado en construcción Estabilidad Comentarios  El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaría del usuario.  IRQ-0012  Gasto Versión  1.0 (21/12/2023)  Autores  Pago da Alvarez Piñón  Máximo  Máximo  Máximo  1  1  Importancia importante Urgencia hay presión Estado en construcción Estabilidad  Alta  Comentarios  Ocurrencias gastos o puede transferirse a la cuenta bancaría del usuario.	IRQ-0011	Saldo		
Lucas Domínguez Carballo   Paula Vázquez Tella   Sergio Álvarez Piñón	Versión	1.0 ( 21/12/2023 )		
Dependencias    IRQ-0013   Pago     IRQ-0001] Usuario   El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Dinero que el usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho En concreto:    Datos     específicos     Propietario     Cantidad de dinero     Maximo     5 año(s)     5 año(s)     5 año(s)     Ocurrencias simultáneas     Importancia     importante     Urgencia     hay presión     Estado     en construcción     Estado     estabilidad     Comentarios     El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.    IRQ-0012     Gasto     Ocurrencias     David Carpintero     Ocurrencias     Ocurrencias     David Carpintero     Ocurrencias     David Carpintero     Ocurrencias     David Carpintero     Da	Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella		
IRQ-0001] Usuario   Descripción	Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>		
usuario ha acumulado en la aplicación en función de los pagos que ha recibido y de los que él mismo ha hecho En concreto:         Datos específicos       Propietario         • Cantidad de dinero         Tiempo de vida       Medio       Máximo         5 año(s)       5 año(s)         Ocurrencias simultáneas       Medio       Máximo         Importancia       importante         Urgencia       hay presión         Estado       en construcción         Estabilidad       alta         Comentarios       El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.         IRQ-0012       Gasto         Versión       1.0 (21/12/2023)         Autores       • David Carpintero	Dependencias			
específicos  Cantidad de dinero  Méximo  5 año(s)  Courrencias Medio Máximo  1  Importancia importante  Urgencia hay presión  Estado en construcción  Estabilidad alta  Comentarios  El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012  Gasto  Versión  1.0 ( 21/12/2023 )  Autores  Máximo  Máximo  1  1  Interportancia importante  Urgencia hay presión  Estado en construcción  Estabilidad alta  Comentarios  El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.	Descripción	usuario ha acumulado en la aplicación	en función de los pagos que ha recibido	
vida 5 año(s) 5 año(s)  Ocurrencias simultáneas 1 1  Importancia importante  Urgencia hay presión  Estado en construcción  Estabilidad alta  Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero				
Ocurrencias simultáneas 1 1  Importancia importante Urgencia hay presión  Estado en construcción  Estabilidad alta  Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero		Medio	Máximo	
simultáneas     1       Importancia     importante       Urgencia     hay presión       Estado     en construcción       Estabilidad     alta       Comentarios     El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.       IRQ-0012     Gasto       Versión     1.0 ( 21/12/2023 )       Autores     ■ David Carpintero	vida	5 año(s)	5 año(s)	
Importancia importante  Urgencia hay presión  Estado en construcción  Estabilidad alta  Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero		Medio	Máximo	
Urgencia hay presión  Estado en construcción  Estabilidad alta  Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero	simultáneas	1	1	
Estado en construcción  Estabilidad alta  Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero	Importancia	importante		
Estabilidad alta  Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del usuario.  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero	Urgencia	hay presión		
Comentarios El saldo puede usarse para pagar otros gastos o puede transferirse a la cuenta bancaria del <u>usuario</u> .  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero	Estado	en construcción	en construcción	
cuenta bancaria del <u>usuario</u> .  IRQ-0012 Gasto  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores • David Carpintero	Estabilidad	alta		
Versión         1.0 ( 21/12/2023 )           Autores         ● David Carpintero	Comentarios			
Versión         1.0 ( 21/12/2023 )           Autores         ● David Carpintero	IRQ-0012	Gasto		
Autores • David Carpintero				
	Autores	·		

	Paula Vázquez Tella     Carrio Áboroz Bizán	
	<ul> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>	
Fuentes	a José Á Tabaada	
i dentes	● <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	• [IRQ-0001] Usuario	
Descripción		rmación correspondiente a Cantidad de
·	dinero que un <u>usuario</u> gasta en una a	
Datos	• Autor	
específicos	<ul><li>Cantidad de dinero</li><li>Participantes</li></ul>	
	• Fecha y hora	
Tiempo de	Medio	Máximo
vida	2 mes(es)	5 mes(es)
Ocurrencias	Medio	Máximo
simultáneas	40	60
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	
IDO 0040	Pago	
IRQ-0013	Pago	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
	1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo • Paula Vázquez Tella	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )  • David Carpintero • Lucas Domínguez Carballo • Paula Vázquez Tella	
Versión Autores	1.0 ( 21/12/2023 )	
Versión Autores Fuentes	1.0 ( 21/12/2023 )	
Versión Autores Fuentes	1.0 ( 21/12/2023 )	rmación correspondiente a <i>Cantidad de</i>
Versión Autores Fuentes Dependencias	1.0 ( 21/12/2023 )	ra subsanar un gasto de una actividad en
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción	1.0 ( 21/12/2023 )	ra subsanar un gasto de una actividad en
Versión Autores Fuentes Dependencias	1.0 ( 21/12/2023 )	ra subsanar un gasto de una actividad en
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada      [IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la infodinero que un usuario envía a otro par la que había participado pero que no      Autor     Cantidad de dinero     Destinatario	ra subsanar un gasto de una actividad en
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada      [IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la infodinero que un usuario envía a otro par la que había participado pero que no     Autor     Cantidad de dinero	ra subsanar un gasto de una actividad en
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos específicos	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada      [IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la infodinero que un usuario envía a otro par la que había participado pero que no      Autor     Cantidad de dinero     Destinatario     Fecha y hora	ra subsanar un gasto de una actividad en había pagado En concreto:
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada      IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la info dinero que un usuario envía a otro par la que había participado pero que no     Autor     Cantidad de dinero     Destinatario     Fecha y hora  Medio	ra subsanar un gasto de una actividad en había pagado En concreto:  Máximo
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos específicos Tiempo de vida	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada      [IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la infodinero que un usuario envía a otro parla que había participado pero que no     Autor     Cantidad de dinero     Destinatario     Fecha y hora  Medio  30 segundo(s)	ra subsanar un gasto de una actividad en había pagado En concreto:  Máximo  5 minuto(s)
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos específicos	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada      IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la info dinero que un usuario envía a otro par la que había participado pero que no     Autor     Cantidad de dinero     Destinatario     Fecha y hora  Medio  Medio  Medio	ra subsanar un gasto de una actividad en había pagado En concreto:  Máximo 5 minuto(s)  Máximo
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos específicos Tiempo de vida Ocurrencias simultáneas	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada      [IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la infodinero que un usuario envía a otro par la que había participado pero que no     Autor     Cantidad de dinero     Destinatario     Fecha y hora  Medio  30 segundo(s)  Medio  50	ra subsanar un gasto de una actividad en había pagado En concreto:  Máximo  5 minuto(s)
Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Datos específicos Tiempo de vida Ocurrencias	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón      José Á. Taboada      IRQ-0001] Usuario  El sistema deberá almacenar la info dinero que un usuario envía a otro par la que había participado pero que no     Autor     Cantidad de dinero     Destinatario     Fecha y hora  Medio  Medio  Medio	ra subsanar un gasto de una actividad en había pagado En concreto:  Máximo 5 minuto(s)  Máximo

Estado	en construcción	
Estado Estabilidad		
	alta	
Comentarios	Ninguno	
IRQ-0014	Planificación de actividades	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>	
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>	
	<ul> <li>[IRQ-0003] Servicio</li> <li>[IRQ-0002] Grupo</li> <li>[IRQ-0015] Calendario</li> </ul>	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Conjunto de servicios organizados sobre el calendario formando un itinerario que seguirá un conjunto de usuarios En concreto:	
Datos específicos	Nombre Fecha Participantes	
Tiempo de	Medio	Máximo
vida	6 mes(es)	2 año(s)
Ocurrencias	Medio	Máximo
simultáneas	100	250
Importancia	quedaría bien	
Urgencia	puede esperar	
Estado	en construcción	
Estabilidad	media	
Comentarios	Ninguno	
IRQ-0015	Calendario	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	<ul> <li>David Carpintero</li> <li>Lucas Domínguez Carballo</li> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>	
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá almacenar la informació En concreto:	n correspondiente a <i>Calendario real.</i>
Datos específicos	• Región	
	Medio Má	ximo

Tiempo de vida	5 año(s)	5 año(s)
Ocurrencias	Medio	Máximo
simultáneas	1	1
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	
IRQ-0016	Valoración a <u>usuario</u>	
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>	
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	• [IRQ-0001] Usuario	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a Comentario que un usuario puede dejar a otro tras haber formado parte del mismo grupo En concreto:	
Datos específicos	● Autor ● <u>Usuario</u> valorado	
Tiempo de	Medio	Máximo
vida	1 mes(es)	2 mes(es)
Ocurrencias	Medio	Máximo
simultáneas	400	600
Importancia	quedaría bien	
Urgencia	puede esperar	
Estado	pendiente de validación	
Estabilidad	baja	
Comentarios	Ninguno	

## 3.1.1 Restricciones de la información

CRQ-0001	Pagador único
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>

Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	• [IRQ-0013] Pago
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: El pagador tiene que ser único
Importancia	vital
Urgencia	hay presión
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
CRQ-0002	Nombre único para cada servicio
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	• [IRQ-0003] Servicio
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: La información almacenada por el sistema debe cumplir con la restricción de que el nombre asociado a cada actividad o servicio ofertado por la empresa contratante debe ser único.
Importancia	vital
Urgencia	hay presión
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
CRQ-0003	Identifacador único para cada grupo
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	• [IRQ-0002] Grupo
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: La información almacenada por el sistema debe cumplir con la restricción de que cada grupo creado tenga un identificador único (ID).
Importancia	vital
Urgencia	hay presión
- 9	

Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
CRQ-0004	Mínimo de integrantes en un grupo
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	<ul> <li>David Carpintero</li> <li>Lucas Domínguez Carballo</li> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	• [IRQ-0002] Grupo
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: La información almacenada por el sistema debe cumplir con la restricción de que cada grupo tiene un número mínimo de 3 integrantes.
Importancia	vital
Urgencia	hay presión
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
CRQ-0005	Una valoración por <u>usuario</u> a <u>usuario</u>
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	<ul> <li>David Carpintero</li> <li>Lucas Domínguez Carballo</li> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	[IRQ-0016] Valoración a usuario
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: La información almacenada por el sistema debe cumplir con la restricción de que un <u>usuario</u> autor solo puede dejar una valoración al <u>usuario</u> valorado.
Importancia	vital
Urgencia	hay presión
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
CRQ-0006	Cantidad de dinero no negativa
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella

	<u>Sergio Álvarez Piñón</u>
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	• [IRQ-0012] Gasto
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: La información almacenada por el sistema debe cumplir con la restricción de que la cantidad de dinero gastada por un usuario en una actividad no puede ser negativa.
Importancia	vital
Urgencia	hay presión
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

# 3.2 Requisitos funcionales

## 3.2.1 Actores

ACT-0001	<u>Usuario</u>
Versión	1.0 ( 05/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa al <u>usuario</u> que usa la aplicacion.
Comentarios	Ninguno
ACT-0002	Administrador
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Versión Autores	1.0 ( 20/12/2023 )
	. ,
Autores	?

# 3.2.2 Diagrama de sistema

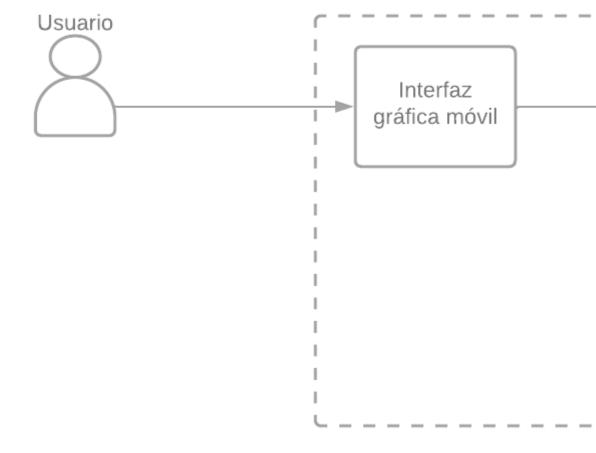


Figura 1: Diagrama de sistema

## 3.2.2.1 Subsistema 1

FRQ-0013	Gestionar los gastos
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?

Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá perimitir al <u>usuario</u> crear un gasto donde pueda establecer la cantidad que se le debe, el tiempo limite de pago e indicar los usuarios que deben pagar. El sistema también deberá repartir el gasto entre los usuarios, indicando a cada uno lo que debe pagar. También se podrá editar el gasto si el <u>usuario</u> introdujo algún dato mal o si el pago se hizo con otro método distinto(efectivo, bizum). El sistema deberá registrar los pagos que hacen los usuarios hasta que se complete la totalidad del gasto. Por otro lado, el sistema deberá permitir a un <u>usuario</u> que recibe un gasto, el cual no ha hecho, denunciar ese gasto como falso. Por ultimo, el <u>usuario</u> que ha creado el gasto debe poder visualizar en todo momento la lista de usuarios que le deben el dinero del gasto.
Importancia	vital
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

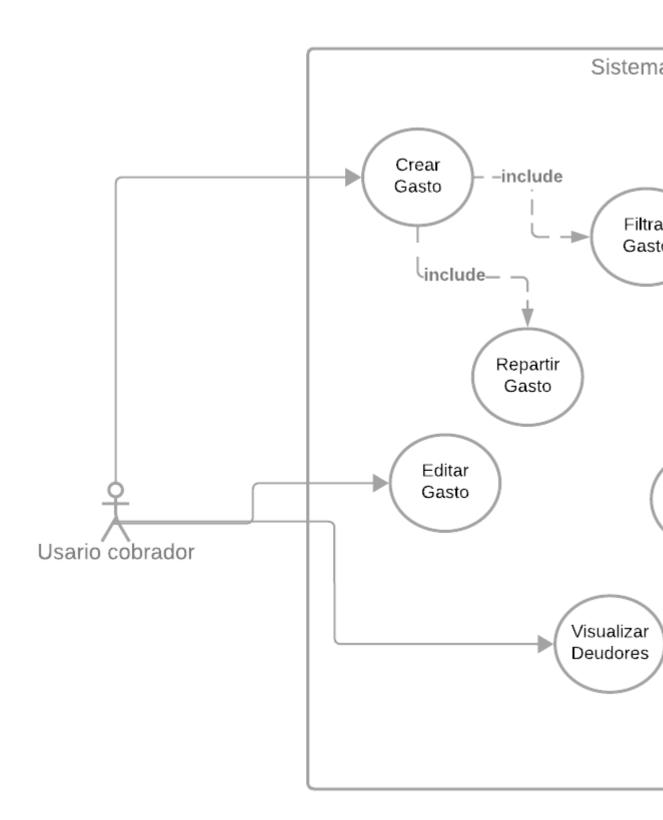


Figura 1: Diagrama de CU subsistema 1

UC-0060	Crear un gasto
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )

dentro de la aplicacion  2 El sistema debe comprobar que los datos introducidos por el usuari que crea el gasto son correctos  3 El sistema registra el gasto del usuario.  Postcondición Se registra el gasto a la base de datos del sistema  Excepciones Paso Acción  2 Si si los datos son erroneos, el sistema informará al usuario que lo datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso qued sin efecto  Rendimiento Paso Tiempo máximo   Frecuencia esperada Importancia vital  Urgencia inmediatamente  Estado en construcción  Estabilidad baja  Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 (21/12/2023)  Autores ?  Fuentes P  Dependencias   OBJ-0005  Gestionar grupos de gasto   IFRQ-0013  Gestionar los gastos			
Dependencias   [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto   [FRQ-0013] Gestionar los gastos   [FRQ-0013] Gestionar los gastos   El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario quiera crear un gasto entre varios usuario de un grup   Precondición   Un usuario quiere crear un gasto para que se pague entre varios usuarios   Secuencia normal   1 El actor Usuario (ACT-0001) selecciona la opcion de crear un gasto dentro de la aplicacion   2 El sistema debe comprobar que los datos introducidos por el usuario que crea el gasto son correctos   3 El sistema registra el gasto del usuario.   Postcondición   Se registra el gasto a la base de datos del sistema   Excepciones   Paso   Acción   2 Si si los datos son erroneos, el sistema informará al usuario que los datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso qued sin efecto   Paso   Tiempo máximo   -     -     -	Autores	?	
FRQ-0013  Gestionar los gastos   El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario quiera crear un gasto entre varios usuario de un grup   Precondición   Un usuario quiere crear un gasto para que se pague entre varios usuarios   Secuencia normal   1	- 4.011.00	?	
Descripción   El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario quiera crear un gasto entre varios usuario de un grup	Dependencias		
uso cuando un usuario quiera crear un gasto entre varios usuario de un grup Precondición  Un usuario quiere crear un gasto para que se pague entre varios usuarios  Secuencia normal  Paso Acción  1 El actor Usuario (ACT-0001) selecciona la opcion de crear un gasto dentro de la aplicacion  2 El sistema debe comprobar que los datos introducidos por el usuario que crea el gasto son correctos  3 El sistema registra el gasto del usuario.  Postcondición  Se registra el gasto a la base de datos del sistema  Excepciones  Paso Acción  2 Si si los datos son erroneos, el sistema informará al usuario que lo datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso qued sin efecto  Rendimiento  Paso Tiempo máximo	<b>D</b> ,	-	
Secuencia normal    Paso   Acción			
normal    1   El actor Usuario (ACT-0001)   selecciona la opcion de crear un gast dentro de la aplicacion   2   El sistema debe comprobar que los datos introducidos por el usuari que crea el gasto son correctos   3   El sistema registra el gasto del usuario.   Postcondición   Se registra el gasto a la base de datos del sistema   Excepciones   Paso   Acción     2   Si si los datos son erroneos, el sistema informará al usuario que lo datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso qued sin efecto   Rendimiento   Paso   Tiempo máximo	Precondición	Un <u>us</u>	uario quiere crear un gasto para que se pague entre varios usuarios
Comentarios   Comentarios		Paso	Acción
que crea el gasto son correctos   3   El sistema registra el gasto del usuario.	normai	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> selecciona la opcion de crear un gasto dentro de la aplicacion
Postcondición Se registra el gasto a la base de datos del sistema  Excepciones Paso Acción  2 Si si los datos son erroneos, el sistema informará al usuario que lo datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso qued sin efecto  Rendimiento Paso Tiempo máximo   Frecuencia esperada Importancia vital  Urgencia inmediatamente  Estado en construcción  Estabilidad baja  Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 (21/12/2023)  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos		2	El sistema debe comprobar que los datos introducidos por el <u>usuario</u> que crea el gasto son correctos
Excepciones  Paso Acción  2 Si si los datos son erroneos, el sistema informará al usuario que lo datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso qued sin efecto  Rendimiento Paso Tiempo máximo  Frecuencia esperada Importancia vital Urgencia inmediatamente Estado en construcción Estabilidad baja Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias    OBJ-0005  Gestionar grupos de gasto     FRQ-0013  Gestionar los gastos		3	El sistema registra el gasto del <u>usuario</u> .
Si si los datos son erroneos, el sistema informará al usuario que lo datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso qued sin efecto    Rendimiento	Postcondición	Se reg	gistra el gasto a la base de datos del sistema
datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso qued sin efecto   Rendimiento   Paso   Tiempo máximo   -   -   -	Excepciones	Paso	Acción
Frecuencia esperada  Importancia vital  Urgencia inmediatamente  Estado en construcción  Estabilidad baja  Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 (21/12/2023)  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos		2	Si si los datos son erroneos, el sistema informará al <u>usuario</u> que los datos introducidos son erroneos, a continuación este caso de uso queda sin efecto
Importancia vital Urgencia inmediatamente Estado en construcción Estabilidad baja Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar Versión 1.0 ( 21/12/2023 ) Autores ? Fuentes ? Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
Importancia vital  Urgencia inmediatamente  Estado en construcción  Estabilidad baja  Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos		-	-
Urgencia inmediatamente  Estado en construcción  Estabilidad baja  Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos		PD	
Estado en construcción  Estabilidad baja  Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Importancia	vital	
Estabilidad baja  Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Urgencia	inmediatamente	
Comentarios Crea un gasto nuevo  UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Estado	en construcción	
UC-0061 Filtrar  Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Estabilidad	baja	
Versión 1.0 ( 21/12/2023 )  Autores ?  Fuentes ?  Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Comentarios	Crea un gasto nuevo	
Autores ? Fuentes ? Dependencias • [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto • [FRQ-0013] Gestionar los gastos	UC-0061	Filtrar	
Fuentes  Pependencias  [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Versión	1.0 ( 21/12/2023 )	
Dependencias     [OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto     [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Autores	?	
• [FRQ-0013] Gestionar los gastos	Fuentes	?	
Descripción El sistema deberá comportarse tel como de describe en el siguiente cosa d	Dependencias		
uso cuando <i>cuando</i> se <i>cree un gasto por un <u>usuario</u></i>	Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando cuando se cree un gasto por un <u>usuario</u>	
Precondición El gasto creado no está clasificado	Precondición	El gasto creado no está clasificado	
Secuencia Paso Acción	Secuencia	Paso	Acción
normal 1 El sistema filtra el gasto según unos criterios de categorización.	normal	1	El sistema filtra el gasto según unos criterios de categorización.
2 El sistema le asigna al gasto una categoría		2	El sistema le asigna al gasto una categoría
Postcondición El gasto tiene pertenece a una categoría	Postcondición	El gas	to tiene pertenece a una categoría
Excepciones Paso Acción	Excepciones	Paso	Acción
		-	-
Rendimiento Paso Tiempo máximo	Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
		-	-

Frecuencia esperada	PD			
Importancia	PD			
Urgencia	PD	PD		
Estado	PD			
Estabilidad	PD			
Comentarios	Filtra	el gasto a una categoría		
UC-0062	Repai	rtir gasto		
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )		
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias		J-0006] Repartir los gastos Q-0013] Gestionar los gastos		
Descripción		tema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando <i>Hay un gasto creado y con su respectiva clasificacion</i>		
Precondición	Hay u	n gasto que no está repartido entre varios usuarios		
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El sistema comprueba que hay usuarios en el grupo		
	2	El sistema asigna a cada <u>usuario</u> del grupo la cantidad que tiene que pagar		
	3	3 El sistema notifica a los usuarios del grupo que tienen un nuevo gaste que pagar		
Postcondición	Cada	Cada <u>usuario</u> del grupo recibe la parte del gasto que tiene que pagar.		
Excepciones	Paso	Acción		
	1	Si no hay usuarios en el grupo, el sistema informa al <u>usuario</u> que no hay usuarios en el grupo, a continuación este caso de uso queda sin efecto		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	impor	importante		
Urgencia	hay pı	hay presión		
Estado	en construcción			
Estabilidad	alta			
Comentarios	Repar	te el gasto entre los usuarios del grupo y indicando la cantidad a pagar		
UC-0063	Edita	gasto		
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )		
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias				
Descripción		tema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando un usuario selecciona la opcion de editar un gasto		
Precondición	tiene (	que haber un gasto creado		

Secuencia	Paso	Acción
normal	1	El actor <u>Usuario</u> (ACT-0001) introduce los valores nuevos del coste
	2	El sistema comprueba los nuevos valores del gasto
	3	El sistema confirma la modificacion y se actualiza el gasto
Postcondición	_	1
Excepciones		Acción
	2	Si los datos son incorrectos, el sistema se notifica al <u>usuario</u> de que los datos son incorrectos y no se modifica el gasto, a continuación este caso de uso queda sin efecto
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	el gas	to se edita y se ve reflejado a todos los usuarios relacionados con él.
UC-0064	Regis	trar pago
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias		J-0005] Gestionar grupos de gasto Q-0013] Gestionar los gastos
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <u>usuario</u> realiza un pago de un gasto	
Precondición	tiene (	que haber un gasto asociado a un <u>usuario</u>
Secuencia	Paso	Acción
normal	1	El actor Usuario (ACT-0001) paga un gasto que tiene pendiente
	2	El sistema comprueba que la cantidad es la indicada y todo está correcto
	3	El sistema se registra el pago en el sistema
	4	El sistema informa al <u>usuario</u> creador del gasto que el otro <u>usuario</u> pagó su resoectiva cantidad.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si la cantidad no es la adecuada, el sistema informar al <u>usuario</u> de la cantidad que debe de pagar para ese gasto, a continuación este caso de uso queda sin efecto
	2	Si <i>la transaccion no se pudo completar,</i> el sistema <i>informar al</i> <u>usuario</u> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	

Urgencia	PD			
Estado	PD			
Estabilidad	PD	PD		
Comentarios	Ningu	no		
UC-0065	Denu	nciar gasto como falso		
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )		
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias		J-0005] Gestionar grupos de gasto Q-0013] Gestionar los gastos		
Descripción		rema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando un <u>usuario</u> selecciona un pago pendiente como falso		
Precondición	un <u>usı</u>	uario recibe un pago que no reconoce		
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El actor Usuario (ACT-0001) marca un gasto como falso		
	2	El sistema desvincula el gasto con el usuario		
	3 El sistema informa al <u>usuario</u> que creó el gasto que un <u>usuario</u> denu su gasto .			
Postcondición	el sistema marca el coste como falso y lo desasocia al usario			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	PD			
Urgencia	PD			
Estado	PD			
Estabilidad	PD			
Comentarios	El gasto deja de estar asociado al <u>usuario</u> y se informa al <u>usuario</u> creador del gasto que el <u>usuario</u> afectado ha denunciado su gasto.			
UC-0066	Visualizar lista de deudores			
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )			
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias	[OBJ-0004] Aumentar la satisfacion de los usuarios     [FRQ-0013] Gestionar los gastos			
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario pulsa la opcion de ver detalles de su gasto creado			
Precondición	debe existir un gasto repartido a varios usuarios			
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El actor Usuario (ACT-0001) pulsa la opcion de informacion del gasto		
	2	El sistema recopila los usuarios vinculados al gasto que todavía no han realizado su pago		

	3	El sistema informa al <u>usuario</u> que inició la acción con una lista de deudores
Postcondición	se mu	estra la informacon del gasto
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmed	liatamente
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	el <u>usuario</u> recibe una lista con los usuarios que aun no realizaron el pago, además de la cantidad que le deben	

### 3.2.2.2 Subsistema 2

FRQ-0014	Gestión de grupos
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá permitir a un <u>usuario</u> crear un grupo para comunicarse con el resto de usuarios que participan en una actividad. Cuando el <u>usuario</u> cree un gasto el sistema lo repartirá entre los usuarios del grupo, como está indicado en el subsistema 1. El <u>usuario</u> administrador podrá añadir y eliminar a usuarios, además el sistema también debe permitir visualizar las estadísticas de gastos del grupo al admistrador del grupo.
Importancia	importante
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

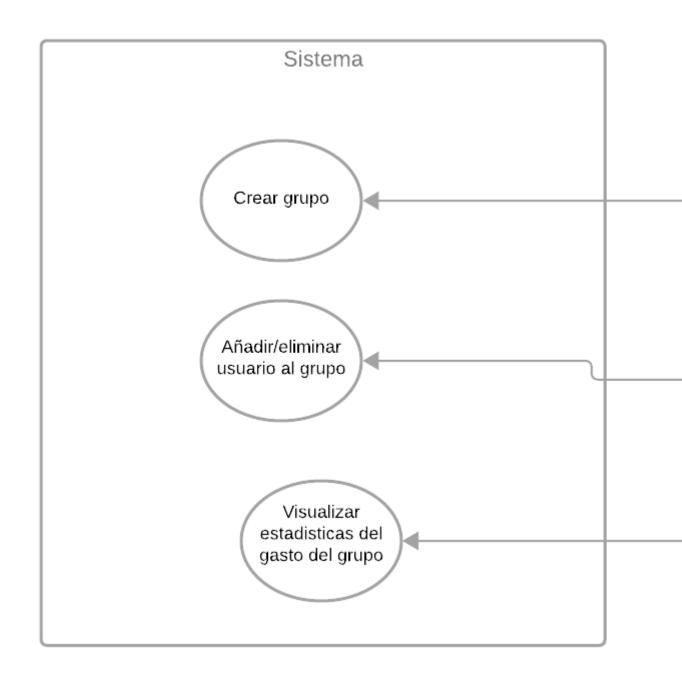


Figura 1: Digrama CU subsistema 2

UC-0067	Crear grupo
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	[OBJ-0005] Gestionar grupos de gasto     [FRQ-0014] Gestión de grupos
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>un</i> <u>usuario</u> selecciona la opcion de crear un grupo
Precondición	debe exisitir un <u>usuario</u>

Secuencia	Pasa	Acción	
normal	1		
	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> selecciona los usuarios que van a pertenecer al grupo	
	2	El sistema comprueba que los datos introducidos por el <u>usuario</u> son correctos	
	3	El sistema crea y registra el grupo con todos los usuarios y le asigna al usuario creador el rol de admistrador del grupo	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	2	Si los datos no son válidos, el sistema informa al <u>usuario</u> que no se puede crear el grupo, a continuación este caso de uso queda sin efecto	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	vital		
Urgencia	inmed	liatamente	
Estado	en cor	nstrucción	
Estabilidad	alta		
Comentarios	se crea un grupo con usuarios		
UC-0068	Agregar/eliminar usuarios al grupo		
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )		
Autores	?	1112/2020 )	
Fuentes	?		
		J-0005] Gestionar grupos de gasto	
	• [FR	Q-0014] Gestión de grupos	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el administrador del grupo pulsa la opcion de eliminar un usuario del grupo</i>		
Precondición	debe haber un grupo creado con al menos 2 participanes, uno de ellos administrador		
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El sistema desvincula al <u>usuario</u> seleccionado del grupo	
	2	El sistema informa al grupo y al usuario que se ha hechado de la acción	
Postcondición	se ech	na al <u>usuario</u> seleccionado del grupo	
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	vital		
Urgencia	inmed	liatamente	
Estado	en cor	nstrucción	
Estabilidad	alta		

Comentarios	Echar a un <u>usuario</u> de un grupo al cual pertenece			
UC-0069	Visua	Visualizar estadisticas de gastos del grupo		
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )		
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias		Q-0014] Gestión de grupos J-0007] Analizar actividades en grupo		
Descripción		rema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando un <u>usuario</u> selecciona la opcion de ver las estadísticas del grupo.		
Precondición	debe e	existir el grupo		
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El sistema recopila informacion de los pagos actuales y pasados del grupo		
	2	El sistema informa al <u>usuario</u> interesado la informacion de cada pago		
Postcondición	muestra la informacion			
Excepciones	Paso Acción			
	1	Si error al recopilar los datos, el sistema informa al <u>usuario</u> de que hubo un error, a continuación este caso de uso queda sin efecto		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	quedaría bien			
Urgencia	puede esperar			
Estado	en construcción			
Estabilidad	baja			
Comentarios	mostrar la informacion con los distintos pagos actuales y pasados del grupo			

## 3.2.2.3 Subsitema 3

FRQ-0015	Gestión de usuarios
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá permitir a una persona crear un <u>usuario</u> si no tiene cuenta y debe verificar que el <u>usuario</u> no exista antes de crearlo, si ya dispone de cuenta el sistema permitirá inicar sesion en la aplicación. A su vez cuando un <u>usuario</u> salga de la aplicación el sistema deberá cerrar la sesión del <u>usuario</u> . Un admistrador de la aplicación pordrá eliminar algún <u>usuario</u> del sistema. El sistema permitirá que un <u>usuario</u> pueda visualizar las estadísticas de sus gastos, consultar su balance(pagos y cobros) y consultar su historial de pago. Por último un <u>usuario</u> podrá valorar a otro <u>usuario</u> de forma positiva o negativa, si un <u>usuario</u> obtiene muchas valoraciones positivas el sistema deberá ofrecerle una recompensa(descuentos, viajes).
Importancia	vital

Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

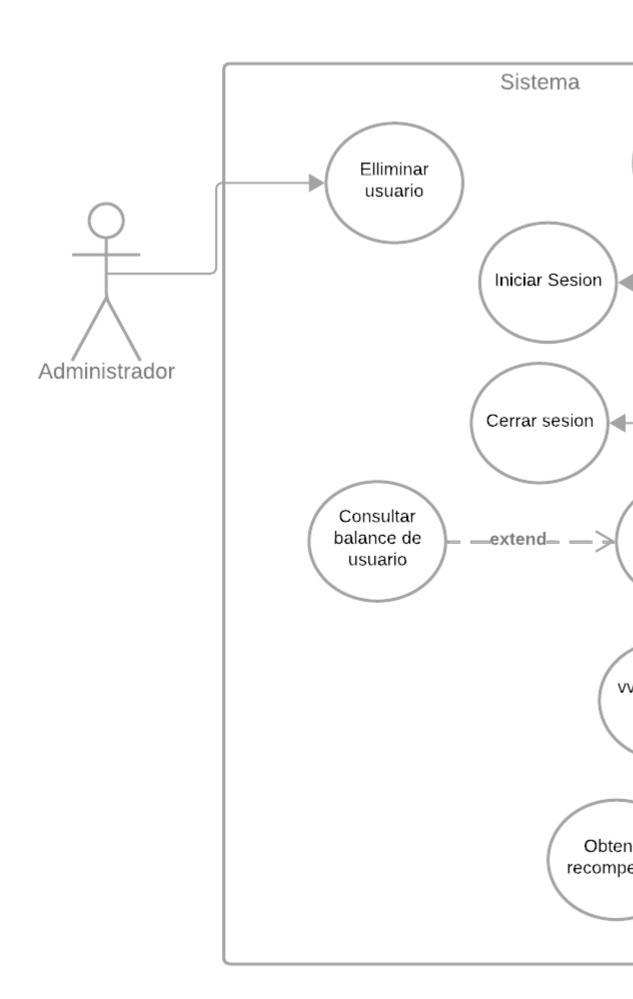


Figura 1: Diagrama de CU subsistema 3

UC-0070	Crear	usuario	
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )	
Autores	?		
Fuentes	?		
Dependencias		Q-0015] Gestión de usuarios J-0009] Utilizar opiniones de usuarios	
Descripción		rema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando un <u>usuario</u> crea una cuenta en la aplicacion	
Precondición	PD		
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El sistema el sistema valida los datos	
	2	El sistema registra al <u>usuario</u> en la base de datos de la aplicacion	
	3	El sistema informa al <u>usuario</u> de que ya tiene cuenta en la aplicacion	
Postcondición	se cre	a un <u>usuario</u>	
Excepciones	Paso	Acción	
	1	Si <i>los datos no son validos,</i> el sistema <i>informa al</i> <u>usuario</u> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	vital		
Urgencia	hay presión		
Estado	en construcción		
Estabilidad	alta		
Comentarios	crea y	registra un nuevo <u>usuario</u> en la aplicacioin	
UC-0071	Inicia	Iniciar sesión	
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )	
Autores	?		
Fuentes	?		
Dependencias	<ul> <li>[FRQ-0015] Gestión de usuarios</li> <li>[OBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios</li> </ul>		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario selecciona iniciar sesion		
Precondición	PD		
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El actor Usuario (ACT-0001) Introduce sus datos para iniciar sesion	
	2	El sistema comprueba que los datos introducidos por el sistema son correctos	
	3	El sistema valida el inicio de sesion y permite al <u>usuario</u> entrar en la aplicacion	
Postcondición	se inicia sesion en la aplicacion		
Excepciones	Paso	Acción	

	2	Si los datos son incorrectos, el sistema informa al <u>usuario</u> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	importante		
Urgencia	puede	esperar	
Estado	en cor	nstrucción	
Estabilidad	alta		
Comentarios	el <u>usu</u> aplica	ario inicia sesion y puede acceder a las funcionalidades de la cion	
UC-0072	Cerra	r sesión	
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )	
Autores	?		
Fuentes	?		
Dependencias		<ul> <li>[FRQ-0015] Gestión de usuarios</li> <li>[OBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios</li> </ul>	
Descripción		ema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando <i>un <u>usuario</u></i> se desconecta	
Precondición	debe l	naber un <u>usuario</u> con la sesion iniciada	
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El sistema el sistema cierra la sesion del usuario	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
		-	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	import	tante	
Urgencia	puede	esperar	
Estado	en construcción		
Estabilidad	alta		
Comentarios	cierra	cierra la sesion de un usuairo que salio de la aplicacion	
UC-0073	Eliminar <u>usuario</u>		
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )		
Autores	?		
Fuentes	?		
Dependencias	<ul> <li>[FRQ-0015] Gestión de usuarios</li> <li>[OBJ-0013] Facil de usar</li> </ul>		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando Administrador del sistema selecciona borrar la cuenta de un usuario		

Precondición	el <u>usuario</u> debe ser administrador para llevar a cabo la accion		
Secuencia		Acción	
normal	1	El actor Administrador (ACT-0002) selecciona el usuario que quiere eliminar	
	2	El sistema comprueba que el <u>usuario</u> que inicia la accion es administrador	
	3	El sistema el sistema comprueba que el <u>usuario</u> seleccionado existe	
	4	El sistema borra toda la informacion del usuario del sistema	
	5	El sistema informa al administrador de que se completo la acción	
Postcondición	se elir	nina la cuenta del <u>usuario</u> selecciondo	
Excepciones	Paso	Acción	
	2	Si no es administrador, el sistema informa al <u>usuario</u> de que no tiene permisos para realizar la accion, a continuación este caso de uso queda sin efecto	
	3	Si si no existe, el sistema informa al administrador, a continuación este caso de uso queda sin efecto	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	PD		
Urgencia	PD		
Estado	PD		
Estabilidad	PD	PD	
Comentarios	se borra la cuenta del <u>usuario</u> seleccionado		
UC-0074	Visua	lizar estadisticas de gastos del <u>usuario</u>	
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )	
Autores	?		
Fuentes	?		
Dependencias	<ul> <li>[UC-0075] Consultar balance de usuario</li> <li>[FRQ-0015] Gestión de usuarios</li> <li>[OBJ-0007] Analizar actividades en grupo</li> </ul>		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>un usuario</i> desea ver sus estadisticas		
Precondición	el <u>usu</u>	ario debe haber participado en al menos algun pago	
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El sistema recopila informacion sobre los gastos del usuario	
	2	El sistema informa al <u>usuario</u> con su historial de gastos	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	1	Si <i>no hay datos,</i> el sistema <i>informa al</i> <u>usuario</u> de que no hay gastos, a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	

Frecuencia esperada	PD			
Importancia	importante			
Urgencia	hay presión			
Estado	en coi	nstrucción		
Estabilidad	media	l .		
Comentarios	muest	ra al <u>usuario</u> todos los pagos que ha realizado		
110 0075	0	office belower to consider		
UC-0075		ultar balance de <u>usuario</u>		
Versión	<u> </u>	21/12/2023 )		
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias		Q-0015] Gestión de usuarios J-0005] Gestionar grupos de gasto		
Descripción		tema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando un usario desee ver su balance		
Precondición	el <u>usu</u> gastos	ario debe haber iniciado el caso de uso de visualizar su historial de		
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El sistema recopila informacion de los gastos e ingresos del usuario		
	2	El sistema calcula y contruye el balance del <u>usuario</u>		
	3	El sistema <i>muestra el balance al <u>usuario</u></i>		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	1	Si <i>no hay datos</i> , el sistema <i>informa al <u>usuario</u></i> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD	PD		
Importancia	PD			
Urgencia	PD			
Estado	PD			
Estabilidad	PD			
Comentarios	se mu	estra el balance al <u>usuario</u>		
UC-0076	Valor	Valorar usuario		
Versión	1.0 ( 21/12/2023 )			
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias		<ul> <li>[FRQ-0015] Gestión de usuarios</li> <li>[OBJ-0004] Aumentar la satisfacion de los usuarios</li> </ul>		
Descripción	El sist	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario selecciona la opcion de valorar otro usuario		
Precondición		deben existir al menos 2 usuarios que hayan estado en el mismo grupo, compartiendo actividades		

Secuencia	Dooo	Acción		
normal		Acción		
	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> introduce la valoracion de un <u>usuario</u>		
	2	El sistema comprueba que los datos de la valoración son válidos		
	3	El sistema registra la valoración y se la vincula al <u>usuario</u> valorado		
	4	El sistema informa al <u>usuario</u> valorado de que tiene una nueva valoracion		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	2	Si no son validos, el sistema informa al <u>usuario</u> que valoró, a continuación este caso de uso <i>queda</i> sin efecto		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	PD			
Urgencia	PD			
Estado	PD			
Estabilidad	PD			
Comentarios	un <u>usuario</u> recibe una valoracion hecha por otro			
UC-0077		Obtener recompensa		
Versión	1.0 ( 2	21/12/2023 )		
Autores	?	?		
Fuentes	?			
Dependencias	<ul> <li>[FRQ-0015] Gestión de usuarios</li> <li>[OBJ-0004] Aumentar la satisfacion de los usuarios</li> </ul>			
Descripción		tema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando un <u>usuario</u> recibe muy buenas valoraciones consecutivas		
Precondición	debe	existir un <u>usuario</u> valorado		
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El sistema reconoce que un <u>usuario</u> ha recibido muchas valoraciones positivas		
	2	El sistema selecciona la recompensa segun lo buenas que son las valoraciones		
	3	El sistema manda la recompensa(descuento, viaje gratis) al <u>usuario</u> ganador		
	4	Si la recompensa es por parte de la empresa(camiseta, mochila), el sistema se le informa al <u>usuario</u> de que le enviarán la recompena a su domicilio		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			

Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	un <u>usuario</u> recibe recompensas por parte del sistema o la empresa <u>OldTraversa</u>

#### 3.2.2.4 Subsistema 4

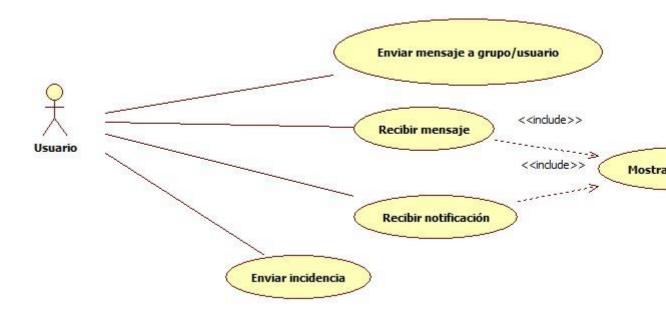


Figura 1: Diagrama Subsistema 4

FRQ-0010	Envio de mensajes
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá tener la capacidad de enviar mensajes entre distintos usuarios.
Importancia	quedaría bien
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	baja
Comentarios	Ninguno

UC-0048	Envia	r mensaje a grupo/ <u>usuario</u>	
Versión	1.0 ( 2	20/12/2023 )	
Autores	<ul> <li>David Carpintero</li> <li>Lucas Domínguez Carballo</li> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>		
Fuentes		José Á. Taboada	
Dependencias		Q-0010] Envio de mensajes J-0011] Intercambio de mensajes	
Descripción		tema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando el <u>usuario</u> presione un botón que sea de "enviar mensaje"	
Precondición	2. Que 3. Que	uario autenticado e el <u>usuario</u> o grupo destinatario exista e el mensaje no sea en blanco	
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> selecciona la casilla donde escribirá el texto y escribe.	
	2	Si el servidor está en funcionamiento, el actor Usuario (ACT-0001) accionará el botón de enviar mensaje y este se enviará al servidor.	
	3	El sistema redirecciona el mensaje al <u>usuario</u> correspondiente.	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción -	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	1 vece	1 veces por hora(s)	
Importancia	queda	quedaría bien	
Urgencia	puede	puede esperar	
Estado	en coi	nstrucción	
Estabilidad	media		
Comentarios	Ningu	no	
UC-0049	Recibir notificación		
Versión	1.0 ( 2	1.0 ( 20/12/2023 )	
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>		
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>		
Dependencias	[FRQ-0010] Envio de mensajes     [OBJ-0011] Intercambio de mensajes		

Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <b>PD</b>			
Precondición	Usuario autenticado     Las notificaciones tienen que estar actividas.			
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> activa la configuración de las notificaciones.		
	2	Si las notificaciones están activadas correctamente, el sistema envía al usuario lo necesario.		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	queda	aría bien		
Urgencia	puede	esperar		
Estado	en coi	en construcción		
Estabilidad	media			
Comentarios	Ninguno			
UC-0050	Enviar incidencia			
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )			
Autores	<ul> <li>David Carpintero</li> <li>Lucas Domínguez Carballo</li> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>			
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>			
Dependencias	<ul> <li>[FRQ-0010] Envio de mensajes</li> <li>[OBJ-0009] Utilizar opiniones de usuarios</li> </ul>			
Descripción		El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>Ocurre un error en el sistema</i> .		
Precondición	1. <u>Usuario</u> autenticado			
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El actor Usuario (ACT-0001) navega a la seccion de incidencias o reportes.		
	2	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> completa el formulario de incidencia prorcionando informacion relevante.		
	3	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> envía la incidencía.		
	4	El sistema registra la incidencia y, si es necesario, notifica a los responsables.		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
	-	-		

Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	impor	importante		
Urgencia	hay pı	resión		
Estado	en coi	nstrucción		
Estabilidad	alta			
Comentarios	Ningu	no		
UC-0051	Recib	ir mensaje		
Versión		20/12/2023 )		
Autores		David Carpintero		
		Lucas Domínguez Carballo		
		• Paula Vázquez Tella		
		<u>Sergio Álvarez Piñón</u>		
Fuentes		José Á. Taboada		
i dentes		• JUSE A. Taboada		
Dependencias	• IFR	Q-0010] Envio de mensajes		
		J-0011] Intercambio de mensajes		
Descripción		tema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando <i>llega un mensaje de otro <u>usuario</u> o grupo.</i>		
Precondición	_	<u>isuario</u> está autenticado. <u>isuario</u> que envia el mensaje es un <u>usuario</u> válido.		
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El actor Usuario (ACT-0001) inicia sesión.		
	2	El sistema reconoce al <u>usuario</u> receptor como válido.		
	3	El sistema <i>envía la notificación al dispositivo del <u>usuario</u> receptor.</i>		
	4	El sistema añade el mensaje al chat indicado.		
	5	El sistema PD		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	quedaría bien			
Urgencia	puede esperar			
Estado	en construcción			
Estabilidad	media			
Comentarios	Ninguno			
UC-0053	Mostr	Mostrar notificación		
Versión	1.0 ( 2	1.0 ( 20/12/2023 )		
<del></del>	- ( -	- 1		

Autores	<ul> <li>David Carpintero</li> <li>Lucas Domínguez Carballo</li> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>		
Fuentes		• José Á. Taboada	
Dependencias		Q-0010] Envio de mensajes J-0011] Intercambio de mensajes	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando recibir un mensaje o notificación.		
Precondición	1. Que	e haya un mensaje o notificación.	
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El sistema determina que hay una notificación para mostrar al usuario.	
	2	El sistema genera la notificación que se mostrará al usuario.	
	3	El sistema muestra la notificación.	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	quedaría bien		
Urgencia	puede esperar		
Estado	en construcción		
Estabilidad	media		
Comentarios	Ninguno		

### 3.2.2.5 Subsistema 5

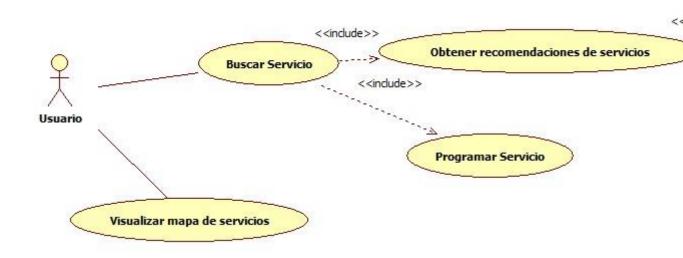


Figura 1: Diagrama subsistema 5

FRQ-0011	Gesti	onar servicios		
Versión	1.0 ( 2	20/12/2023 )		
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>			
Fuentes		◆ <u>José Á. Taboada</u>		
Dependencias	Ningu	no		
Descripción	servic	ema deberá ofrecer las herramientas para gestionar los diferentes ios, consultarlos, verlos en un mapa, publicar reseñas, programar sus lades o obtener una lista de valoraciones.		
Importancia	import	rante		
Urgencia	hay pr	resión		
Estado	en cor	nstrucción		
Estabilidad	alta			
Comentarios	Ningu	no		
UC-0054	Busca	ar servicio		
Versión	1.0 ( 2	20/12/2023 )		
Autores		<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>		
Fuentes		• <u>José Á. Taboada</u>		
Dependencias		Q-0011] Gestionar servicios J-0003] Proponer Actividades		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el <u>usuario</u> acciona eun botón para "buscar un servicio".			
Precondición	1. Qu	e haya servicios registrados en el sistema.		
Secuencia normal	Paso	Acción		
normai	1	El actor Usuario (ACT-0001) accede a la función de búsqueda de servicios en la aplicación.		
	2	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> ingresa los criterios de búsqueda deseados en los campos correspondientes.		
	3	El sistema realiza una búsqueda en la base de datos utlizando los criterios proporcionados por el viajero.		
	4	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> explora la lista de resultados y puede hacer clic en un servicio específico para obtener más detalles		
	5	Si presiona "obtener valoraciones", el sistema PD		
	6	El sistema PD		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		

Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
Kendimento	-	-	
Frecuencia			
esperada	PD		
Importancia	importante		
Urgencia	hay presión		
Estado	en construcción		
Estabilidad	alta		
Comentarios	Ningu	no	
UC-0055	Public	car reseña	
Versión		20/12/2023 )	
Autores		David Carpintero	
		Lucas Domínguez Carballo	
		Paula Vázquez Tella     Corgio Ábrago Digéra	
		<u>Sergio Álvarez Piñón</u>	
Fuentes		José Á. Taboada	
i ucines		Sose A. Tabbada	
Dependencias	• [FR	Q-0011] Gestionar servicios	
		J-0008] Recomendar/Desaconsejar empresas de servicio	
Descripción		ema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de	
		uando El <u>usuario</u> acciona el botón "publicar reseña"	
Precondición		uario autenticado.	
Secuencia normal		Acción	
Hormai	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> accede a la función de publicar reseñas en la aplicación.	
	2	El sistema presenta al <u>usuario</u> una lista de servicios que ha utilizado y	
	_	que están disponibles para recibir reseñas.	
	3	El actor Usuario (ACT-0001) selecciona el servicio para el cual desea	
		escribir una reseña desde la lista proporcionada.	
	4	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> redacta la reseña, proporcionando detalles y calificaciones relevantes. Puede incluir texto descriptivo, calificaciones	
		numéricas o de estrellas.	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	impor	tante	
Urgencia	hay pı	resión	
Estado	en coi	nstrucción	
Estabilidad	alta	alta	
Comentarios	Ningu	no	
	•		

UC-0056	Obter	ner recomendaciones de servicios	
Versión	1.0 ( 2	20/12/2023 )	
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>		
Fuentes		• José Á. Taboada	
Dependencias		Q-0011] Gestionar servicios J-0008] Recomendar/Desaconsejar empresas de servicio	
Descripción	uso cı	tema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uando <b>PD</b>	
Precondición	PD		
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> accede a la función de obtener recomendaciones de servicios desde la sección de búsqueda o recomendaciones de la aplicación.	
	2	El sistema accede a la base de datos de servicios para recuperar información sobre los servicios disponibles. Esto puede incluir detalles sobre categorías, ubicaciones, calificaciones, etc.	
	3	El sistema Utilizando los datos del <u>usuario</u> y los datos de servicios, mendaciones personalizadas	
	4	El sistema resenta las recomendaciones al <u>usuario</u> .	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD	PD	
Importancia	import	tante	
Urgencia	hay pı		
Estado	en cor	nstrucción	
Estabilidad	alta		
Comentarios	Ningu	no	
UC-0057	_	Programar servicio	
Versión	1.0 ( 2	20/12/2023 )	
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>		
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>		
Dependencias	• [FR	Q-0011] Gestionar servicios	

	• [OB	J-0003] Proponer Actividades
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de	
	uso cuando <i>El <u>usuario</u> acciona el botón "Programar servicio"</i>	
Precondición		uario autenticado
Secuencia normal		Acción
normai	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> accede a la función de programar servicios en la aplicación.
	2	El sistema presenta al <u>usuario</u> una lista de servicios disponibles para ser programados.
	3	El sistema selecciona el servicio que desea programar desde la lista proporcionada.
	4	El sistema confirma la programación y cualquier otro detalle necesario, como la duración estimada, notas adicionales, etc.
	5	El sistema registra la programación en el sistema, asociándola con la cuenta del <u>usuario</u> y el servicio seleccionado.
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	
UC-0058	Visualizar mapa de servicios	
Versión	1.0 ( 2	20/12/2023 )
Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón	
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	<ul> <li>[FRQ-0011] Gestionar servicios</li> <li>[OBJ-0004] Aumentar la satisfacion de los usuarios</li> </ul>	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>Accionar el botón "mostrar mapa" o similar.</i>	
Precondición	Conexión a la red activada.     Permisos de ubicación concedidos.	
Secuencia	Paso	Acción
normal	1	El actor_Usuario (ACT-0001) accede a la función de visualización del mapa de servicios en la aplicación.
	2	El sistema presenta al <u>usuario</u> una interfaz que muestra un mapa con los servicios disponibles.

	3	El sistema recupera los datos necesarios para mostrar los servicios en el mapa, como ubicaciones y detalles relevantes.
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	hay presión	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

### 3.2.2.6 Subsistema 6

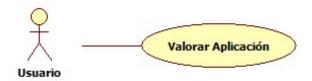


Figura 1: Diagrama de subsistema 6

FRQ-0012	Valorar aplicacion
	-
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li><u>Sergio Álvarez Piñón</u></li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá dar la opción de valorar la aplicación cada cierto tiempo.
Importancia	quedaría bien
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno
UC-0059	Valorar aplicacion
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	David Carpintero

	<ul><li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li><li>Paula Vázquez Tella</li></ul>		
	• <u>Paula Vazquez Tella</u> • <u>Sergio Álvarez Piñón</u>		
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>		
Dependencias	<ul> <li>[FRQ-0012] Valorar aplicacion</li> <li>[OBJ-0004] Aumentar la satisfacion de los usuarios</li> </ul>		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el <u>usuario</u> decide valorar la aplicación o el sistema automaticamente le pregunta.		
Precondición	1. <u>Usuario</u> autenticado		
Secuencia	Paso	Acción	
normal	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> accede a la función de valorar la aplicación desde la sección correspondiente de la aplicación.	
	2	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> indica su valoración para la aplicación, utilizando un sistema de calificación (p. ej., estrellas) o cualquier otro método establecido.	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	1 veces por semana(s)		
Importancia	quedaría bien		
Urgencia	puede esperar		
Estado	en construcción		
Estabilidad	media	1	
Comentarios	Ninguno		

## 3.3 Requisitos no funcionales



Figura 1: Taxonomía

NFR-0001	Fácil de usar, intuitiva
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	<ul> <li><u>David Carpintero</u></li> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> </ul>

	<ul> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>	
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
Descripción Descripción	El sistema deberá ser facilmente manejable, simple y sin complicaciones	
Importancia		
Urgencia	puede esperar	
Estado	en construcción	
Estado Estabilidad	alta	
Comentarios		
Comentarios	Ninguno	
NFR-0002	Opciones de accesibilidad	
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )	
Autores	David Carpintero	
	Lucas Domínguez Carballo     Davida Vássavas Talla	
	<ul> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>	
	- <u>Gorgio 7 il Vali G2 1 il Ioli</u>	
Fuentes	José Á. Taboada	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá tener diferentes opciones de accesibilidad para personas con algun tipo de discapacidad	
Importancia	importante	
Urgencia	puede esperar	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	
NFR-0003	Soporte multiidioma	
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )	
Autores	David Carpintero	
	<ul> <li><u>Lucas Domínguez Carballo</u></li> <li><u>Paula Vázquez Tella</u></li> </ul>	
	• Sergio Álvarez Piñón	
Fuentes	∙ <u>José Á. Taboada</u>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá tener soporte para diferentes idiomas	
Importancia	importante	
Urgencia	puede esperar	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

NFR-0005	Tiempo de respuesta rápido
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá tener un tiempo de respuesta corto para cualquier tipo de consulta
Importancia	importante
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
NFR-0006	Privacidad: protección de datos personales de usuarios
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	<ul> <li>David Carpintero</li> <li>Lucas Domínguez Carballo</li> <li>Paula Vázquez Tella</li> <li>Sergio Álvarez Piñón</li> </ul>
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá deberá proteger los datos personales de los usuarios frente a posibles intentos de ataques.
Importancia	vital
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
NFR-0007	Multiplataforma
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	David Carpintero     Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón
Fuentes	● <u>José Á. Taboada</u>
Dependencias	Ninguno

Descripción	El sistema deberá tener la capacidad de ejecutarse tanto en android como iphone y también como aplicación web.
Importancia	vital
Urgencia	hay presión
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
NFR-0004	Almacenamiento de datos sin conexión
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá deberá tener capacidad de almacenar los datos aun cuando no haya conexión a internet
Importancia	importante
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno
NFR-0008	Presuspuesto de 50.000?
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
NFR-0009	Plazo de 5 meses
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
NFR-0010	Límite en cantidad máxima de pagos

Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	
Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
NFR-0011	Interfaz diferenciada de la acompetencia
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	
Descripción Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
Connentantos	rvinguno
NFR-0012	Robustez del sistema
NFR-0012 Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
NFR-0012 Versión Autores	1.0 ( 20/12/2023 ) ?
NFR-0012 Versión Autores Fuentes	1.0 ( 20/12/2023 ) ? ?
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá <i>PD</i>
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá <i>PD</i> PD
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia	1.0 ( 20/12/2023 ) ? PD PD
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estabilidad	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD PD
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estabilidad	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD PD
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estabilidad Comentarios	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD PD Ninguno
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estabilidad Comentarios	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD PD Ninguno  Compatibilidad con dispositivos antiguos
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estabilidad Comentarios NFR-0013 Versión	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD Ninguno  Compatibilidad con dispositivos antiguos 1.0 ( 20/12/2023 )
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estabilidad Comentarios NFR-0013 Versión Autores	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD PD Ninguno  Compatibilidad con dispositivos antiguos 1.0 ( 20/12/2023 ) ? ?
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estabilidad Comentarios NFR-0013 Versión Autores Fuentes	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD PD Ninguno  Compatibilidad con dispositivos antiguos 1.0 ( 20/12/2023 ) ? ?
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estado Estabilidad Comentarios NFR-0013 Versión Autores Fuentes Dependencias	1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ringuno El sistema deberá PD PD PD PD PD Ninguno  Compatibilidad con dispositivos antiguos 1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ringuno
NFR-0012 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción Importancia Urgencia Estado Estabilidad Comentarios NFR-0013 Versión Autores Fuentes Dependencias Descripción	1.0 ( 20/12/2023 ) ? ? Ninguno El sistema deberá PD PD PD PD PD Ninguno  Compatibilidad con dispositivos antiguos 1.0 ( 20/12/2023 ) ? Ninguno El sistema deberá PD

Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
NFR-0014	Persistencia de los datos del sistema
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>PD</i>
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
NFR-0015	Soporte para diferentes divisas
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	
Descripción Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
Comentarios	ivinguno
NFR-0016	Tiempo de envío de mensajes <1s
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	-
Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia 	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
NFR-0017	Tiempo de respuesta a una consulta <2s
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá PD

D D
D
D
inguno
recisión en la recomendación de servicios mejor valorados
.0 ( 20/12/2023 )
linguno
I sistema deberá PD
D
D
D
D
linguno
scalabilidad con el número de usuarios
.0 ( 20/12/2023 )
inguno
l sistema deberá PD
D
D
D
D
linguno
recuencia de actualización del mapa cada > 1/3 Hz
.0 ( 20/12/2023 )
inguno
l sistema deberá PD
D
D
D
D
linguno
ajo consumo de batería
.0 ( 20/12/2023 )
,

Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
NFR-0022	Lígera: bajo tamaño en memoria
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno
NFR-0023	Bajo consumo en ancho de banda
Versión	1.0 ( 20/12/2023 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD

### 4 Matrices

TRM- 0001	OBJ- 0003	OBJ- 0004	OBJ- 0005	OBJ- 0006	OBJ- 0007	OBJ- 0008	OBJ- 0009	OBJ- 0010	OBJ- 0011	OBJ- 0012	OBJ- 0013
<u>UC-</u> 0048	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-
<u>UC-</u> 0049	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-
<u>UC-</u> 0050	-	-	-	-	-	-	Î	-	-	-	-
UC- 0051	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-

<u>UC-</u> 0053	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-
<u>UC-</u> 0054	<b>^</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UC- 0055	-	-	-	-	-	<b></b>	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0056	-	-	-	-	-	<b>^</b>	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0057	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0058	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0059	-	<b>^</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0060	-	-	<b>\$</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0061	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
UC- 0062	-	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-
UC- 0063	-	-	<b>\$</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0064	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0065	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
UC- 0066	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UC- 0067	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
UC- 0068	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
UC- 0069	-	-	-	-	<u>\$</u>	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0070	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-
UC- 0071	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0072	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>
UC- 0074	-	-	-	-	<b>^</b>	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0075	-	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0076	-	<b>^</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>UC-</u> 0077	-	<b>^</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Matriz de rastreabilidad: Casos de uso x Objetivos

TRM-0002	FRQ-0010	FRQ-0011	FRQ-0012	FRQ-0013	FRQ-0014	FRQ-0015
<u>UC-0048</u>	<b>_</b>	-	-	-	-	-
<u>UC-0049</u>	<u></u>	-	-	-	-	-
<u>UC-0050</u>	<b>_</b>	-	-	-	-	-
<u>UC-0051</u>	<b>^</b>	-	-	-	-	-
<u>UC-0053</u>	<b>^</b>	-	-	-	-	-
<u>UC-0054</u>	-	<u>^</u>	-	-	-	-
<u>UC-0055</u>	-	<u>^</u>	-	-	-	-
<u>UC-0056</u>	-	<u>^</u>	-	-	-	-
<u>UC-0057</u>	-	<u>^</u>	-	-	-	-
<u>UC-0058</u>	-	<u>^</u>	-	-	-	-
UC-0059	-	-	<u>^</u>	-	-	-
<u>UC-0060</u>	-	-	-	<b>1</b>	-	-
<u>UC-0061</u>	-	-	-	<b>1</b>	-	-
UC-0062	-	-	-	<b>1</b>	-	-
<u>UC-0063</u>	-	-	-	<b>1</b>	-	-
<u>UC-0064</u>	-	-	-	<b>1</b>	-	-
<u>UC-0065</u>	-	-	-	<u>^</u>	-	-
<u>UC-0066</u>	-	-	-	<u>^</u>	-	-
<u>UC-0067</u>	-	-	-	-	<u>^</u>	-
UC-0068	-	-	-	-	<b>1</b>	-
UC-0069	-	-	-	-	<b>1</b>	-
<u>UC-0070</u>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<u>UC-0071</u>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<u>UC-0072</u>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<u>UC-0073</u>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<u>UC-0074</u>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<u>UC-0075</u>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<u>UC-0076</u>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<u>UC-0077</u>	-	-	-	-	-	<b>1</b>

### Matriz de rastreabilidad: Casos de uso x Requisitos funcionales

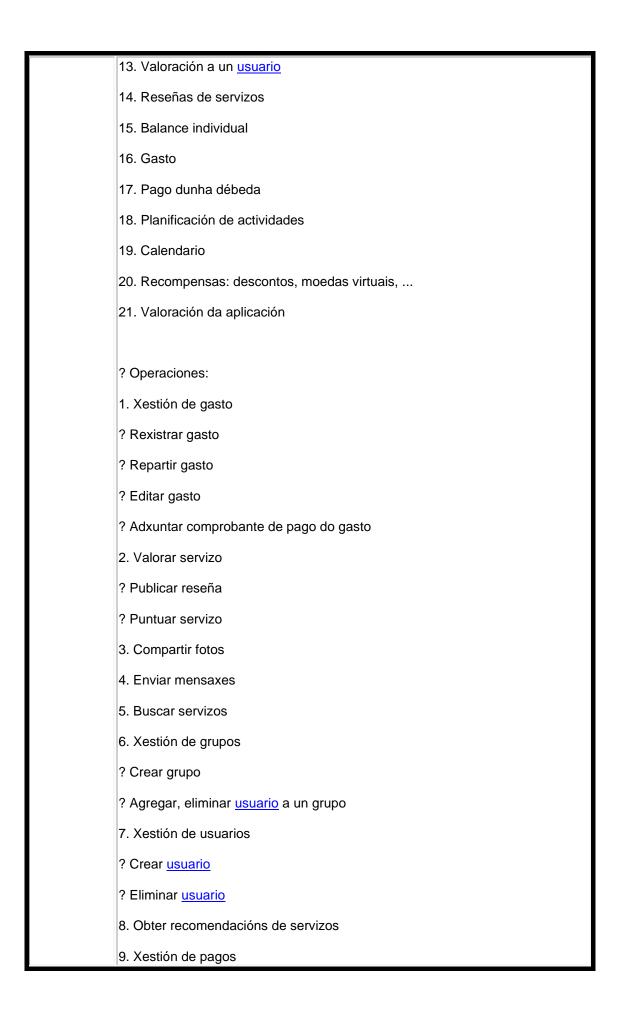
TRM- 0003	IRQ- 0001	IRQ- 0002	IRQ- 0003	IRQ- 0004	IRQ- 0005	IRQ- 0006	IRQ- 0007	IRQ- 0008	IRQ- 0009	IRQ- 0010	IRQ- 0011	IRQ- 0012	IRQ- 0013	IRQ- 0014	IRQ- 0015	IRQ- 0016
CRQ- 0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>\$</b>	-	-	-
CRQ- 0002	-	-	<b>^</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRQ- 0003	-	<b>^</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CRQ- 0004	-	<b>^</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRQ- 0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>₽</b>
CRQ- 0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3</b>	-	-	-	-

Matriz de rastreabilidad: Restricciones x Información

# A Apendice: Reuniones

Reunión	TEEA
Fecha	<b>TFEA</b> 28/11/2023
Hora	16:20
	Aula 03
Lugar Asistentes	David Carpintero
Asistentes	Lucas Domínguez Carballo     Paula Vázquez Tella     Sergio Álvarez Piñón
Resultados	Conclusiones de la TFEA Listas TFEA: ? Objetos:
	1. <u>Usuario</u> 2. Grupo
	3. Servizos (actividades, locales, etc. Que xeneran gasto)
	4. Empresas de servizos (opcional)
	5. Facturas
	6. Fotos das actividades
	7. Mensaxes ente usuarios
	8. Empresa de viaxes
	9. A nosa empresa de software
	10. Métodos de pago
	? Conta bancaria
	? Monedeiro virtual: Saldo do monedeiro
	? Paypal
	11. Lista de morosos
	12. Notificación



- ? Rexistrar pago a outro usuario dunha débeda
- ? Pago a través da aplicación
- 10. Envío de avisos por parte da axencia de viaxes
- 11. Calcular estatísticas de gastos do grupo, ou dun usuario
- 12. Cerrar sesión
- 13. Consultar historial de pagos
- 14. Valorar <u>usuario</u> negativamente ou positivamente
- 15. Xeración automática de recompensas
- 16. Valorar aplicación
- 17. Denunciar gasto como falso
- 18. Ver programación de servizos no calendario
- 19. Enviar notificación
- 20. Ver lista de morosos
- 21. Enviar incidencia ó soporte técnico
- 22. Visualizar mapa de servizos
- ? Restricciones:
- 1. Opcións de accesibilidade
- ? Tamaño de letra grande
- ? Soporte multi-idioma
- 2. Presuposto de 50.000?
- 3. Seguridade
- ? Pagos seguros
- 4. Prazo de 5 meses
- 5. Equipo de 6 desarrolladores
- 6. Compatible con iPhone e Android
- 7. Ferramentas de desenvolvemento deben ter un bo soporte
- 8. Límite na cantidade máxima dos pagos
- 9. Alta robustez do sistema

- 10. Compatibilidade con dispositivos antiguos
- 11. Persistencia dos datos do sistema
- 12. Soporte para distintas moedas, ademais do euro
- ? Criterios de Rendimiento:
- 1. Precisión na distribución de gastos
- 2. Rapidez na análise de datos para xerar as recomendacións
- 3. Tempo de envío de mensaxes < 1 s
- 4. Tempo de resposta a unha consulta < 2 s
- 5. Precisión na recomendación do servizos mellor valorados
- 6. Escalabilidade co número de usuarios
- 7. Frecuencia de actualización do mapa cada > 1/3 Hz
- 8. Baixo consumo de batería
- 9. Lixeira: baixo tamaño en memoria
- 10. Baixo consumo de ancho de banda

Comentarios Ninguno