

Fundamentos de la Ingeniería del Software

Prácticas

Alicia Rodríguez Gómez
Francisco Javier Morales Piqueras
Rubén Morales Pérez
Samia Mikou

Índice

1. Introducción	2
2. Estructura de requisitos	2
2.1. Requisitos de información	2
2.2. Requisitos funcionales	3
2.3. Requisitos no funcionales	5
3. Glosario de términos	5

1. Introducción

Se debe desarrollar un software que permita alquilar (total o parcialmente) y compartir coches y/o viviendas. La idea principal es crear un sistema de economía colaborativa en el que los usuarios sean a la vez quienes prestan y quienes reciben un servicio. Una vez registrado un usuario podrá publicar y consultar anuncios, e interactuar con otros usuarios.

Los usuarios podrán dejar opiniones sobre los servicios recibidos y se establecerá un estándar de calidad que permitirá, antes de solicitar un servicio, tener una idea de la relación calidad/precio del mismo.

El sistema mantendrá la consistencia de dichos servicios, de forma que en todo momento sepamos las operaciones que se están llevando a cabo. Dispondrá de un sistema de control ante errores para no lastrar la experiencia del usuario, además, el historial de operaciones del sistema nos permitirá mejorar la calidad de los servicios que en él se ofrecen usando un modelo que cambiará dinámicamente.

En lo referente al dominio del problema hay características comunes a ambos tipos de alquileres, como las modalidades de pago, las opiniones, el precio, disponibilidad de plazas o habitaciones. En el caso de alquiler de vehículos incluiría los puntos de recogida y destino, las fechas, número de plazas, si el usuario es el conductor o no. Para la vivienda el dominio incluiría los periodos de alquiler, dirección, tipo de alquiler, tipo de vivienda, datos adicionales como el Wi-Fi, luz o agua (en caso de estar o no incluidas en el precio), etc.

2. Estructura de requisitos

2.1. Requisitos de información

- **RI-1** Usuarios

Información sobre los usuarios del sistema.

Identificador de usuario, DNI, calificación, descripción (opcional), teléfono, e-mail (opcional), rango, mensajes, cuenta bancaria (opcional), foto (opcional), fecha de alta como socio, saldo actual, alquileres vigentes, opiniones dejadas y recibidas.

- **RI-2** Vehículos

Vehículos que han pasado alguna vez por nuestro sistema.

Identificador del vehículo, matrícula, calificación, modelo, color, número de asientos (contando el conductor), concesionario, identificador del dueño

- **RI-3** Viviendas

Viviendas que han pasado alguna vez por nuestro sistema.

Identificador de la vivienda, identificador del dueño, calificación, ubicación, metros cuadrados, número de habitaciones, número de baños, datos adicionales (fotos, información sobre calefacción, garaje, ascensor, etc)

- **RI-4** Historial

Historial de alquileres de cada usuario del sistema.

Identificador de usuario, lista de alquileres (identificadores)

- **RI-5 Vehículos para alquilar**

Descripción de los vehículos disponibles para que otros usuarios los alquilen.

Identificador del alquiler, identificador del vehículo, tipo de alquiler (total o parcial), datos adicionales.

- **RI-5.1 Alquiler total**

Alquiler del vehículo completo por un periodo de tiempo.

Fecha inicio del alquiler, fecha fin del alquiler, precio por día alquilado, posibilidad de alquileres intermedios.

- **RI-5.2 Alquiler plazas para viaje**

En este caso se alquilarían plazas sueltas para un viaje concreto.

Fecha de inicio del viaje, fecha estimada de llegada (derivado del resto), lugar inicial y final del viaje, posibles paradas intermedias (para recoger otros pasajeros), número de plazas ofertadas, precio por plaza, tamaño máximo del equipaje (pequeño, mediano o grande) y usuarios que ya han reservado alguna plaza.

- **RI-6 Viviendas para alquilar**

Viviendas actualmente disponibles para alquiler total o parcial.

Identificador de alquiler, identificador de la vivienda, tipo de alquiler (total o por habitaciones).

- **RI-6.1 Alquiler total**

Alquiler de la vivienda completa por un periodo de tiempo

Fecha inicio del alquiler, fecha fin del alquiler, precio por día alquilado, posibilidad de alquileres intermedios.

- **RI-6.2 Alquiler por habitaciones**

Alquiler de habitaciones sueltas.

Fecha inicio del alquiler, fecha fin del alquiler, precio por día alquilado, posibilidad de alquileres intermedios, número de habitaciones para alquilar.

2.2. Requisitos funcionales

- Gestión de usuarios

- Alta de usuario

- Consulta de usuario

- Datos personales
 - Opiniones recibidas
 - Alquileres efectuados

- Modificar socio

- Modificar datos personales
 - ◇ Verificar e-mail

- ◊ Verificar teléfono
 - Modificar status
 - Añadir calificación
 - Añadir alquiler efectuado
- Gestión de pagos
 - Consultar saldo
 - Modificar saldo
 - Pago a cuenta
- Denunciar usuario
- Eliminar usuario
- Gestión de vehículos
 - Añadir vehículo
 - Consultar vehículo
 - Modificar vehículo
 - Eliminar vehículo
- Gestión de viviendas
 - Añadir vivienda
 - Consultar vivienda
 - Modificar vivienda
 - Eliminar vivienda
- Gestión de alquileres
 - Añadir alquiler
 - Consulta alquiler
 - Modificar alquiler
 - Modificar información alquiler
 - Solicitar aceptación de alquiler (total o parcial)
 - Gestión de mensajes
 - Enviar mensaje
 - Validar mensaje
 - Dejar una calificación
 - Gestión de incidencias
 - Notificar una incidencia
 - Consultar incidencias
 - Consultar seguro

- Consultar servicios legales
- Archivar alquiler
- Eliminar alquiler
- Consultar información legal
- Consultar normativa interna
- Contacto

2.3. Requisitos no funcionales

- Mantener coherencia de los datos
- Controlar privilegios de usuarios y administradores
- Privacidad de los datos personales de los usuarios
- Interfaz intuitiva para alquilar

3. Glosario de términos

- Alquiler intermedio: Alquiler que pueda empezar y/o terminar en otro momento distinto del especificado en el rango inicial
- Calificación: Puntuación numérica entre 0 y 5
- Economía colaborativa
- Historial
- Incidencia (retraso, información falsa, comportamiento inadecuado, etc.)
- Status: Nivel de experiencia de un usuario
- Ubicación: Coordenadas del sitio al que estamos referenciando.
- Validar