

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE (2016-2017)
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Práctica 2

Miguel Ángel Torres López
Francisco Gallego Salido

Francisco José Ruiz Jiménez
Francisco Lopez Rodríguez

2 de abril de 2017

Índice

1	Objetivos	3
2	Jerarquía de casos de uso	3
2.1	Gestión de Usuarios	3
2.2	Gestión de Solicitudes y Reservas	3
2.3	Gestión de Ofertas	3
3	Diagrama de paquetes	4
4	Diagramas de casos de uso	5
4.1	Gestión de usuarios	5
4.2	Gestión de solicitudes y reservas	6
4.3	Gestión de ofertas	7
5	Descripción básica de casos de uso	8
5.1	Actores	8
5.2	Casos de uso	11

Índice de figuras

3.1.	Diagrama de paquetes	4
4.1.	diagrama gestión de usuarios	5
4.2.	diagrama gestión de solicitudes y reservas	6
4.3.	diagrama gestión de ofertas	7

1. Objetivos

Esta sección tiene como objetivo presentar y definir los casos de uso necesarios para comprender mejor el sistema planteado en la práctica 1. Al glosario de términos, la descripción de actores y la especificación de requisitos ahora añadimos los casos de uso y la relación de estos con los actores.

2. Jerarquía de casos de uso

2.1. Gestión de Usuarios

Descripción:

Escenarios asociados con acciones sobre los socios.

Casos de uso:

- Registro de usuario.
- Baja de usuario.
- Modificar datos de usuario.
- Consultar perfil de usuario.
- Consultar reservas actuales.
- Consultar historial de reservas.
- Añadir viviendas o vehículos al perfil.
- Gestionar viviendas y vehículos.

2.2. Gestión de Solicitudes y Reservas

Descripción:

Escenarios asociados con la gestión de solicitudes y reservas.

Casos de uso:

- Solicitar/Reservar vehículo o vivienda.
- Cancelar solicitud.
- Gestionar críticas y puntuaciones de solicitantes.
- Adjuntar mensajes a una solicitud.

2.3. Gestión de Ofertas

Descripción:

Escenarios asociados con la gestión de ofertas de usuarios.

Casos de uso:

- Búsqueda de ofertas.

- Gestión de ofertas realizadas.
- Consultar disponibilidad de ofertas.
- Gestionar críticas y puntuaciones de solicitantes.
- Publicación de ofertas de vehículos y viviendas.
- Sesgar ofertas por preferencias.
- Cancelar ofertas antes de la fecha de uso.

3. Diagrama de paquetes

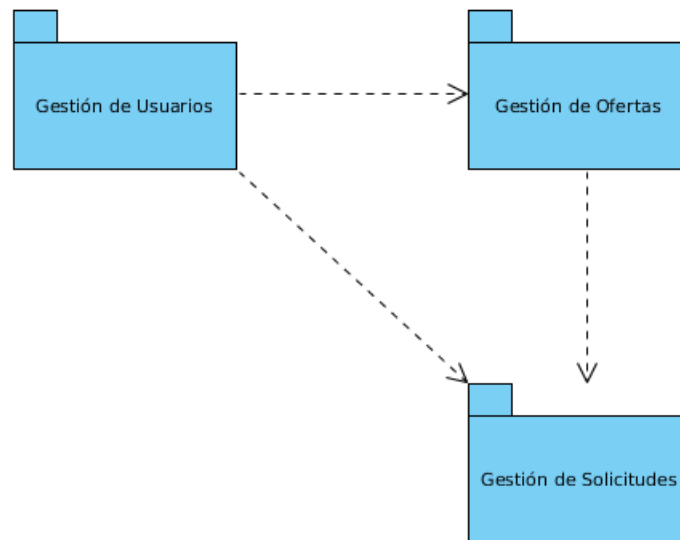


Figura 3.1: Diagrama de paquetes

4. Diagramas de casos de uso

4.1. Gestión de usuarios

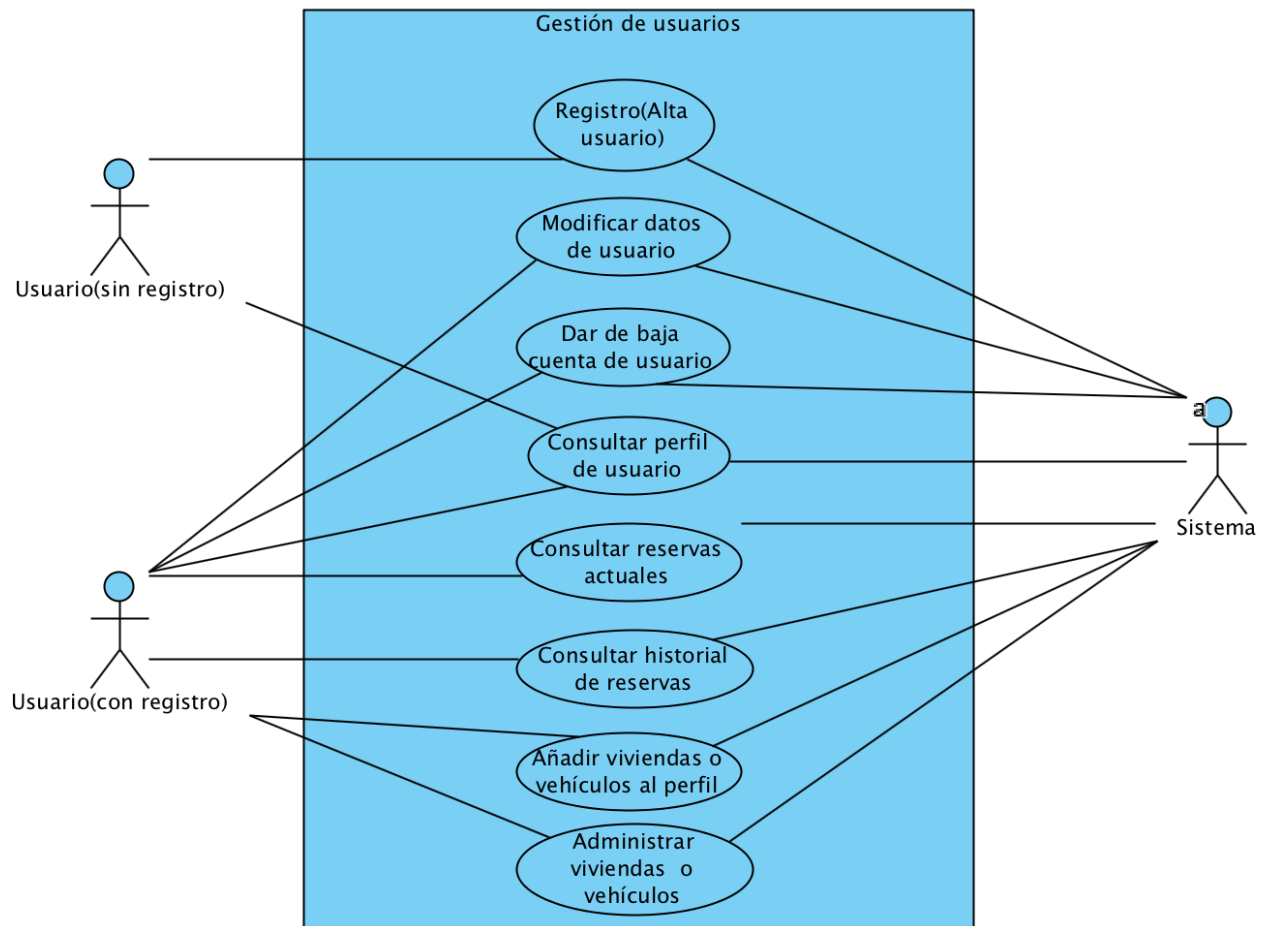


Figura 4.1: diagrama gestión de usuarios

4.2. Gestión de solicitudes y reservas

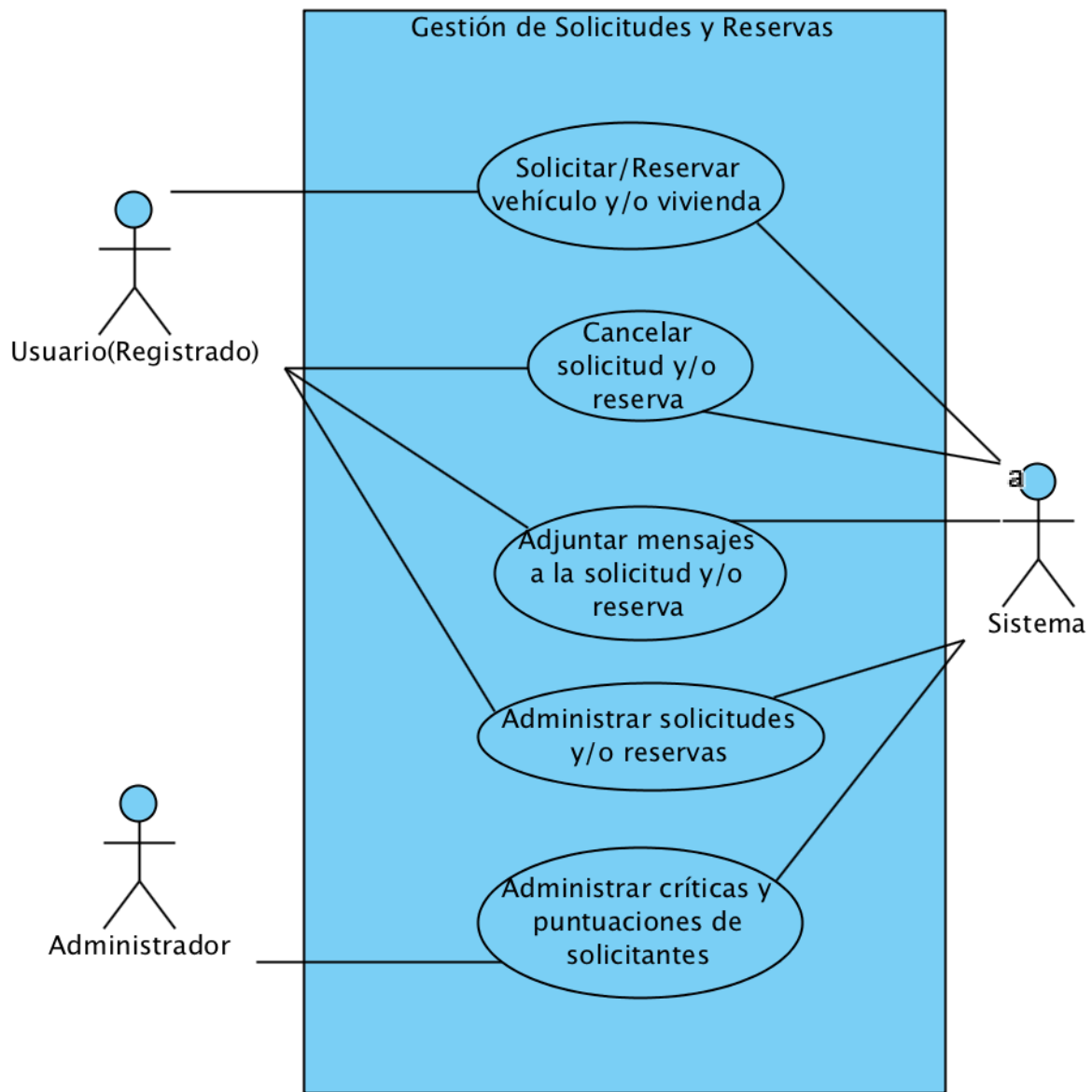


Figura 4.2: diagrama gestión de solicitudes y reservas

4.3. Gestión de ofertas

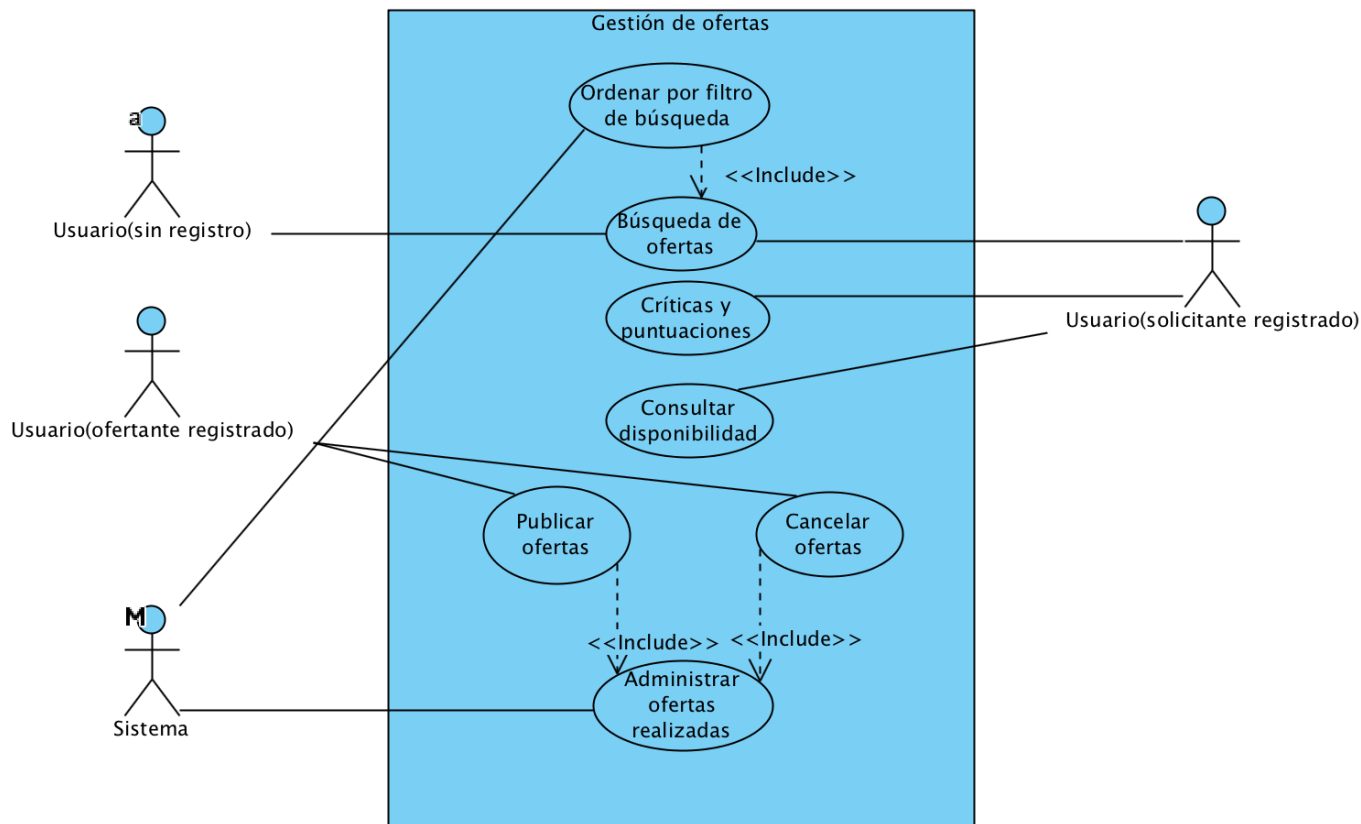


Figura 4.3: diagrama gestión de ofertas

5. Descripción básica de casos de uso

5.1. Actores

Actor	Usuario con registro			Ac-1	
Descripción	Usuario que está registrado en el sistema.				
Características	Tiene un perfil de usuario en el sistema.				
Relaciones	Usuario ofertante y usuario demandante(necesitas estar registrado).				
Referencias	Gestión de Usuarios, modificar datos de usuario, dar de baja cuenta de usuario, consultar perfil de usuario, consultar reservas actuales, consultar historial de reservas, añadir viviendas o vehículos al perfil, gestionar viviendas o vehículos.				
Autor	Francisco	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Identificador Usuario	Nombre o pseudónimo referente al usuario, este será único en el sistema y permitirá identificar al usuario.	texto

Comentarios
Previamente este usuario no estaba registrado.

Actor	Usuario sin registro(Visitante)	Ac-2			
Descripción	Usuario que no tiene perfil en el sistema pero visita la plataforma para buscar ofertas.				
Características	No puede gestionar ofertas, ya que no posee un perfil en el sistema. Puede consultar perfiles y buscar ofertas.				
Relaciones	Usuario con registro.				
Referencias	Gestión de usuarios, registro(alta de usuario), consultar perfil de usuario.				
Autor	Francisco	Fecha	2/4/2017	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo

Comentarios
Este usuario es un usuario cualquiera, por lo tanto no tenemos datos sobre él. Una vez registrado pasará a formar parte de la comunidad y podrá ejercer como usuario registrado.

Actor	Sistema			Ac-3	
Descripción	Sistema automatizado que realiza operaciones por sí mismo.				
Características	Está programado para automatizar tareas que no necesitan supervisión, almacena datos en la base de datos y proporciona datos dependiendo de los permisos que tenga el solicitante.				
Relaciones	Usuario con registro, usuario sin registro y administrador.				
Referencias	Gestión de solicitudes y reservas, solicitar/reservar vehículo y/o vivienda, cancelar solicitud, adjuntar mensajes a la solicitud, gestionar críticas y puntuaciones de solicitudes, gestión de ofertas, administrar ofertas realizadas, gestión de usuarios, registro de usuario, modificar datos de usuario, dar de baja cuenta de usuario, consultar perfil de usuario, consultar reservas actuales, consultar historial de reservas, añadir viviendas y/o vehículos al perfil, administrar viviendas y/o vehículos.				
Autor	Francisco	Fecha	2/4/2017	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo

Comentarios
El sistema no es una persona física, es el programa general que permite realizar operaciones automáticas que no necesitan comprobaciones como dar de alta un usuario, modificarlo, guardar información en la base de datos, etc.

Actor	Usuario(ofertante con registro)			Ac-4	
Descripción	Usuario que ofrece vehículo o vivienda para alquiler o compartición.				
Características	Es un usuario registrado que hace uso de la funciones relacionadas con la publicación de ofertas.				
Relaciones	Usuario(solicitante con registro)				
Referencias	Publicar ofertas, cancelar ofertas.				
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Identificador usuario	Nombre o pseudónimo referente al usuario, este será único en el sistema y permitirá identificar al usuario.	Texto
Puntuación	Puntuación como usuario ofertante.	Numérico

Comentarios
Es un usuario registrado que publica una oferta en la plataforma.

Actor	Usuario(solicitante con registro)			Ac-5	
Descripción	Usuario que realiza una reserva o solicitud a una oferta publicada por otro usuario ofertante.				
Características	Es un usuario registrado que hace uso de las funciones de búsqueda de ofertas y reserva/solicitud de dichas ofertas.				
Relaciones	Usuario(ofertante con registro)				
Referencias	Buscar ofertas, ordenar por filtro de búsqueda, consultar disponibilidad de una oferta, críticas y puntuaciones.				
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Identificador usuario	Nombre o pseudónimo referente al usuario, este será único en el sistema y permitirá identificar al usuario.	Texto
Puntuación	Puntuación como usuario demandante.	Numérico

Comentarios
Es un usuario registrado que realiza una solicitud/reserva de una oferta publicada por un usuario ofertante.

Actor	Administrador			Ac-6	
Descripción	Gestiona la plataforma, y se encarga del mantenimiento y correcto funcionamiento de esta.				
Características	Además del mantenimiento y funcionamiento de la plataforma lleva a cabo la <u>gestión de críticas y puntuaciones de los usuarios</u> .				
Relaciones	Sistema.				
Referencias	Administrar críticas y puntuaciones de solicitantes.				
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Identificador administrador	Nombre o pseudónimo referente al administrador, este será único en el sistema y permitirá identificar cada administrador.	Texto

Comentarios
El administrador puede realizar cualquier acción.

5.2. Casos de uso

Caso de Uso	Registro	CU1
Actores	Usuario(sin registro)(I), Sistema	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias	RF-3.1, RF-3.2.1, RNF-1, RNF-8	-
Precondición	Plataforma activa y operativa	
Post-condición	-	
Autor	Miguel Ángel Torres López	Fecha 02-04-2017 Versión 1.1

Propósito
Dar de alta a un usuario y registrarlo para posteriores conexiones almacenando la información asociada a éste.

Resumen
El usuario, desde la plataforma, accede a un formulario de registro donde, rellenando los datos requeridos, será registrado en la plataforma con una cuenta individual. El sistema es el encargado de tomar los datos aportados por el usuario y crear una cuenta para éste.

Caso de Uso	Modificar datos de usuario	CU2
Actores	Usuario(con registro)(I), Sistema	
Tipo	Secundario, esencial	
Referencias	RF-3.1, RF-3.3, RNF-7	Consultar perfil de usuario
Precondición	Plataforma activa y operativa	
Post-condición	-	
Autor	Miguel Ángel Torres López	Fecha 02-04-2017 Versión 1

Propósito
Dar al usuario la posibilidad de cambiar distintos datos de la cuenta como su correo, fotografía, viviendas y vehículos en posesión, etc.

Resumen
El usuario advierte de que hay información incorrecta en la cuenta o, simplemente quiere actualizarla. Conectado desde su cuenta, accede a un formulario para alterar distintos datos de su perfil. El sistema recibe los cambios y los cambia para que sean visibles a los usuarios.

Caso de Uso	Dar de baja cuenta de usuario				CU3	
Actores	Usuario(con registro)(I), Sistema					
Tipo	Primario, esencial					
Referencias	RF-3.4, RIF-6			Registro		
Precondición	Plataforma activa y operativa					
Post-condición	-					
Autor	Miguel Ángel Torres López		Fecha	02-04-2017	Versión	1

Propósito
Eliminar la cuenta de un usuario, así como todos sus datos, sus propiedades y sus ofertas, reservas e historial. Algunos datos se guardarán unos meses por motivos de seguridad.

Resumen
El usuario decide eliminar su cuenta. Accede a su cuenta y en un apartado seguro, previa introducción de la contraseña, el usuario acciona <u>eliminar</u> cuenta. El sistema recibe la señal y dispone la eliminación de la cuenta del usuario.

Caso de Uso	Consultar perfil de usuario			CU4	
Actores	Usuario(con/sin registro)(I),Sistema				
Tipo	Secundario, esencial				
Referencias	RF-3.2.1, RNF-7, RIF-6		Registro, modificar datos de usuario		
Precondición	Plataforma activa y operativa				
Post-condición	-				
Autor	Miguel Ángel Torres López	Fecha	02-04-2017	Versión	1

Propósito
Un usuario puede acceder a la información básica de otro usuario. La información básica es aquella información pública que no compromete la privacidad del usuario.

Resumen
El usuario preguntaría la información al sistema y el sistema respondería a éste con los datos disponibles. No es necesario estar registrado para recibir esta información no privada.

Caso de Uso	Consultar reservas actuales	CU5
Actores	Usuario(con registro)(I), Sistema	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias	RF-3.2.2, RNF-3, RIF-5	Gestión de ofertas
Precondición	Plataforma activa y operativa. Conectado con la cuenta que se consulta.	
Post-condición	-	
Autor	Miguel Ángel Torres López	Fecha 02-04-2017 Versión 1

Propósito
Para facilitar la comprensión de la gestión de reservas, un usuario puede mirar sus reservas activas. Esto facilita la comunicación con el propietario de la oferta y las fechas.

Resumen
El usuario registrado puede acceder a las ofertas activas en el momento desde la plataforma. El sistema consulta las ofertas y se las ofrece al usuario propietario de la cuenta la lista con las consultas

Caso de Uso	Consultar historial de reservas	CU-6
Actores	Usuario(con registro)(I), Sistema.	
Tipo	Opcional, esencial.	
Referencias	RF-3.2.2, RNF-3, RNF-5, RNF-10, RNF-17, RI-5	Consultar reservas actuales
Precondición	Se debe poder acceder a la base de datos del usuario, el usuario debe estar registrado.	
Postcondición	-	
Autor	Francisco José Ruiz Jiménez	Fecha 2/4/2017 Versión 1.0

Propósito
Conocimiento del número de reservas realizadas para que el usuario pueda conocer dicha información.

Resumen
Cada vez que se realice una reserva se guardará en el historial de reservas de cada usuario, y este podrá ser consultado por cada usuario.

Caso de Uso	Añadir viviendas o vehículos al perfil				CU-7
Actores	Usuario(con registro)(I), sistema.				
Tipo	Secundario, esencial.				
Referencias	RNF-18, RI-1, RI-2, RI-3, RI-4		Administrar viviendas y/o vehículos.		
Precondición	Se debe disponer de un vehículo y/o vivienda para poder añadirlo al perfil.				
Postcondición	Una vez añadido se podrá realizar ofertas con las viviendas y/o vehículos que estén disponibles.				
Autor	Francisco José Ruiz Jiménez	Fecha	2/4/2017	Versión	1.0

Propósito
Tener un control de las viviendas y/o vehículos que dispone el usuario.

Resumen
Consiste en añadir viviendas y/o vehículos para poder realizar ofertas y que otros usuarios puedan disponer de ellos realizando una reserva de la oferta.

Caso de Uso	Administrar viviendas y/o vehículos				CU8
Actores	Usuario(con registro)(I), Sistema				
Tipo	Secundario, esencial				
Referencias	RF-3.3, RNF-18, RIF-1-2-3-4		Añadir viviendas y vehículos		
Precondición	Plataforma activa. Tener viviendas o vehículos añadidos.				
Post-condición	-				
Autor	Miguel Ángel Torres López	Fecha	02-04-2017	Versión	1

Propósito
Administrar las propiedades de un usuario, su precio, sus especificaciones y sus fechas disponibles.

Resumen
El usuario desde su cuenta accede a la administración de propiedades, donde puede añadir o modificar propiedades ya añadidas. El sistema notifica los cambios y los muestra al resto de usuarios a tiempo real.

Caso de Uso	Solicitar/Reservar vehículo y/o vivienda				CU-9
Actores	Usuario (Registrado) (I), Sistema				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	3.1, RF-2	-			
Precondición	Plataforma activa y operativa				
Postcondición	Solicitud y/o reserva deja de estar disponible.				
Autor	Francisco Gallego Salido	Fecha	02-04-2017	Versión	1.0

Propósito
Permitir al usuario administrar solicitudes y/o reservas de vehículos y/o viviendas.

Resumen
El usuario buscará las solicitudes y/o reservas que le convengan. Este seleccionará aquellas que se ajusten a sus necesidades, y el sistema se encargará de informar a la otra parte de dichas peticiones y las administrará.

Caso de Uso	Cancelar solicitud y/o reserva				CU-10	
Actores	Usuario (Registrado) (I), Sistema					
Tipo	Primario, esencial					
Referencias	3.2, RNF-3		-			
Precondición	Solicitud y/o reserva hecha, fecha anterior a la acordada, sistema activo.					
Postcondición	Solicitud y/o reserva disponible para otros usuarios.					
Autor	Francisco Gallego Salido		Fecha	02-04-2017	Versión	1.0

Propósito
Permite a un usuario cancelar una solicitud y/o reserva realizada.

Resumen
El usuario informará al sistema de que desea cancelar una solicitud y/o reserva determinada. El sistema informará si es posible o no realizar dicha petición y, en caso afirmativo, procederá con la cancelación.

Caso de Uso	Adjuntar mensajes a solicitud y/o reserva				CU-11
Actores	Usuario (Registrado) (I), Sistema				
Tipo	Secundario, esencial				
Referencias	3.3, RF-5	-			
Precondición	Haber hecho solicitud y/o reserva o estar haciéndola.				
Postcondición	-				
Autor	Francisco Gallego Salido	Fecha	02-04-2017	Versión	1.0

Propósito
Permitir al usuario añadir información a la solicitud y/o reserva.

Resumen
El usuario adjuntará un mensaje a la solicitud o reserva, ya sea mientras se esté realizando la solicitud y/o reserva o una vez hecha esta. El sistema informará al ofertante de dicha información extra.

Caso de Uso	Administrar solicitudes y/o reservas			CU-12	
Actores	Usuario (Registrado), Sistema (I)				
Tipo	Primaria, esencial				
Referencias	3.1, RF-2	-			
Precondición	Solicitud y/o reserva existente, sistema activo.				
Postcondición	-				
Autor	Francisco Gallego Salido	Fecha	02-04-2017	Versión	1.0

Propósito
Se llevará un control de las solicitudes y/o reservas realizadas.

Resumen
El sistema será el encargado de administrar las nuevas solicitudes y/o reservas de los usuarios, al igual que se encargará de administrar las cancelaciones realizadas.

Caso de Uso	Administrar críticas y puntuaciones de solicitantes				CU-13
Actores	Administrador (I), Sistema				
Tipo	Primaria, esencial				
Referencias	3.1, RF-2; 3.2, RNF-6/RNF-7	-			
Precondición	Sistema activo				
Postcondición	-				
Autor	Francisco Gallego Salido	Fecha	02-04-2017	Versión	1.0

Propósito
Llevar un control sobre las críticas de los solicitantes.

Resumen
El administrador se encargará de revisar las críticas de los usuarios sobre las solicitudes y/o reservas, verificar que dichas críticas no son ofensivas y que además se corresponden con la realidad de las solicitudes y/o reservas.

Caso de Uso	Ordenar por filtro de búsqueda				CU-14
Actores	Usuario(solicitante registrado), usuario(sin registro), sistema.				
Tipo	Secundario, esencial.				
Referencias	RF-1, RNF-11, RNF-12, RNF-17, RI-1, RI-2, RI-3, RI-4		Búsqueda de ofertas		
Precondición	-				
Postcondición	Se muestran las ofertas actuales ordenadas por filtro de búsqueda.				
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Propósito
Realizar una búsqueda con filtro para mayor precisión en las preferencias del usuario.

Resumen
El usuario pondrá una serie de requisitos y condiciones para realizar una búsqueda con filtro y el sistema le mostrará una lista de ofertas que se ajustaran mejor a sus preferencias.

Caso de Uso	Búsqueda de ofertas				CU-15
Actores	Usuario(solicitante registrado), usuario(sin registro)				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF-1, RNF-11, RNF-12, RNF-17, RI-1, RI-2, RI-3, RI-4	Ordenar por filtro de búsqueda			
Precondición					
Postcondición	Se muestran las ofertas actuales.				
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Propósito
Buscar ofertas de vehículos o viviendas para compartición o alquiler.

Resumen
Un usuario cualquiera con registro o no, realiza una búsqueda de las ofertas que hay en la plataforma.

Caso de Uso	Críticas y puntuaciones				CU-16
Actores	Usuario(solicitante registrado)				
Tipo	Opcional, esencial				
Referencias	RF-1.1.1, RF-1.2.1, RNF-6, RNF-7, RI-6				
Precondición	Para realizar esta acción se debe ser usuario de la plataforma.				
Postcondición					
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Propósito
Poder criticar y puntuar las ofertas ofrecidas por otros usuarios.

Resumen
Un usuario registrado realiza una crítica una oferta y puntúa según esta oferta al usuario ofertante.

Caso de Uso	Consultar disponibilidad				CU-17
Actores	Usuario(solicitante registrado)				
Tipo	Secundario, esencial.				
Referencias	RF-1.1.1, RF-1.2.1, RI-1, RI-2, RI-3, RI-4	Búsqueda de ofertas			
Precondición	Para realizar esta acción se debe estar registrado en la plataforma.				
Postcondición	Se muestra el estado de la oferta.				
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Propósito
Consultar el estado de la oferta para saber si esta sigue disponible.

Resumen
El usuario comprobará cual es el estado actual de la oferta para saber si esta aún sigue disponible para reservar o solicitar.

Caso de Uso	Publicar ofertas	CU-18			
Actores	Usuario(ofertante registrado)				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF-1, RI-1, RI-2, RI-3, RI-4	Cancelar ofertas			
Precondición	Para realizar esta acción se debe se estar registrado en la plataforma.				
Postcondición	Se añade una oferta a la base de datos la plataforma.				
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha	1/4/2017	Versión	1.0

Propósito
Anunciar una oferta sobre alquiler o compartición de vehículo o vivienda.

Resumen
Un usuario registrado escribe información sobre una oferta y la publica en la plataforma para que esta sea visible por otros usuarios y estos puedan hacer solicitudes/reservas sobre esta oferta.

Caso de Uso	Cancelar ofertas	CU-19
Actores	Usuario(ofertante registrado)	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias	RF-1, RI-1, RI-2, RI-3, RI-4	Publicar ofertas
Precondición	Para realizar esta acción se debe estar registrado en la plataforma.	
Postcondición	La oferta anteriormente publicada se cancela eliminando todas las reservas de dicha oferta y dejando de ser visible para los usuarios.	
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha 1/4/2017 Versión 1.0

Propósito
Poder cancelar ofertas realizadas.

Resumen
Un usuario registrado cancela una oferta que había publicado anteriormente.

Caso de Uso	Administrar ofertas realizadas	CU-20
Actores	Sistema	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias	RF-1, RNF-18, RI-1, RI-2, RI-3, RI-4	Publicar ofertas
Precondición	Esta acción solo la puede llevar a cabo el sistema.	
Postcondición		
Autor	Francisco López Rodríguez	Fecha 1/4/2017 Versión 1.0

Propósito
Gestionar todas las ofertas que hay en la base de datos de la plataforma.

Resumen
El sistema administra todas las ofertas de la base de datos haciendo visible aquellas ofertas publicadas y eliminado de la visión de los usuarios solicitantes aquellas ofertas que ya estén completas en reservas, hayan sido canceladas o cuya fecha de finalización ya haya pasado.