

INGENIERÍA DEL SOFTWARE I

Proyecto Protectora

Especificación de Requisitos

Autor: Manuel Otero Fernández

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	2
Introducción	3
Propósito	3
Ámbito	3
Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	3
Descripción General.....	3
Enunciado del problema.....	3
Objetivos	3
Requisitos Funcionales	4
Modelo de Casos de Uso (MCU).....	4
MCU: Análisis Textual	4
Casos de Uso	6
Actores	6
MCU: Diagramas de Casos de Uso.....	8
Descripción de Casos de Uso.....	8
MCU: Diagramas de Secuencia del Sistema.....	18
Modelo de Dominio (MD).....	19
MD: Diagramas de Clases	19
Requisitos Técnicos	19
Rendimiento	19
Escalabilidad	19
Seguridad	19
Mantenibilidad	19
Usabilidad	19
Soporte	19
Auditing and Logging	19
Disponibilidad.....	19
Requisitos de Hardware	19
Red	19
Ordenadores cliente.....	19
Apéndices.....	20

Introducción

Ingeniería del Software I: documento de especificación de requisitos

Propósito

El propósito de esta plantilla es volcar el trabajo realizado por el estudiante durante la práctica de laboratorio o la tarea correspondiente.

Ámbito

En este documento se recogen todos los diagramas y elementos relacionados con la ingeniería de requisitos y análisis de un sistema software, en el ámbito del contenido de la asignatura Ingeniería del Software I.

Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

<Colección de términos que se utilicen en este document, con sus definiciones. Por ejemplo, se utilizaría para describir la palabra RAID que podría aparecer en la sección de requisitos hardware>

Term	Definition
administradores	
socios	
usuarios	
usuarios registrados	

Descripción General

Enunciado del problema

<Texto del ejercicio planteado>

Objetivos

<Descripción de las tareas a realizar>

Requisitos Funcionales

<Detailed description of system features>

Modelo de Casos de Uso (MCU)

MCU: Análisis Textual

Textual Analysis1

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

En la protectora "El Ladrado Feliz" se pretende desarrollar un sistema de gestión, con una parte pública y otra privada. Se ha elaborado una lista inicial de requisitos funcionales:

REGISTRO Y ALTA DE SOCIOS

- Los administradores podrán dar de alta y baja a los socios, así como modificar sus datos.
- Los usuarios registrados pueden solicitar su alta como socios.
- Los socios y los usuarios registrados pueden modificar sus datos personales.
- Los usuarios registrados, los socios y los administradores deben de identificarse mediante usuario y contraseña para usar las funcionalidades.
- Los usuarios se pueden registrar en la web aunque no sean socios.

REGISTRO Y ALTA DE PERROS

- Los administradores se encargan de publicar en la web los datos de los perros que se encuentran disponibles para adopción.
- Los administradores pueden registrar nuevos perros acogidos en la protectora, y gestionar su información.

ACCESO PÚBLICO

- La información de los perros disponibles en adopción es pública, y puede ser consultada por cualquier usuario no registrado.

CUIDADO DE PERROS Y ADOPCIONES

- Los socios pueden apuntarse para pasear perros adoptados.
- Para apuntarse a pasear perros es necesario indicar día, hora y perro o perros a pasear. El sistema comprobará que ninguno de los perros solicitados hayan sido ya reservados ese día.
- Los usuarios registrados y los socios podrán solicitar un perro en adopción desde la aplicación.

- Cuando se solicita una adopción, la aplicación podrá pedir que aporten documentos justificativos.
- Los administradores, tras la decisión de la junta directiva, aprobarán o denegarán la solicitud de adopción.

REQUISITOS NO FUNCIONALES

- La aplicación debe tener un diseño adaptativo que permita su uso desde una aplicación móvil.
- En el desarrollo sólo se podrá utilizar software libre, incluyendo la base de datos.
- La aplicación sólo permitirá fotos con resolución de 800x600 en formato jpeg.

Data Dictionary

Candidate Class	Extracted Text	Type	Class Description
Administradores	administradores	Actor	
Aportar documentación	aporten documentos justificativos	Use Case	
Apuntarse a pasear perros	apuntarse para pasear perros adoptados	Use Case	
Autenticarse	identificarse mediante usuario y contraseña	Use Case	
Consultar información	información de los perros disponibles en adopción es pública, y puede ser consultada por cualquier usuario no registrado	Use Case	
Gestionar solicitud	aprobarán o denegarán la solicitud de adopción	Use Case	
Gestión de socios	alta y baja	Use Case	
Modificar datos	modificar sus datos personales	Use Case	
Publicar en web	publicar en la web los datos de los perros que se encuentran disponibles para adopción	Use Case	
Registrar en la web	registrar en la web	Use Case	
Registrar nuevos perros	registrar nuevos perros acogidos en la protectora, y gestionar	Use Case	

Candidate Class	Extracted Text	Type	Class Description
	su información		
Socios	socios	Actor	
Solicitar alta socio	solicitar su alta como socios	Use Case	
Solicitar perro	solicitar un perro en adopción desde la aplicación	Use Case	
Usuarios	usuarios	Actor	

Casos de Uso

Casos de uso identificados a partir del análisis textual.

Casos de uso identificados	ID	Descripción breve (informal)
Alta socio	UC07	
Aportar documentación	UC12	
Apuntarse a pasear perros	UC10	
Autenticarse	UC01	
Baja socio	UC08	
Consultar información	UC15	
Gestionar solicitud	UC16	
Gestión de socios	UC02	
Modificar datos	UC09	
Publicar en web	UC03	
Registrar en la web	UC14	
Registrar nuevos perros	UC05	El administrador accede al sistema para añadir nueva información a la página web de la protectora.
Solicitar alta socio	UC13	
Solicitar perro	UC11	El socio accede al sistema para realizar la solicitud de adopción de uno de los perros de la protectora. Para ello, se abrirá una ventana con los datos de los diferentes perros disponibles: imagen, nombre, edad... El socio seleccionará uno de los perros, y rellenará la solicitud con sus datos.

Actores

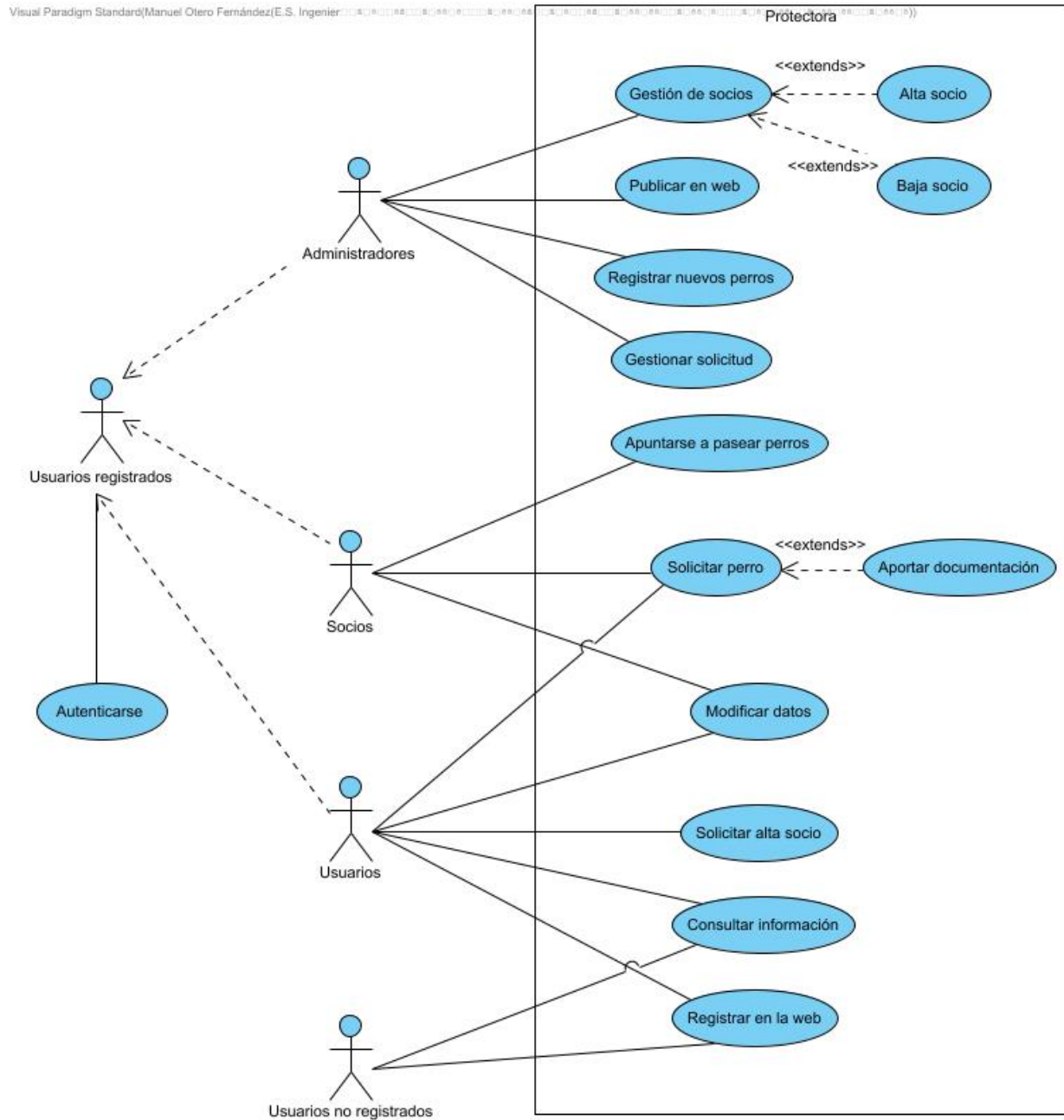
Actores del sistema identificados a partir del análisis textual

Actores identificados	ID	Descripción
Administradores	AC02	
Socios	AC03	
Usuarios	AC04	

Usuarios no registrados	AC06	
Usuarios registrados	AC05	

MCU: Diagramas de Casos de Uso

Protectora



Descripción de Casos de Uso

● Alta socio

ID: UC07

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
---><<extends>>	● Alta socio	● Gestión de socios

● Aportar documentación

ID: UC12

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
---><<extends>>	● Aportar documentación	● Solicitar perro

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1. Aportar documentación

Apuntarse a pasear perros

ID: UC10

Primary Actors

 Socios

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
unnamed	 Socios	 Apuntarse a pasear perros

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 .Apuntarse a pasear perros

Autenticarse

ID: UC01

Primary Actors

 Usuarios registrados

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
—unnamed	 Autenticarse	 Usuarios registrados

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 . Autenticarse

Baja socio

ID: UC08

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
---><<extends>>	 Baja socio	 Gestión de socios

Consultar información

ID: UC15

Primary Actors

 Usuarios,  Usuarios no registrados

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A

Assumptions N/A

Relationships

Relationship	From	To
—unnamed	 Consultar información	 Usuarios no registrados
—unnamed	 Usuarios	 Consultar información

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 . Consultar información

Gestionar solicitud

ID: UC16

Primary Actors

 Administradores

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
—unnamed	 Gestionar solicitud	 Administradores

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 . Gestionar solicitud

Gestión de socios

ID: UC02

Primary Actors

 Administradores

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
---><<extends>>	 Baja socio	 Gestión de socios
---><<extends>>	 Alta socio	 Gestión de socios
—unnamed	 Administradores	 Gestión de socios

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 . Gestión de socios

Modificar datos

ID: UC09

Primary Actors

 Socios,  Usuarios

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
--------------	------	----

Relationship	From	To
—unnamed	🧑 Usuarios	🔵 Modificar datos

—unnamed	🧑 Socios	🔵 Modificar datos
----------	----------	-----------------------------------

Traceability

Type	Value
Transit From	🔵 Textual Analysis1 . Modificar datos

🔵 Publicar en web

ID: UC03

Primary Actors

🧑 Administradores

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
—unnamed	🧑 Administradores	🔵 Publicar en web

Traceability

Type	Value
Transit From	🔵 Textual Analysis1 . Publicar en web

🔵 Registrar en la web

ID: UC14

Primary Actors

🧑 Usuarios, 🧑 Usuarios no registrados

Details

Level	N/A
Complexity	N/A

Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
—unnamed	 Usuarios no registrados	 Registrar en la web
—unnamed	 Usuarios	 Registrar en la web

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 . Registrar en la web

Registrar nuevos perros

ID: UC05

El administrador accede al sistema para añadir nueva información a la página web de la protectora.

Primary Actors

 Administradores

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
—unnamed	 Administradores	 Registrar nuevos perros

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 . Registrar nuevos perros

Solicitar alta socio

ID: UC13

Primary Actors

 Usuarios

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
—unnamed	 Solicitar alta socio	 Usuarios

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 . Solicitar alta socio

Solicitar perro

ID: UC11

El socio accede al sistema para realizar la solicitud de adopción de uno de los perros de la protectora. Para ello, se abrirá una ventana con los datos de los diferentes perros disponibles: imagen, nombre, edad...

El socio seleccionará uno de los perros, y rellenará la solicitud con sus datos.

Primary Actors

 Socios,  Usuarios

Details

Level	N/A
Complexity	N/A

Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Relationships

Relationship	From	To
---><<extends>>	 Aportar documentación	 Solicitar perro
—unnamed	 Solicitar perro	 Usuarios
—unnamed	 Socios	 Solicitar perro

Traceability

Type	Value
Transit From	 Textual Analysis1 .  Solicitar perro

MCU: Diagramas de Secuencia del Sistema

Modelo de Dominio (MD)

MD: Diagramas de Clases

Requisitos Técnicos

Rendimiento

Escalabilidad

Seguridad

Mantenibilidad

Usabilidad

Soporte

Auditing and Logging

Disponibilidad

Requisitos de Hardware

Descripción de los requisitos de hardware necesarios para instalar y ejecutar el Sistema.

Red

Ordenadores cliente

Apéndices