FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE PRÁCTICA 2:



Integrantes del equipo:

Mata Carrillo, Carlos
Porcel Esquivel, Buenaventura
Rodríguez Romero, Antonio Javier
Kessler Martínez, David
Díaz-Meco Terrés, Manuel

- 1. Introducción
- 2. Jerarquía de casos de uso
- 3. <u>Diagrama de paquetes</u>
- 4. Diagrama de casos de uso
- 5. Descripción de actores
- 6. Descripción de casos de uso
- 7. Glosario

1. Introducción

En el siguiente documento queda reflejado el modelo de Casos de Uso obtenido del análisis del sistema diseñado para la empresa inmobiliaria *TrasTuCasa*. Descompondremos el modelo en cinco paquetes que representan las principales funcionalidades que debe poseer el sistema.

2. Jerarquía de casos de uso

GESTIÓN DE PAGOS

- Descripción:

Escenarios asociados a pagos, tanto cobros de rentas como reclamaciones de clientes y honorarios a la inmobiliaria.

- Casos de uso:

Realizar pago, Identificar usuario, Aviso de Pago, Realizar Reclamación, Aceptar Reclamación, Listar Pagos, Listar Reclamaciones

- Actores:

Agente, Cliente, Propietario

GESTIÓN DE SERVICIOS

- Descripción:

Escenario asociado a publicitar inmuebles e intercambio de viviendas en la plataforma.

- Casos de uso:

Publicar Anuncio, Eliminar Anuncio, Modificar Anuncio, Marcar Anuncio como ocupado, marcar anuncio como libre.

- Actores:

Agente

GESTIÓN DE INMUEBLES

- Descripción:

Escenario asociado a la gestión y creación de los contratos asociados a los inmuebles que gestiona la inmobiliaria.

- Casos de uso:

Alta Contrato de Alquiler, Baja Contrato de Alquiler, Notificación Final de Contrato, Modificación de Contrato, Subir Inmueble, Quitar Inmueble.

- Actores:

Agente, Encargado

GESTIÓN DE AVERÍAS Y LIMPIEZA

- Descripción:

Escenario que cubre todas las actividades relacionadas con el mantenimiento y cuidado de los inmuebles, incluyendo la identificación, reporte, y resolución de averías, además de la limpieza de los inmuebles antes y después de ser ocupados.

- Casos de uso:

Reportar una Avería, Asignar Técnico, Registrar Resolución de Avería, Programar Limpieza, Confirmar Limpieza, Registrar Estado de Limpieza.

- Actores:

Agente, Técnico, Limpiador, Cliente.

GESTIÓN DE USUARIOS

- Descripción:

Escenario que aborda todo lo relacionado con la administración de los usuarios del sistema, incluyendo la autenticación, autorización, y el manejo de perfiles de usuario dentro de la plataforma.

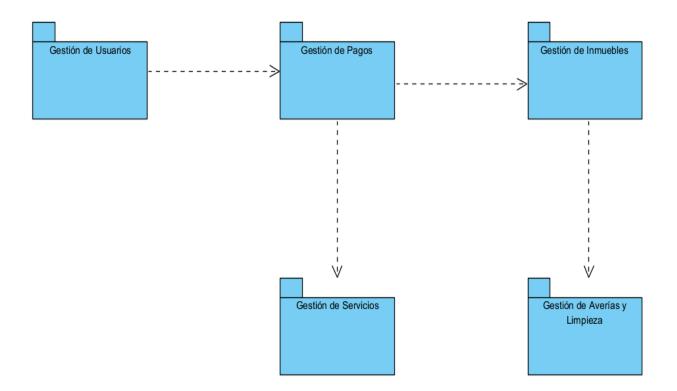
- Casos de uso:

Identificar Usuario, Registrar Nuevo Usuario, Modificar Perfil de Usuario, Eliminar Usuario, Asignar Roles a Usuarios.

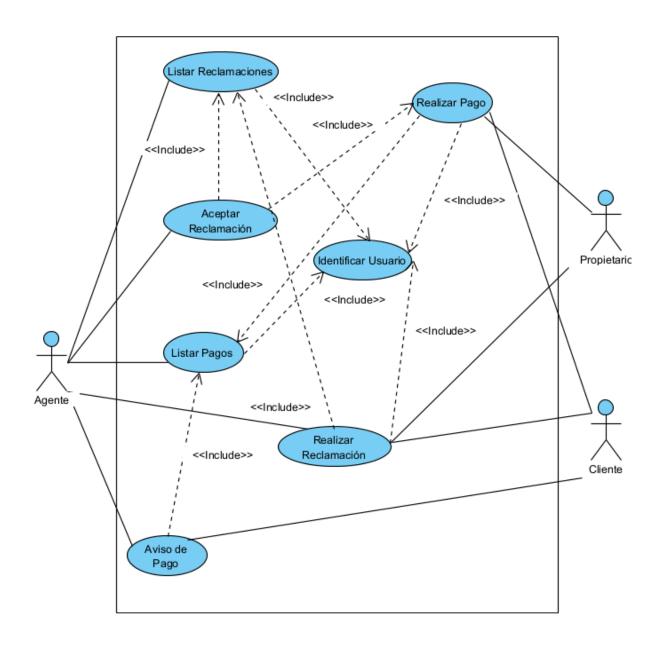
- Actores:

Todos los usuarios.

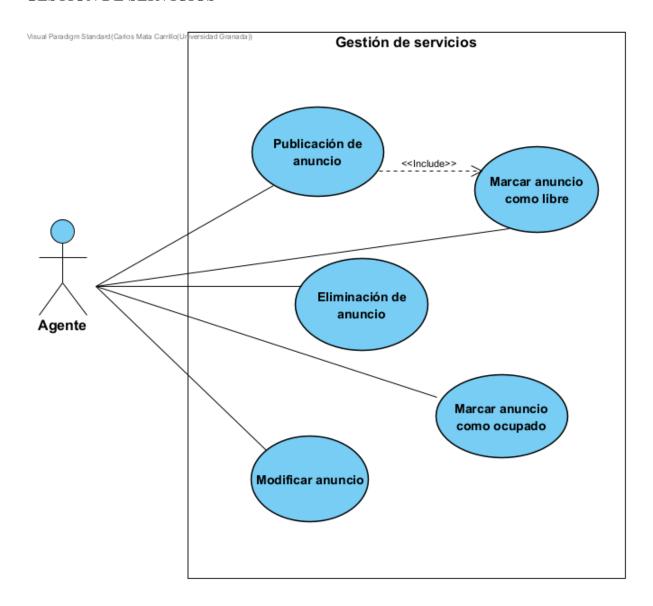
3. <u>Diagrama de paquetes</u>



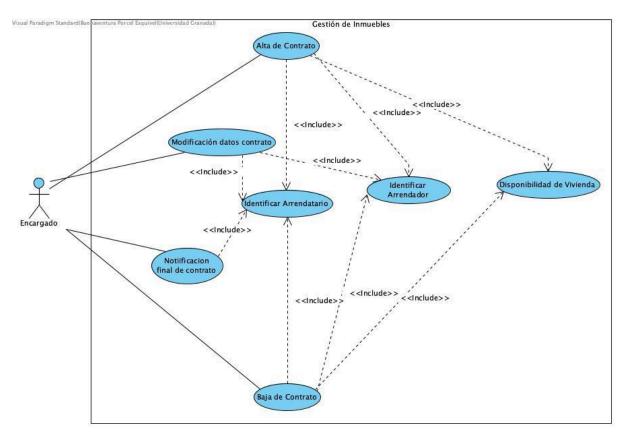
4. <u>Diagrama de casos de uso</u> GESTIÓN DE COBROS Y PAGOS



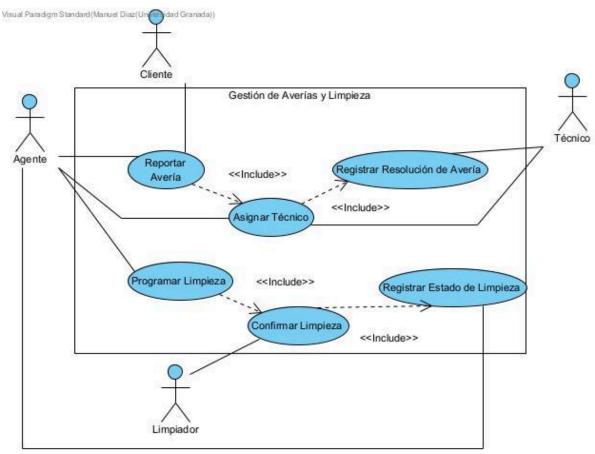
GESTIÓN DE SERVICIOS



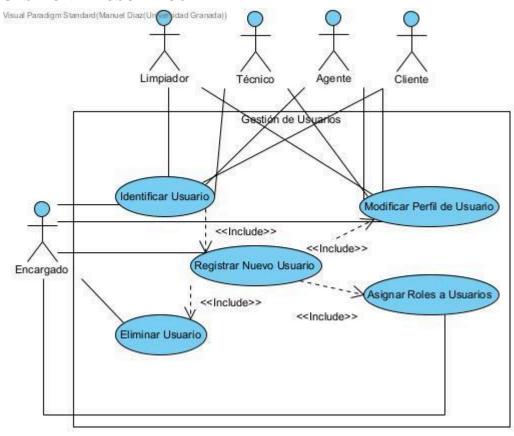
GESTIÓN DE INMUEBLES



GESTIÓN DE AVERÍAS Y LIMPIEZA



GESTIÓN DE USUARIOS



5. Descripción de actores

Actor	Agente				ACT-1
Descripción	Agente (empleado) que tra	baja en la ir	nmobiliaria.		
Características	Se hará cargo de la mayoría de tareas de gestión de la empresa, menos de las relativas a contratos. Responderá ante el encargado.				
Relaciones					
Referencias	CU-Publicación de anuncio, CU-Eliminar anuncio, CU-Modificar anuncio, CU-Marcar anuncio como libre, CU-Marcar anuncio como ocupado.				
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0

Atributos					
Nombre	Descripción	Tipo			
DatosPersonales	Identificación personal (DNI, nombre,)				
ListaViviendas	Lista de viviendas que tiene a cargo el agente.				
HistorialArrendamientos	Histórico de arrendamientos que ha llevado a cabo.				
Zona	Cada agente tendrá una zona asignada donde tendrá que operar.				

Comentarios

Existen varios agentes en la empresa y cada uno tendrá una serie de viviendas asignadas. Cada agente va a operar en una zona distinta.

Actor	Encargado		ACT-2			
Descripción	Responsable de la gestión	Responsable de la gestión de las actividades de la inmobiliaria.				
Características	Tiene diversas funciones (gestión de inmuebles)					
Relaciones						
Referencias	CU-Alta de Contrato, CU-Baja de Contrato, CU-Modificación de Contrato, CU-Notificación final de contrato.					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0	

Atributos					
Nombre	Descripción	Tipo			
DatosPersonales	Identificación personal (DNI, nombre, apellidos,)	String			
ListadoInmuebles	Lista de Inmuebles que tiene que gestionar el encargado.	Lista			
ListadoClientes	Lista de todos los Arrendatarios y Arrendadores que tiene que gestionar el encargado.	Lista			

Comentarios

En principio la inmobiliaria tendrá un encargado, que será el responsable de la gestión de los diferentes inmuebles.

Actor	Propietario				ACT-3
Descripción	Propietario de uno o varios inmuebles ofertados o alquilados por la inmobiliaria.				
Características	Pagará honorarios a la inmobiliaria y recibirá de esta los pagos de las rentas de sus propiedades				
Relaciones					
Referencias	CU-Subir Inmueble, CU-Realizar Reclamación, CU-Realizar Pago, CU-Quitar Inmueble, CU-Alta de Contrato				
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0

Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo		
DatosPersonales	Identificación personal (DNI, nombre, apellidos,)	String		
ListadoPropiedades	Lista de inmuebles registrados en su propiedad	Lista		

Comentarios	

Actor	Cliente				ACT-4
Descripción	Persona registrada en el sistema que alquilará un inmueble o hará uso de algún servicio como el de intercambio de pisos.				
Características	Puede tener un contrato activo, de forma que tendrá un pago periódico de renta, o estar en la búsqueda de una propiedad, y por lo tanto recibirá publicidad.				
Relaciones					
Referencias	CU-Alta de Contrato, CU-Realizar Pago, CU-Realizar Reclamación, CU-Modificar Perfil de Usuario, CU-Eliminar Usuario				
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0

Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo		
DatosPersonales	Identificación personal (DNI, nombre, apellidos,)	String		
ListadoRentas	Lista de inmuebles alquilados actualmente	Lista		

Comentarios			

Actor	Interesado	ACT-5
Descripción	Persona interesada en la oferta de la empresa, pero que todav registrado en el sistema, luego no podrá acceder toda inmuebles.	

Características					
Relaciones					
Referencias	CU-Registrar Nuevo Usuario				
Autor	Grupo FIS Fecha 16/04/22 Versión 1.0				

6. Descripción básica de casos de uso

Caso de uso	Publicación de un anunci	C.U 1					
Actores	Agente						
Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	RF-13, RF-14, RF-15 C.U 4						
Precondición	Que no exista en anuncio en el	Que no exista en anuncio en el sistema					
Poscondición	Que aparezca el anuncio en el s	istema					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0		
Propósito							
Dar de alta un nu	Dar de alta un nuevo anuncio de una vivienda en el sistema						
Descripción							
El empleado deb	erá publicar el anuncio de una nu	eva vivie	nda de un arı	endador de	l sistema		

Caso de uso	Eliminar un anuncio	C.U 2			
Actores	Agente				
Tipo	Primario, Esencial				
Referencias	RF-13, RF-14, RF-15				
Precondición	Que exista previamente el anuncio en el sistema				
Poscondición	Que no aparezca el anuncio en el sistema, ni se almacenen sus datos				

Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0	
Propósito						
Eliminar el anun	cio del sistema con todos los datos	s corresp	ondientes			
Descripción						
El agente deberá eliminar de manera permanente el anuncio.						

Caso de uso	Modificar un anuncio		C.U 3				
Actores	Agente						
Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	RF-13, RF-14, RF-15						
Precondición	Que exista previamente el anuncio en el sistema						
Poscondición							
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0		
Propósito		•		•			
Modificar las car	Modificar las características de anuncio (fotos, datos)						
Descripción							
El agente deberá modificar las características de un anuncio cuando se haya producido algún cambio de estas en la vivienda.							

Caso de uso	Marcar anuncio como lib	C.U 4			
Actores	Agente				
Tipo	Primario, Esencial				
Referencias	RF-13, RF-14, RF-15	C.U 1			
Precondición	Que el anuncio aparezca como ocupado o que se esté creando el anuncio en el sistema				

Poscondición	Que el anuncio aparezca como libre en el sistema						
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0		
Propósito							
Marcar un anunc	io como libre en el sistema						
Descripción							
El agente deberá marcar como libre un anuncio cuando esté listo para ser arrendado y no esté ocupado por nadie.							

Caso de uso	Marcar anuncio como oc		C.U 5					
Actores	Agente							
Tipo	Primario, Esencial							
Referencias	RF-13, RF-14, RF-15							
Precondición	Que el anuncio aparezca como	Que el anuncio aparezca como libre en el sistema						
Poscondición	Que el anuncio aparezca como	ocupado e	en el sistema					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0			
Propósito								
Marcar anuncio	como ocupado en el sistema.							
Descripción								
El agente deberá marcar como ocupado (sin eliminar el anuncio) el anuncio cuando haya sido ocupado por un arrendatario.								

Caso de uso	Alta de Contrato	C.U 6
Actores	Encargado	

Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	RF-5 C.U 10, 11, 12						
Precondición	Que el inmueble esté marcado como no alquilado previamente						
Poscondición	Que el inmueble quede registra	do a nomb	ore del arrend	atario			
Autor	Grupo FIS	Grupo FIS Fecha 16/04/22 Versión 1.0					

Registrar el contrato de alquiler en favor del arrendatario en el sistema

Descripción

El encargado llevará a cabo la tarea de identificar al arrendador y al arrendatario, con todos sus datos, y posteriormente registrar en el sistema, mediante alguna de las plantillas de contrato de arrendamiento, el acuerdo de alquiler entre las dos partes, actualizando la disponibilidad del inmueble ocupado.

Caso de uso	Baja de Contrato	C.U 7				
Actores	Encargado					
Tipo	Primario, Esencial					
Referencias	RF - 5.1 (falta dar de baja)	C.U 1	0, 11, 12			
Precondición	Que el inmueble esté marcado o	como arre	ndado previan	nente		
Poscondición	Que el inmueble quede registra	do como o	lisponible para	arrendar		
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0				

Propósito

Registrar la baja del contrato de alquiler a nombre del arrendatario del inmueble que queda libre

Descripción

El encargado llevará a cabo la tarea de identificar al arrendatario al que está alquilado el inmueble, con todos sus datos, y procede a registrar en el sistema la finalización de su contrato, marcando el inmueble como disponible para arrendar de nuevo.

Caso de uso	Notificación final de cont	C.U 8					
Actores	Encargado						
Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	RF-7 C.U 11, 12						
Precondición	Que el inmueble esté marcado o	omo alqu	ilado previar	nente			
Poscondición	Que se haya notificado al arrendatario de la cercanía de la finalización del contrato de arrendamiento						
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0					

Notificar al arrendatario del inmueble de que la finalización de su contrato de alquiler está cerca

Descripción

El encargado llevará a cabo la tarea de identificar los datos del arrendatario del inmueble ocupado y se pondrá en contacto con este, a través de un correo electrónico, notificando que la fecha de finalización de su contrato de arrendamiento se aproxima.

Caso de uso	Modificación datos de contrato				C.U 9	
Actores	Encargado					
Tipo	Secundario, Esencial					
Referencias	RF - 6.1 (falta modificación)	C.U 11, 12				
Precondición	Que el inmueble esté marcado d	omo alqu	ilado previa:	nente		
Poscondición	Que se hayan modificado los da	itos pertin	entes en el c	ontrato de a	rrendamiento	
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0				

Propósito

Llevar a cabo una modificación en los datos del contrato de arrendamiento, ya sea por parte del arrendatario o bien por parte del arrendador.

Descripción

El encargado recibirá la información a modificar en el contrato, ya sea por parte del arrendatario o del arrendador, accederá al contrato guardado en el sistema, y actualizará los datos de forma

pertinente.

Caso de uso	Disponibilidad de la vivienda				C.U 10	
Actores	Encargado					
Tipo	Primario, Esencial					
Referencias	RF - 6					
Precondición	Que el inmueble esté marcado o	Que el inmueble esté marcado como alquilado/no alquilado previamente				
Poscondición	Que se marque el inmueble con	no disponi	ible/no dispo	nible		
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0				
Propósito	Propósito					
Llevar a cabo una modificación en el estado de disponibilidad de la vivienda.						
Descripción						
El encargado dará de alta/baja el contrato, y se marcará la vivienda como disponible/no disponible						

Caso de uso	Identificar arrendatario				C.U 11
Actores	Encargado				
Tipo	Primario, Esencial				
Referencias					
Precondición	Que el usuario esté registrado en el sistema				
Poscondición					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0
Propósito	Propósito				
Identificar al arrendatario del inmueble					
Descripción					
El encargado ide	El encargado identificará al arrendatario que estará registrado en el sistema				

Caso de uso	Identificar arrendador	C.U 12			
Actores	Encargado				
Tipo	Primario, Esencial				
Referencias					
Precondición	Que el usuario esté registrado en el sistema				
Poscondición					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0
Propósito	Propósito				
Identificar al arrendador del inmueble en el sistema					
Descripción					
El encargado ide	El encargado identificará al arrendador que estará registrado en el sistema				

Caso de uso	Listar reclamaciones				C.U 13	
Actores	Agente	Agente				
Tipo	Secundario, esencial	Secundario, esencial				
Referencias	RF-8, RF-9 CU - 14, CU - 16					
Precondición	Que el cliente o propietario hay	Que el cliente o propietario haya realizado una reclamación al agente				
Poscondición	Que se listen las reclamaciones recibidas tanto por parte del cliente como por parte del propietario					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0	
Propósito						
Tener un listado propietario.	completo de las reclamaciones q	ue se han	realizado por	parte del c	liente y/o del	
Descripción						

indicado cuáles de dichas reclamaciones siguen activas o han sido ya solucionadas.

Caso de uso	Aceptar reclamación				C.U 14
Actores	Agente				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF-8, RF-9 CU - 10, CU - 12				
Precondición	Que el cliente o propietario hay	a realizad	o una reclam	ación al age	ente
Poscondición	Que la reclamación realizada se incluya en la lista de reclamaciones y pase a ser solucionada.				es y pase a ser
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0
Propósito		•			
Tener un filtro pa	Tener un filtro para las posibles reclamaciones sin fundamento por parte del cliente y/o propietario.				
Descripción					
El agente leerá la reclamación realizada por el cliente y/o propietario y decidirá si es pertinente tomar alguna acción, o en caso contrario, notificar al mismo de que su reclamación no se va a tener en cuenta.					

Caso de uso	Realizar pago		C.U 15	
Actores	Cliente, propietario			
Tipo	Primario, esencial			
Referencias	RF-3, RF-4	CU - 11, CU - 14, CU - 15		
Precondición	Que exista un contrato de arrendamiento entre cliente y propietario			
Poscondición	Que la mensualidad se pase a considerar pagada, y el propietario reciba el pago			

	acordado.				
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0
Propósito					
Llevar a cabo los pagos correspondientes a un contrato de arrendamiento.					

Descripción

El cliente tomará la iniciativa de pagar la mensualidad (o mensualidades) acordada en el contrato de arrendamiento que llegará a la cuenta del propietario.

Caso de uso	Realizar reclamación			C.U 16		
Actores	Agente, cliente, propietario					
Tipo	Primario, esencial	Primario, esencial				
Referencias	RF-8, RF-9	CU - 13, CU - 17				
Precondición	Que exista un contrato de arreno o cliente tengan alguna reclama			y propietari	o y propietario	
Poscondición	Que la reclamación le llegue al	agente pa	ra que este la	a procese.		
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0	
Propósito						
Notificar al agente las reclamaciones que tengan cliente y/o propietario.						

Descripción

El cliente o el propietario realizarán una reclamación sobre un posible impago, avería, o violación de las cláusulas estipuladas en el contrato de arrendamiento con la intención de que el agente la acepte y se solucione el problema.

Caso de uso	Identificar usuario	C.U 17
Actores	Agente, cliente, propietario	
Tipo	Secundario, esencial	

Referencias	RF-16 CU - 13, CU - 15, CU - 16				
Precondición					
Poscondición	Que el agente sepa los contratos de arrendamientos de los que forman parte cliente y propietario.				
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0
Propósito	Propósito				
Identificar si un cliente y un propietario están relacionados por un contrato de arrendamiento.					damiento.
Descripción					
El agente recibirá los datos de parte del cliente y propietario y los introducirá en el sistema para que este compruebe la existencia o ausencia de contrato entre ellos.					

Caso de uso	Listar pagos				C.U 18
Actores	Agente				
Tipo	Secundario, esencial				
Referencias	RF-8, RF-9 CU - 17, CU - 16, CU - 15				
Precondición					
Poscondición					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0
Propósito					
Obtener información sobre los posibles impagos que puedan tener los clientes.					
Descripción					
	ará al sistema el listado de pagos o cantidad establecida) acordada				o hayan pagado

Caso de uso	Aviso de pagos	C.U 19
Actores	Agente, cliente	

Tipo	Secundario, esencial					
Referencias	RF-2	CU - 18				
Precondición	Que el cliente haya realizado o tenga que realizar un pago.					
Poscondición	Que el cliente y el agente estén notificados de la situación de un pago.					
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0				
Propósito	-					
Notificar al clien	te de que un pago se debe hacer.					
Descripción						
El agente, después de listar los pagos asociados al cliente, le avisará en caso de que haya un impago asociado a él.						

Caso de uso	Reportar Avería			C.U 20		
Actores	Cliente, Agente, Técnico					
Tipo	Primario					
Referencias	RF-10	CU - 21				
Precondición	El cliente detecta una avería en la propiedad					
Poscondición	La avería ha sido reportada al si	stema y a	signada a un t	técnico		
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0			1.0	
D / '/						

Registrar la necesidad de una reparación en el inmueble y notificar a los responsables.

Descripción

Cuando un cliente o agente detecta una avería en la propiedad, utilizan el sistema para reportarla. El reporte incluye detalles de la avería y la ubicación dentro del inmueble. El sistema notifica al técnico asignado y actualiza el estado de la propiedad para reflejar la necesidad de reparación.

Caso de uso Asignar Técnico C.U 21

Actores	Agente				
Tipo	Primario				
Referencias	RF-11 CU - 20, CU - 22				
Precondición	Ha sido reportada una avería en el sistema.				
Poscondición	Un técnico ha sido asignado para solucionar la avería reportada.				
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0

Asignar de forma eficiente un técnico para atender y resolver la avería reportada.

Descripción

El agente recibe una notificación de una nueva avería reportada en el sistema. Utiliza el módulo de asignación para seleccionar un técnico disponible y le asigna la tarea de resolver la avería, asegurándose de que la información de la avería y la ubicación de la propiedad sean claras y precisas.

Caso de uso	Registrar Resolución de Avería				C.U 22	
Actores	Técnico					
Tipo	Primario					
Referencias	RF-12	CU - 21				
Precondición	El técnico ha sido notificado y l	na comple	tado la repai	ración de una	a avería.	
Poscondición	La avería ha sido marcada como	resuelta	en el sistema	a.		
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0				

Propósito

Asegurar que el sistema refleje el estado actualizado de las reparaciones de averías para gestionar eficazmente el mantenimiento de las propiedades.

Descripción

Tras completar la reparación de una avería, el técnico accede al sistema y busca la avería correspondiente utilizando el código de la propiedad o la identificación de la avería. Luego ingresa los detalles de la reparación realizada, materiales usados, y cualquier observación relevante, y actualiza el estado a "resuelto", lo cual notifica automáticamente al agente y al cliente si es necesario.

Caso de uso	Programar Limpieza			C.U 23		
Actores	Agente					
Tipo	Primario					
Referencias	RF-10, RF-11, RF-12	CU - 24				
Precondición	Un inmueble está vacío o ha sid	o desocuj	pado por un a	rrendatario.		
Poscondición	Una sesión de limpieza ha sido agendada en el sistema.					
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0				

Organizar la limpieza de un inmueble para garantizar su presentabilidad y habitabilidad para futuros arrendatarios o después de la salida de los actuales.

Descripción

El agente, al recibir una notificación de inmueble desocupado o preparándose para una nueva ocupación, entra en el sistema y utiliza el módulo de servicios para programar una sesión de limpieza, asignando una fecha, hora y seleccionando el limpiador o empresa de limpieza correspondiente

Caso de uso	Confirmar Limpieza			C.U 24	
Actores	Limpiador				
Tipo	Primario				
Referencias	RF-10, RF-11, RF-12 CU - 23, CU - 25				
Precondición	Se ha programado una sesión de limpieza y el limpiador ha completado la tarea.				
Poscondición	El estado de limpieza del inmu	eble se ha	actualizado	en el sistem	a.
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0			
Propósito	Propósito				
Confirmar la realización de los servicios de limpieza y mantener actualizado el estado del inmueble dentro del sistema.					
Descripción					

Una vez que el limpiador ha terminado la tarea de limpieza asignada, accede al sistema para marcar la sesión de limpieza como completada. Incluye detalles del servicio realizado y cualquier incidente o anomalía observada durante la limpieza. Esta actualización es vital para que el agente pueda proceder con las siguientes etapas de gestión del inmueble, como mostrarlo a potenciales arrendatarios.

Caso de uso	Registrar Estado de Lim	C.U 25				
Actores	Agente					
Tipo	Primario					
Referencias	RF-12	CU - 24				
Precondición	Una limpieza ha sido completad	la y confi	rmada por el l	limpiador.		
Poscondición	El estado de limpieza del inmueble se refleja en el sistema para su seguimiento y gestión.					
Autor	Grupo FIS	Fecha 16/04/22 Versión 1.0				
Duantaita						

Propósito

Asegurar que el sistema refleje de manera precisa la condición actual del inmueble en términos de limpieza y mantenimiento.

Descripción

El agente, tras recibir la confirmación de limpieza completada por parte del limpiador, accede al sistema para registrar el estado actualizado de limpieza del inmueble. Este registro puede incluir fecha y hora de la limpieza, detalles de las áreas tratadas, y cualquier comentario relevante sobre el estado del inmueble. Esto permite que la propiedad esté lista para ser alquilada, visitada por potenciales arrendatarios, o revisada por el encargado o propietarios.

Caso de uso	Identificar Usuario		C.U 26
Actores	Todos los usuarios del sistema		
Tipo	Primario		
Referencias	RF-16	CU - 27	
Precondición	El usuario ha accedido a la plataforma y necesita autenticarse.		
Poscondición	El sistema ha autenticado al usuario y le ha proporcionado acceso a las		

	funcionalidades correspondientes a su rol				
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0

Verificar la identidad del usuario para asegurar un acceso seguro y restringido al sistema.

Descripción

Este caso de uso se inicia cuando un usuario accede a la interfaz de inicio de sesión del sistema y proporciona su nombre de usuario y contraseña. El sistema valida las credenciales contra los registros de la base de datos y, si son correctas, permite el acceso al usuario. Si la autenticación falla, el sistema notificará al usuario y puede ofrecer la opción de recuperar o restablecer la contraseña

Caso de uso	Registrar Nuevo Usuario				C.U 27	
Actores	Encargado					
Tipo	Primario					
Referencias	RF-16	CU - 26, CU - 28, CU - 29, CU - 30				
Precondición	El encargado ha determinado la necesidad de crear un nuevo usuario en el sistema.					
Poscondición	Se ha creado una nueva cuenta de usuario con los roles y permisos adecuados					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0	

Propósito

Crear un perfil de usuario en el sistema para permitir el acceso a las funcionalidades correspondientes a su rol.

Descripción

El encargado accede al módulo de gestión de usuarios y completa un formulario con la información del nuevo usuario, incluyendo nombre, rol, y otros detalles relevantes. El sistema valida los datos, crea la nueva cuenta, y otorga los privilegios correspondientes al rol asignado.

Caso de uso	Modificar Perfil de Usuario	C.U 28
Actores	Todos los usuarios del sistema	

Tipo	Primario					
Referencias	RF-16	CU - 27				
Precondición	El usuario ha sido autenticado y desea actualizar su perfil.					
Poscondición	La información del perfil del usuario ha sido actualizada en el sistema.					
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0	

Permitir a los usuarios mantener su información personal y de configuración actualizada en el sistema.

Descripción

Este caso de uso se inicia cuando un usuario autenticado selecciona la opción de editar perfil en su cuenta. El usuario puede cambiar su información personal como correo electrónico, número de teléfono, o preferencias de notificación. Una vez que el usuario guarda los cambios, el sistema actualiza la información en la base de datos y confirma al usuario que los cambios se han guardado con éxito.

Caso de uso	Eliminar Usuario				C.U 29		
Actores	Encargado						
Tipo	Secundario						
Referencias	RF-16	CU - 27					
Precondición	Existe una cuenta de usuario que necesita ser eliminada, ya sea por término de funciones, baja de empleo, o solicitud del propio usuario.						
Poscondición	La cuenta del usuario ha sido eliminada del sistema y no puede acceder a ninguna de sus funcionalidades.						
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0		

Propósito

Mantener la seguridad del sistema y la relevancia de las cuentas de usuario al permitir la eliminación de usuarios que ya no deben tener acceso

Descripción

El encargado inicia este caso de uso accediendo al módulo de gestión de usuarios y buscando el usuario específico que necesita ser eliminado. Tras confirmar la acción, el sistema elimina todas las

credenciales y registros asociados a ese usuario, asegurando que no quede ninguna huella que permita un acceso posterior.

Caso de uso	Asignar Roles a Usuarios				C.U 30		
Actores	Encargado						
Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	RF-16	CU - 27					
Precondición	Un usuario necesita tener asignado un rol específico dentro del sistema para desempeñar sus funciones.						
Poscondición	El rol del usuario ha sido actualizado en el sistema, reflejando los cambios en los permisos y accesos.						
Autor	Grupo FIS	Fecha	16/04/22	Versión	1.0		

Propósito

Asegurar que los usuarios tengan los permisos necesarios para las tareas que deben realizar dentro del sistema.

Descripción

Este caso de uso se inicia cuando el encargado ingresa al sistema y accede al módulo de administración de roles. Desde aquí, puede buscar usuarios y modificar sus roles seleccionando de una lista de roles predefinidos. Después de asignar el nuevo rol, el sistema actualiza los permisos del usuario de acuerdo con su nuevo rol y registra la acción para auditoría.

7. Glosario

- Agente: En el contexto inmobiliario, se refiere a una persona o empresa que actúa como intermediario entre el propietario de un inmueble y potenciales compradores o arrendatarios. Su función principal es facilitar la transacción inmobiliaria y asesorar a las partes involucradas.
- Arrendador: Persona o entidad que cede temporalmente el uso de un bien inmueble a
 otra parte a cambio de una contraprestación económica denominada renta, en el marco
 de un contrato de arrendamiento
- Arrendamiento: Contrato mediante el cual una de las partes (arrendador) se compromete a ceder temporalmente el uso y disfrute de un bien inmueble a otra parte (arrendatario), a cambio de un precio o renta.

- Arrendatarios: Persona o entidad que recibe temporalmente el uso y disfrute de un bien inmueble de parte del arrendador, a cambio de pagar una renta convenida, en el marco de un contrato de arrendamiento.
- *FAQ*: (Frequently Asked Questions) En español, Preguntas Frecuentes. Se trata de una recopilación de preguntas que suelen hacerse con frecuencia sobre un tema particular, junto con sus respuestas correspondientes, con el objetivo de brindar información y aclarar dudas de manera rápida y sencilla.
- **Gerente:** Persona encargada de la administración y gestión de un inmueble, ya sea de forma residencial, comercial o industrial.
- Inquilino: Persona o entidad que ocupa temporalmente un inmueble propiedad de otra persona o entidad (el arrendador) a cambio de pagar una renta acordada según los términos de un contrato de arrendamiento. El inquilino tiene derechos y responsabilidades específicos en relación con el uso y mantenimiento del inmueble durante el período de arrendamiento.
- Inmueble: Bien inmobiliario, es decir, una propiedad física que no puede ser trasladada fácilmente, como una casa, un edificio, un terreno o un local comercial.
- **Limpiador:** Persona encargada de realizar tareas de limpieza y mantenimiento de un inmueble.
- **Propietario:** PErsona o entidad que posee legalmente un inmueble o un bien, teniendo sobre el derechos de propiedad, tales como la facultad de usarlo, disfrutarlo, modificarlo o venderlo
- Técnico: Persona con conocimientos especializados en una determinada área, que puede aplicar estos conocimientos para resolver problemas, realizar tareas específicas o brindar asesoramiento técnico. En el contexto inmobiliario, se refiere a un técnico de mantenimiento o reparación.
- *TrasTuCasa*: nombre de la empresa a la que está dedicado el sistema. Este será nuestro cliente.
- Vivienda: Unidad habitacional destinada a ser habitada por una o más personas, proporcionando un espacio seguro y adecuado para residir y llevar a cabo actividades cotidianas.