

APLICACIÓN MULTIPLATAFORMA PARA FACILITAR LA ADOPCIÓN DE ANIMALES

Trabajo de Fin de Grado

Grado en Ingeniería Informática

Anexo III: Análisis del sistema



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Enero de 2019

Autor

Alejandro Barajas González

Tutores

Gabriel Villarrubia González

Juan Francisco De Paz Santana

Contenido

1.	Introducción	7
2.	Modelo de dominio	8
3.	Diagrama de paquetes	9
3.1	Gestión de protectoras	10
3.2	Gestión de usuarios	10
3.3	Gestión de animales.....	11
4.	Vista de arquitectura del modelo de análisis	11
5.	Diagramas de secuencia	12
5.1	Gestión de protectoras	12
5.1.1	Comprobar protectora	12
5.1.2	Acceder	13
5.1.3	Registrar protectora.....	13
5.1.4	Salir	14
5.1.5	Modificar Perfil	14
5.1.6	Ver código	15
5.1.7	Enviar código	15
5.2	Gestión de animales.....	16
5.2.1	Seleccionar animal	16
5.2.2	Añadir animal	16
5.2.3	Marcar como adoptado	17
5.2.4	Eliminar animal	18
5.2.5	Consultar datos de adopción	18
5.2.6	Editar animal	19
5.2.7	Consultar adoptados.....	19
5.2.8	Describir animal.....	20
5.2.9	Filtrar búsqueda.....	20
5.2.10	Limpiar filtros.....	21
5.2.11	Consultar animal.....	21
5.2.12	Contactar protectora	22
5.2.13	Ver perfil de la protectora.....	22

5.3	Gestión de usuarios	23
5.3.1	Comprobar código de la protectora	23
5.3.2	Unirse a protectora.....	24

Índice de ilustraciones

Ilustración 1 - Modelo de dominio	8
Ilustración 2 - Diagrama de paquetes del sistema	9
Ilustración 3 - Paquete de análisis "Gestión de protectoras"	10
Ilustración 4 - Paquete de análisis "Gestión de usuarios"	10
Ilustración 5 - Paquete de análisis "Gestión de animales"	11
Ilustración 6 - Vista de arquitectura del modelo de análisis	11
Ilustración 7 - Diagrama de secuencia "Comprobar protectora"	12
Ilustración 8 - Diagrama de secuencia "Acceder"	13
Ilustración 9 - Diagrama de secuencia "Registrar Protectora"	13
Ilustración 10 - Diagrama de secuencia "Salir"	14
Ilustración 11 - Diagrama de secuencia "Modificar Perfil"	14
Ilustración 12 - Diagrama de secuencia "Ver código"	15
Ilustración 13 - Diagrama de secuencia "Enviar código"	15
Ilustración 14 - Diagrama de secuencia "Seleccionar Animal"	16
Ilustración 15 - Diagrama de secuencia "Añadir Animal"	16
Ilustración 16 - Diagrama de secuencia "Marcar como adoptado"	17
Ilustración 17 - Diagrama de secuencia "Eliminar"	18
Ilustración 18 - Diagrama de secuencia "Consultar datos de adopción"	18
Ilustración 19 - Diagrama de secuencia "Editar animal"	19
Ilustración 20 - Diagrama de secuencia "Consultar adoptados"	19
Ilustración 21 - Diagrama de secuencia "Describir animal"	20
Ilustración 22 - Diagrama de secuencia "Filtrar búsqueda"	20
Ilustración 23 - Diagrama de secuencia "Limpiar filtros"	21
Ilustración 24 - Diagrama de secuencia "Consultar animal"	21
Ilustración 25 - Diagrama de secuencia "Contactar Protectora"	22
Ilustración 26 - Diagrama de secuencia "Ver perfil de la protectora"	22
Ilustración 27 - Diagrama de secuencia "Comprobar código de la protectora"	23
Ilustración 28 - Diagrama de secuencia "Unirse a protectora"	24

1. Introducción

En este documento se recoge toda la información relacionada con el Análisis del Sistema a desarrollar. Tras recoger los requisitos del software, que se detallan en el “Anexo II – Especificación de Requisitos Software” se llevó a cabo el análisis de requisitos.

A través del Análisis del Sistema se modelará el dominio del problema, identificando los diferentes objetivos. Este análisis ha generado los siguientes resultados:

- Modelo de dominio
- Diagrama de paquetes
- Vista de la arquitectura
- Realización de Casos de Uso

2. Modelo de dominio

El modelo de dominio es una representación de los objetos conceptuales del mundo real. A través de él también se pueden identificar las relaciones entre las entidades del dominio, así como conocer sus atributos.

Para representar el Modelo de dominio se utilizan los diagramas de clases, que en este caso se ha diseñado desde la herramienta Visual Paradigm.

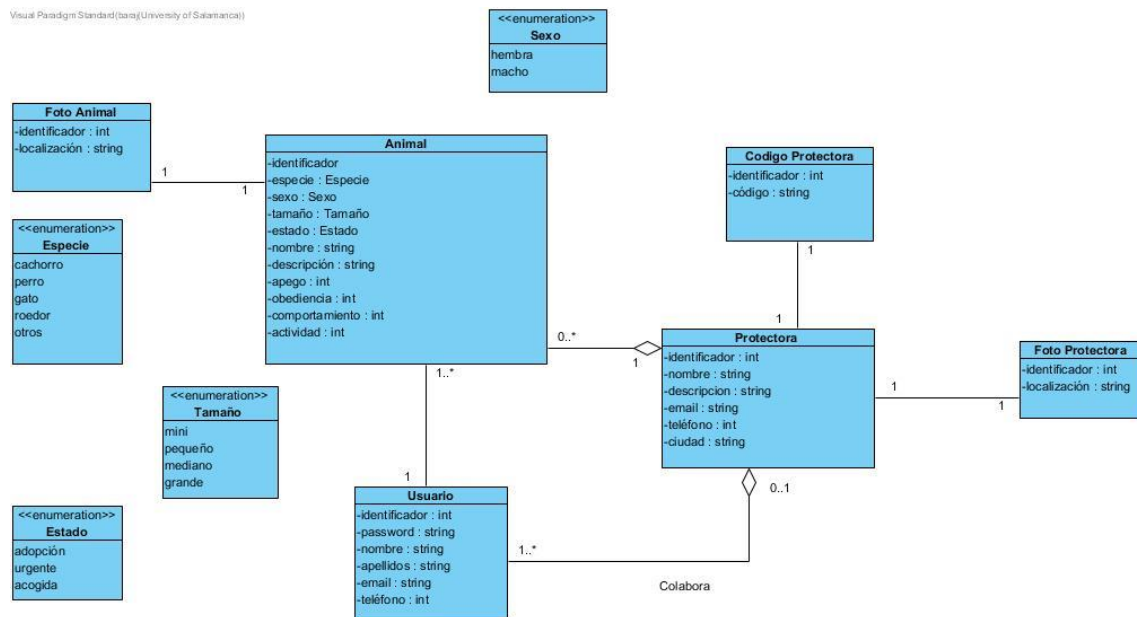


Ilustración 1 - Modelo de dominio

3. Diagrama de paquetes

El diagrama de paquetes nos permite ver la descomposición del sistema software en los diferentes módulos que lo compone y sus relaciones.

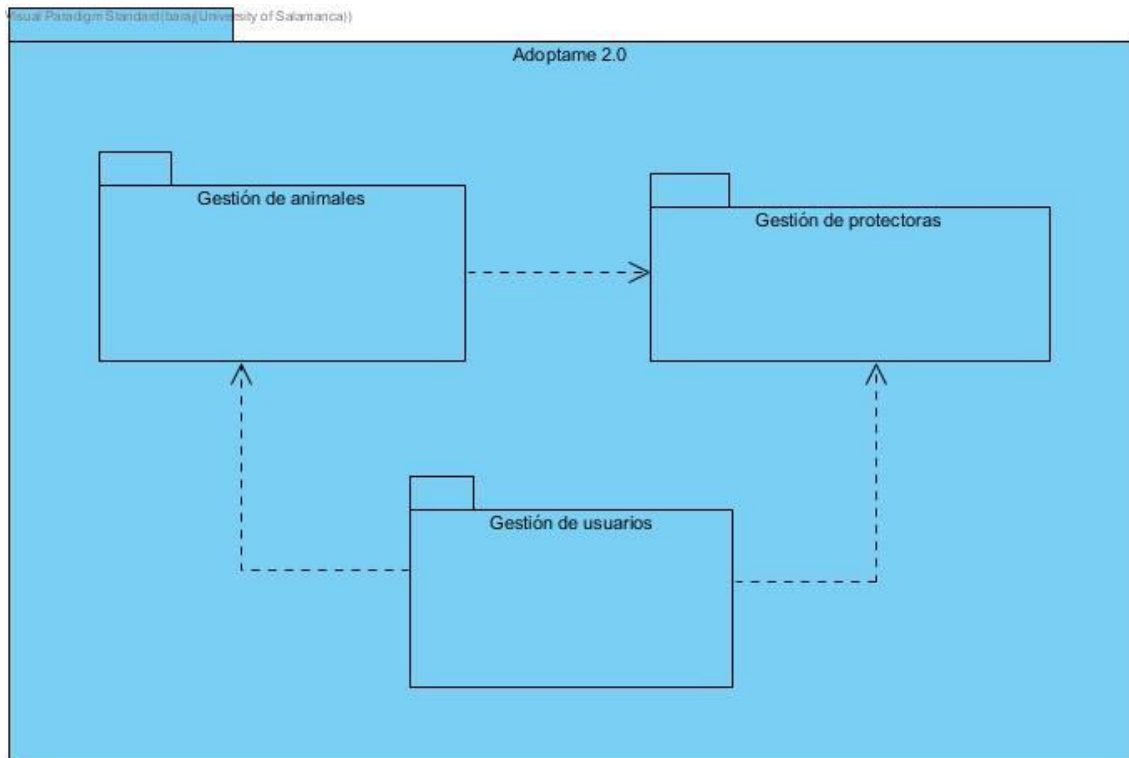


Ilustración 2 - Diagrama de paquetes del sistema

Los paquetes que componen el sistema son:

- **Gestión de Usuarios:** se encarga de realizar todas las tareas relacionadas con los usuarios, como el registro, el login, la búsqueda de animales, etc. Este paquete posee dependencias con la gestión de animales, ya que los usuarios buscarán animales. La dependencia con la protectora aparece cuando un usuario se puede unir a una protectora para colaborar con ella.
- **Gestión de protectoras:** se encarga de hacer posible el registro, login, manejo de perfil, etc, de las protectoras.
- **Gestión de animales:** se encarga de realizar las tareas relacionadas con la subida de animales a la plataforma, la edición, eliminación, etc. Depende de la gestión de las protectoras, ya que a través de las protectoras se realizan la mayoría de las gestiones sobre los animales.

3.1 Gestión de protectoras

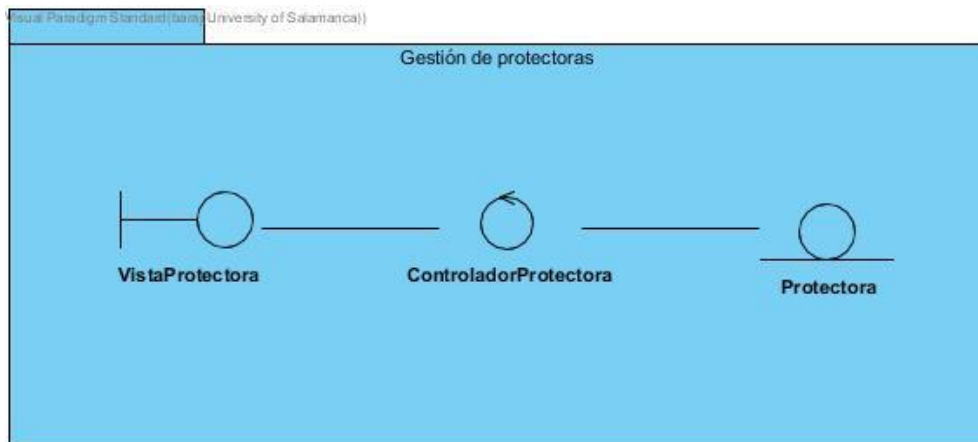


Ilustración 3 - Paquete de análisis "Gestión de protectoras"

3.2 Gestión de usuarios

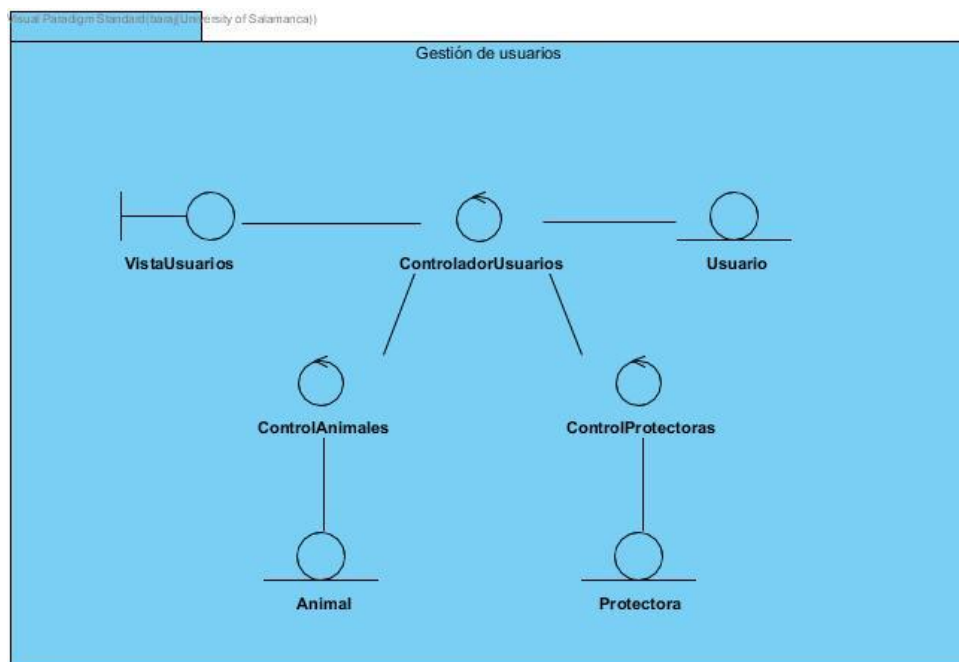


Ilustración 4 - Paquete de análisis "Gestión de usuarios"

3.3 Gestión de animales

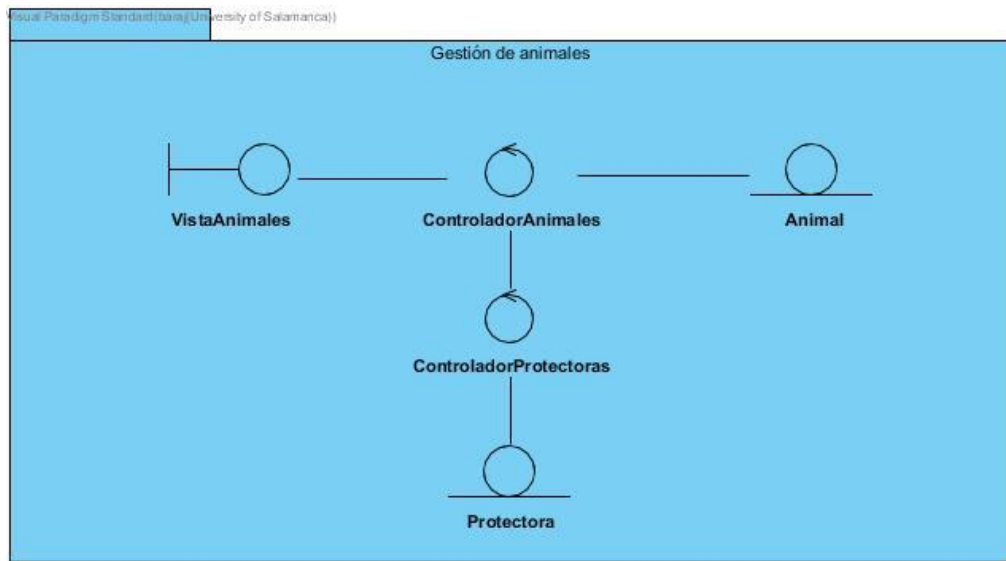


Ilustración 5 - Paquete de análisis "Gestión de animales"

4. Vista de arquitectura del modelo de análisis

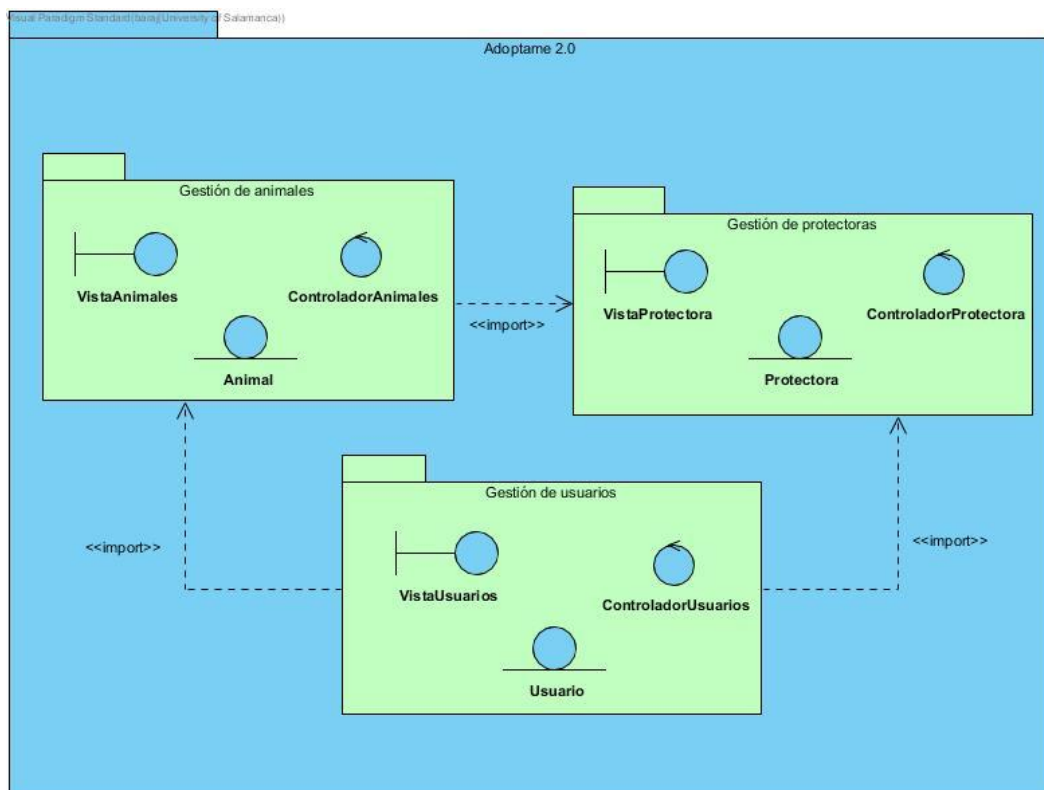


Ilustración 6 - Vista de arquitectura del modelo de análisis

5. Diagramas de secuencia

A continuación, se muestran los diagramas de secuencia de los casos de uso más relevantes de la aplicación.

5.1 Gestión de protectoras

5.1.1 Comprobar protectora

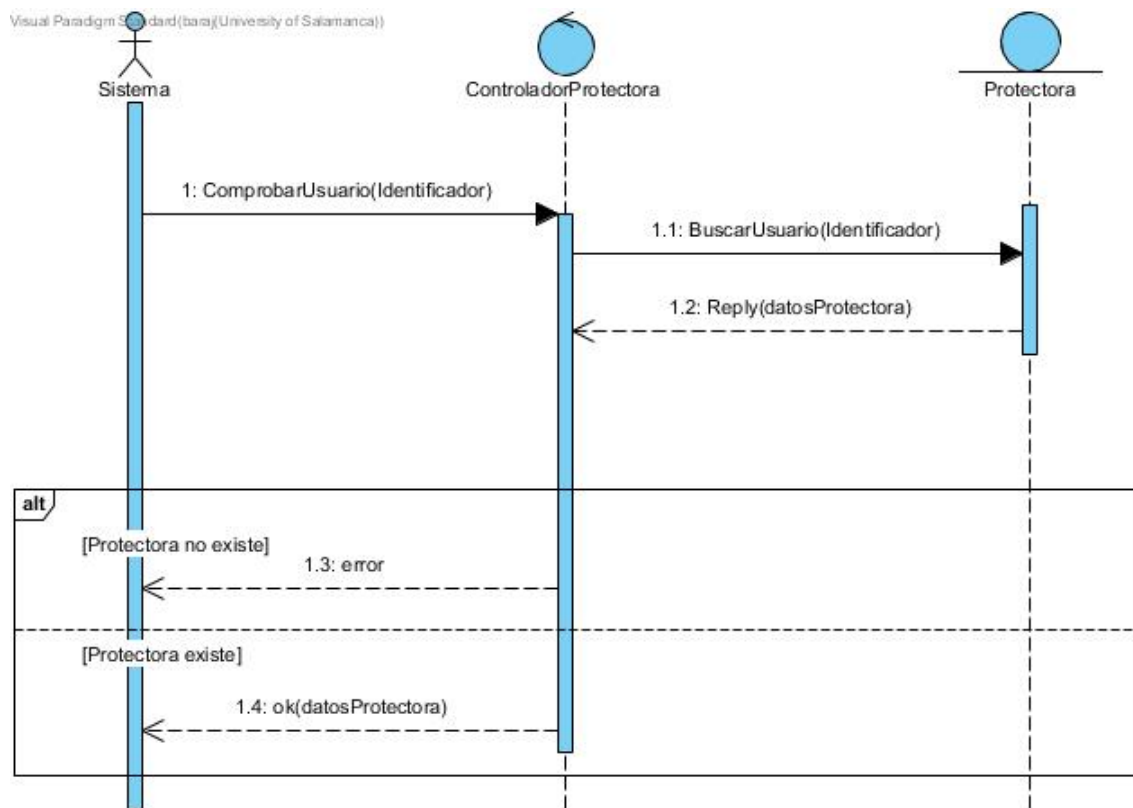


Ilustración 7 - Diagrama de secuencia "Comprobar protectora"

5.1.2 Acceder

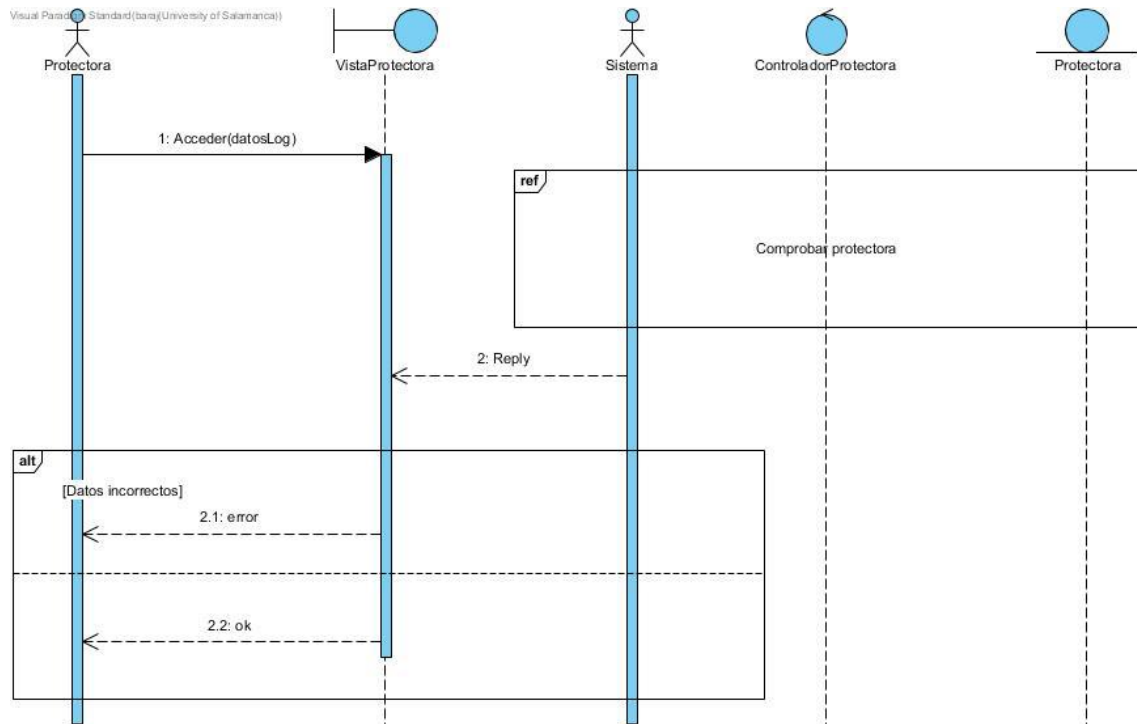


Ilustración 8 - Diagrama de secuencia "Acceder"

5.1.3 Registrar protectora

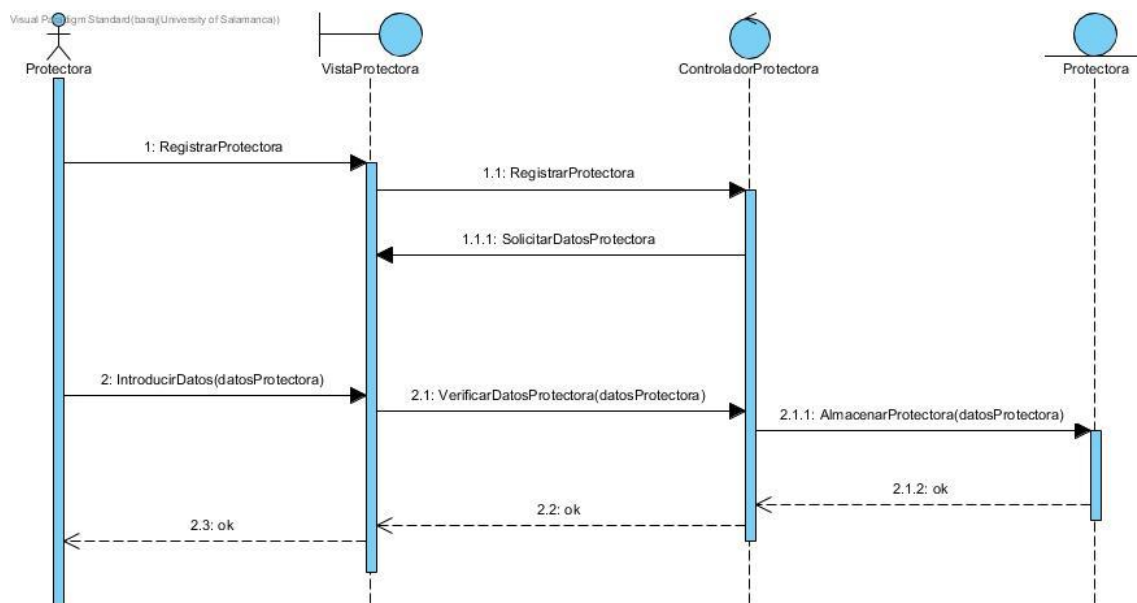


Ilustración 9 - Diagrama de secuencia "Registrar Protectora"

5.1.4 Salir

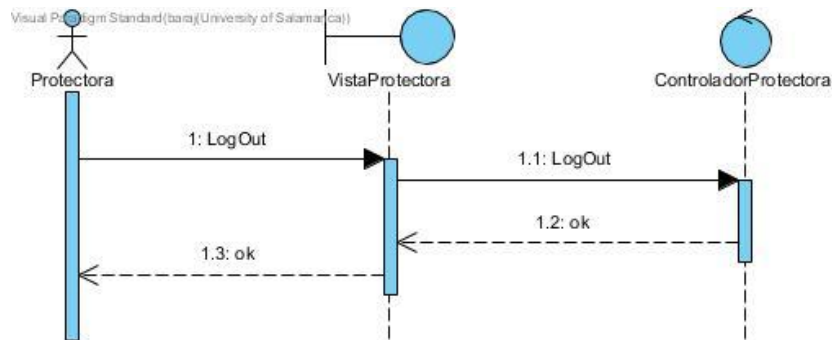


Ilustración 10 - Diagrama de secuencia "Salir"

5.1.5 Modificar Perfil

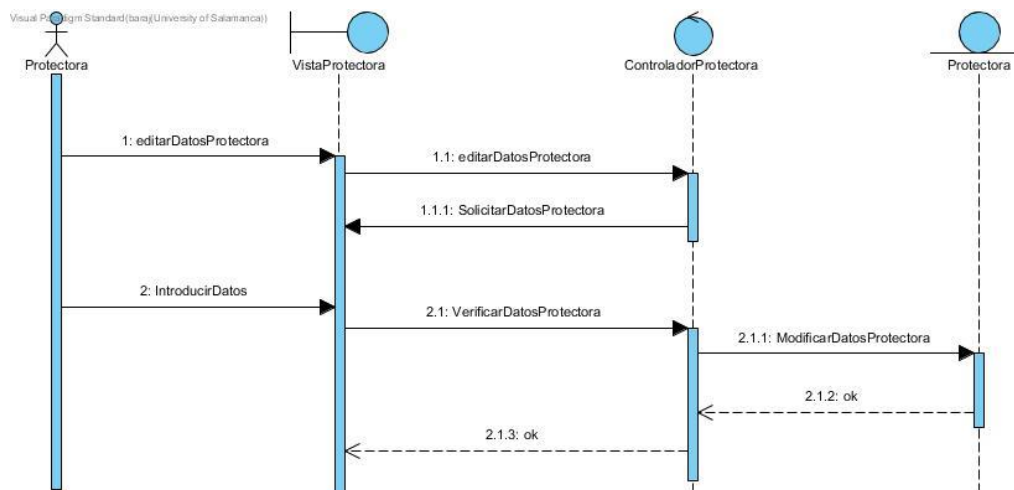


Ilustración 11 - Diagrama de secuencia "Modificar Perfil"

5.1.6 Ver código

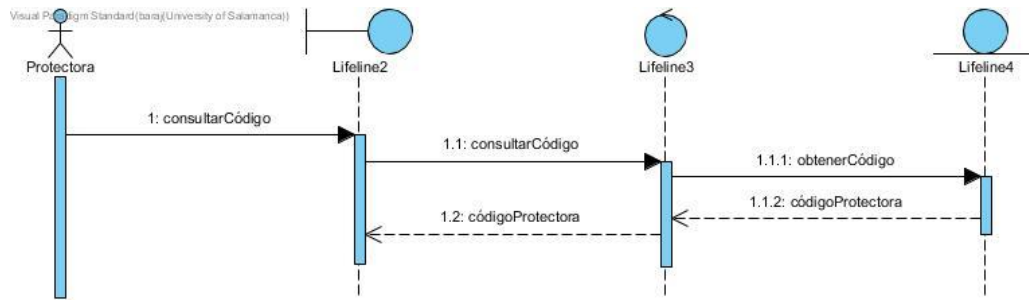


Ilustración 12 - Diagrama de secuencia "Ver código"

5.1.7 Enviar código

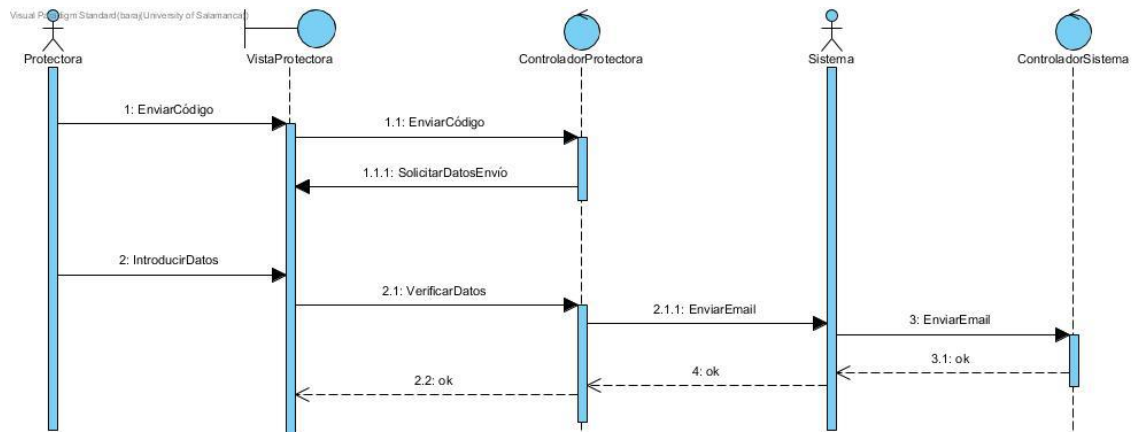


Ilustración 13 - Diagrama de secuencia "Enviar código"

5.2 Gestión de animales

5.2.1 Seleccionar animal

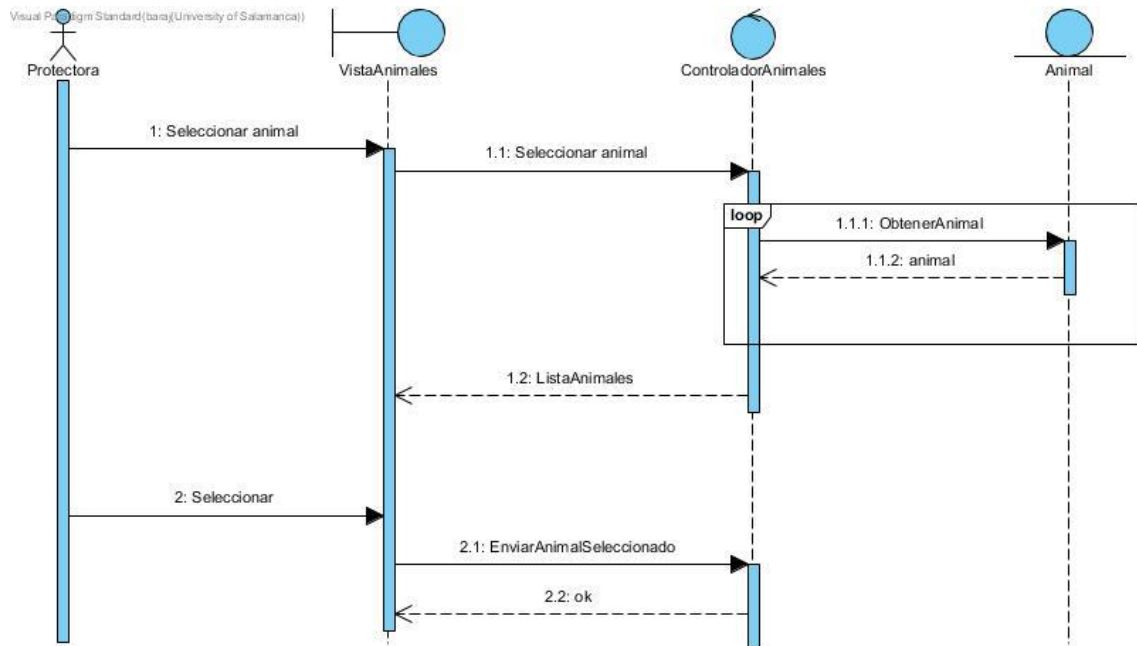


Ilustración 14 - Diagrama de secuencia "Seleccionar Animal"

Las protectoras podrán seleccionar los animales de los que son responsables. Los usuarios podrán seleccionar cualquier animal que esté pendiente de adoptar.

5.2.2 Añadir animal

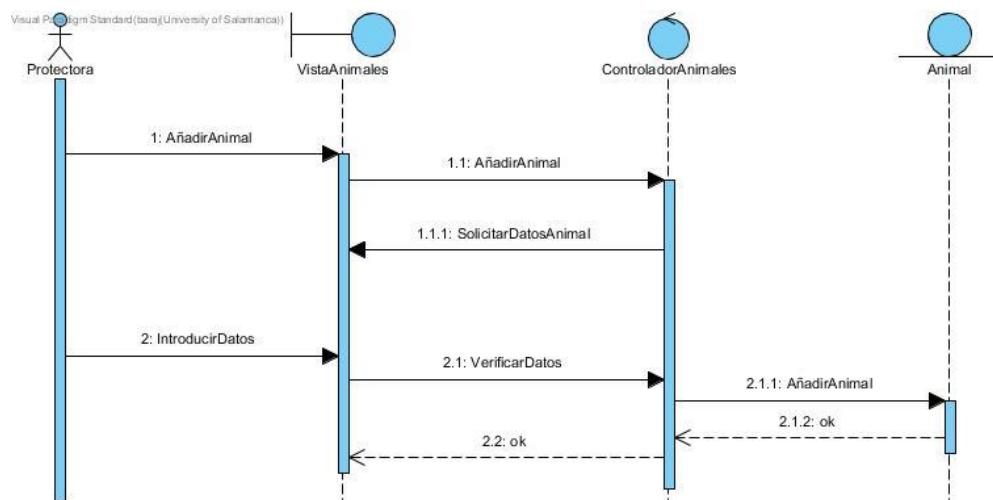


Ilustración 15 - Diagrama de secuencia "Añadir Animal"

5.2.3 Marcar como adoptado

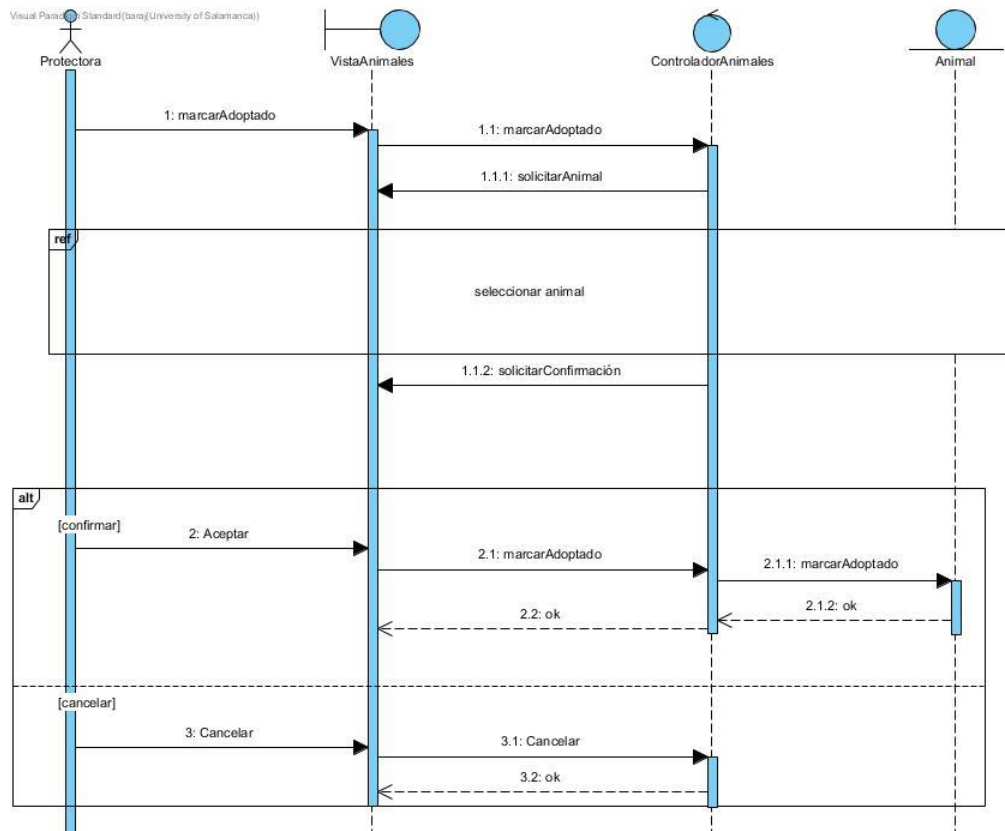


Ilustración 16 - Diagrama de secuencia "Marcar como adoptado"

5.2.4 Eliminar animal

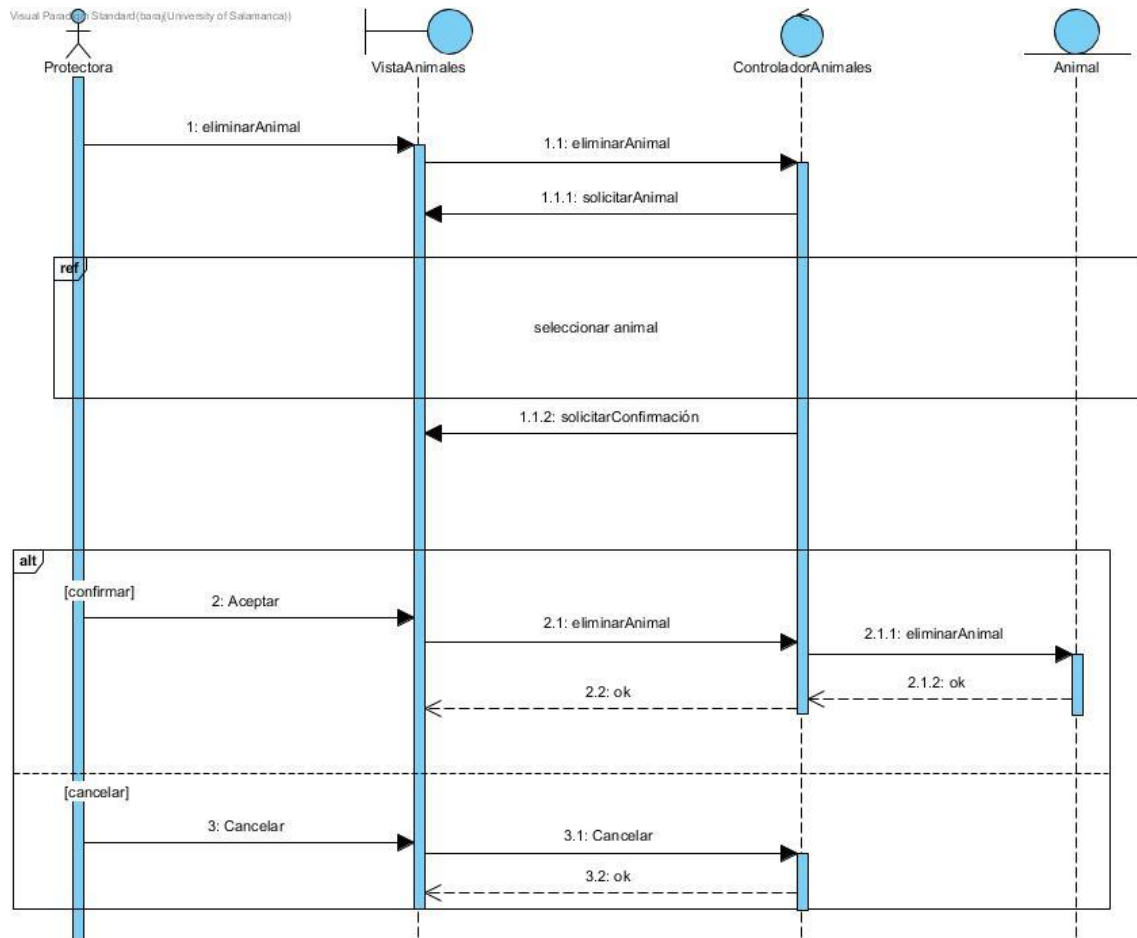


Ilustración 17 - Diagrama de secuencia "Eliminar"

5.2.5 Consultar datos de adopción

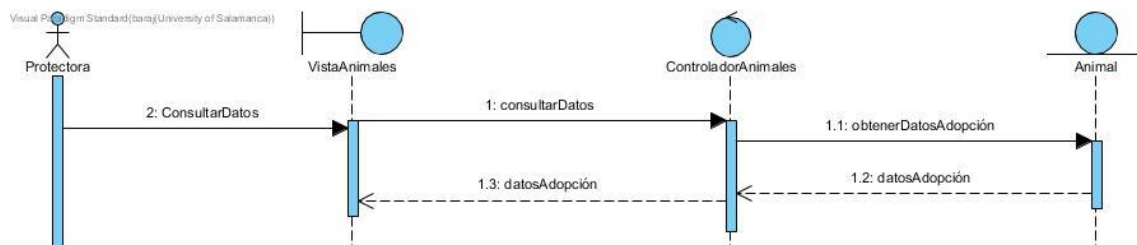


Ilustración 18 - Diagrama de secuencia "Consultar datos de adopción"

5.2.6 Editar animal

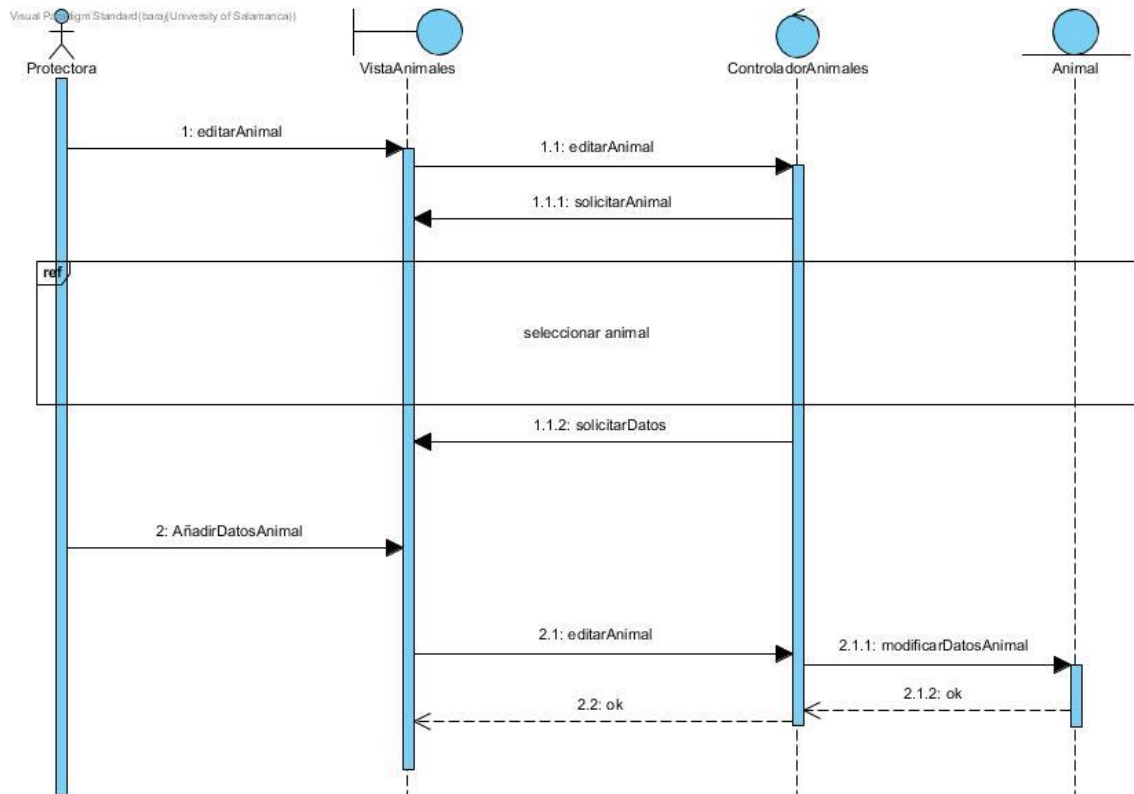


Ilustración 19 - Diagrama de secuencia "Editar animal"

5.2.7 Consultar adoptados

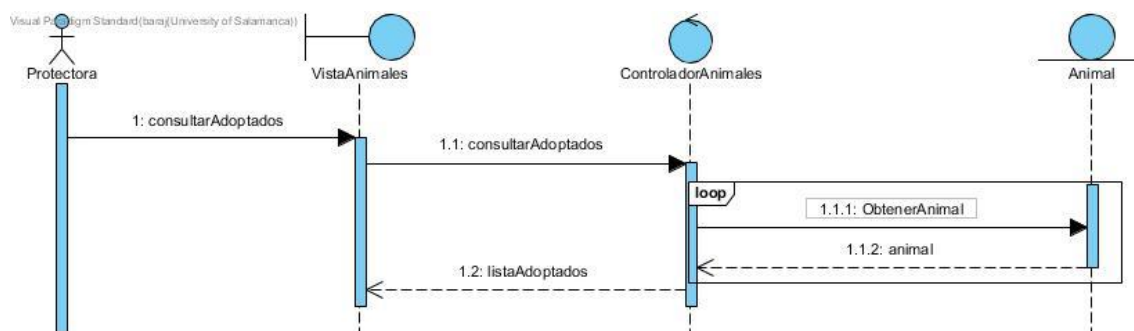


Ilustración 20 - Diagrama de secuencia "Consultar adoptados"

5.2.8 Describir animal

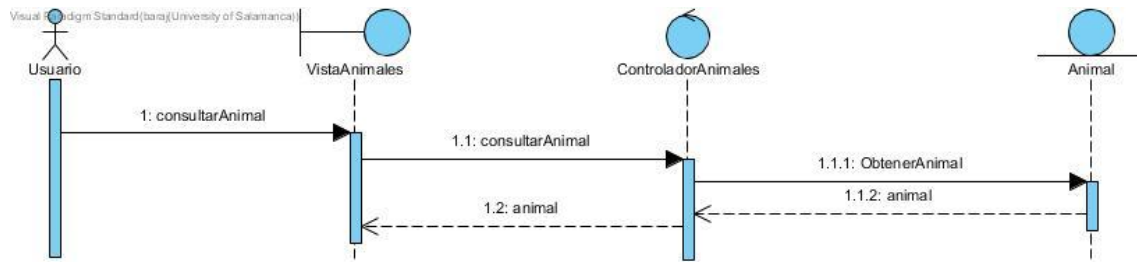


Ilustración 21 - Diagrama de secuencia "Describir animal"

5.2.9 Filtrar búsqueda

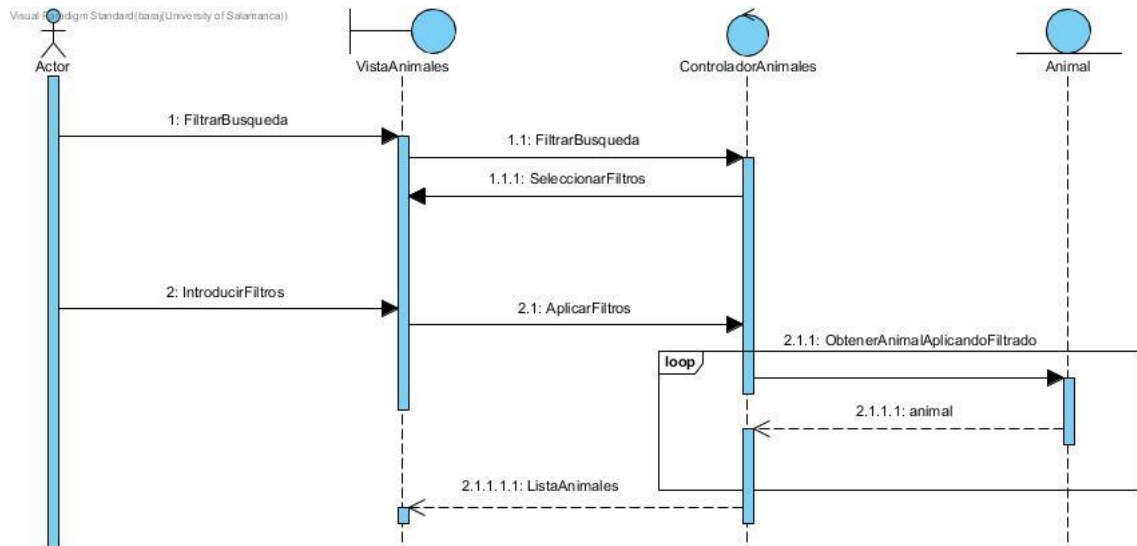


Ilustración 22 - Diagrama de secuencia "Filtrar búsqueda"

5.2.10 Limpiar filtros

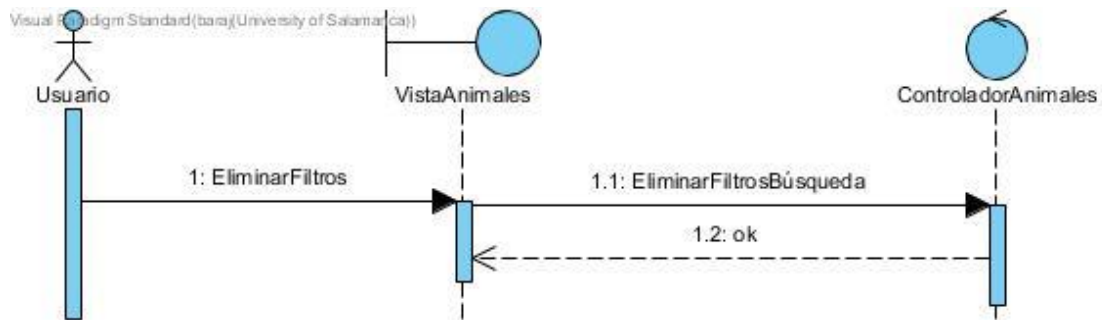


Ilustración 23 - Diagrama de secuencia "Limpiar filtros"

5.2.11 Consultar animal

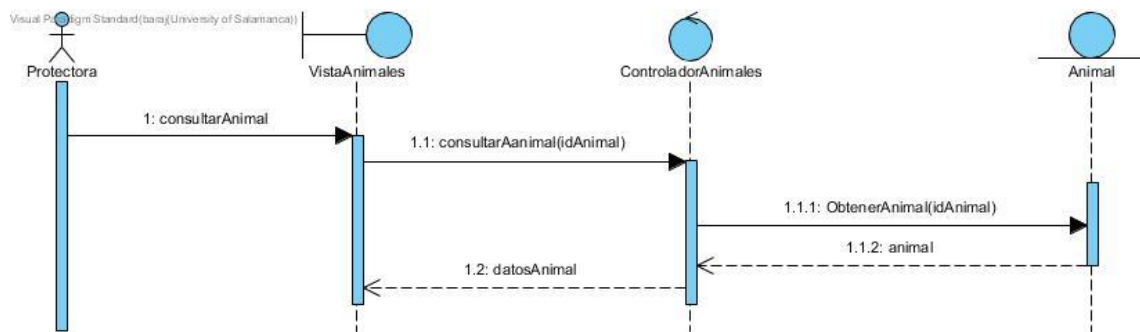


Ilustración 24 - Diagrama de secuencia "Consultar animal"

5.2.12 Contactar protectora

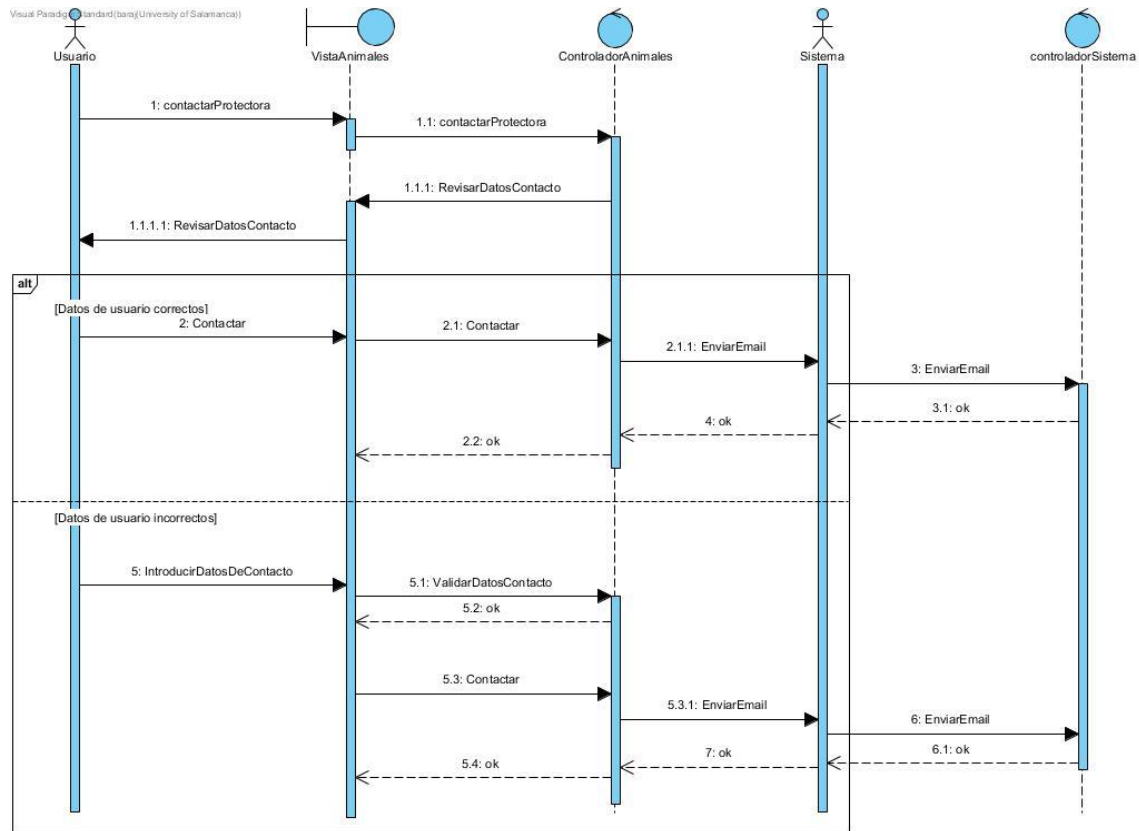


Ilustración 25 - Diagrama de secuencia "Contactar Protectora"

5.2.13 Ver perfil de la protectora

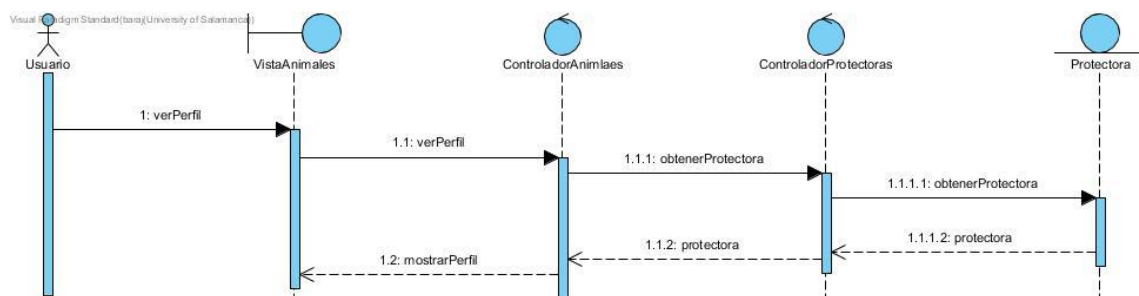


Ilustración 26 - Diagrama de secuencia "Ver perfil de la protectora"

5.3 Gestión de usuarios

Los casos de uso Acceder, registrar, salir y comprobar acceso son similares a los que se realizan en el módulo de gestión de protectoras.

5.3.1 Comprobar código de la protectora

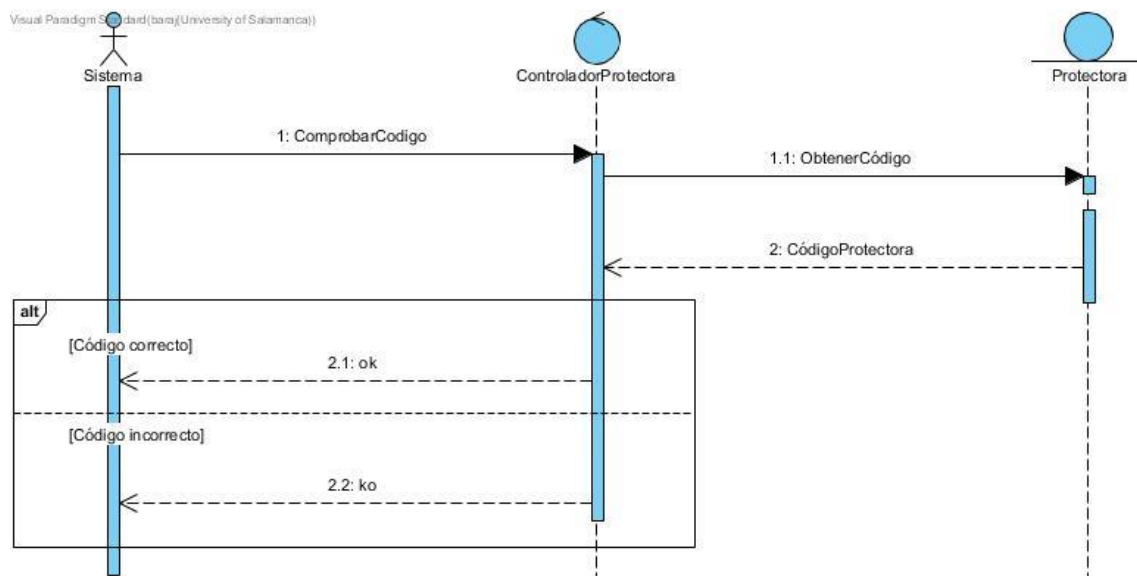


Ilustración 27 - Diagrama de secuencia "Comprobar código de la protectora"

5.3.2 Unirse a protectora

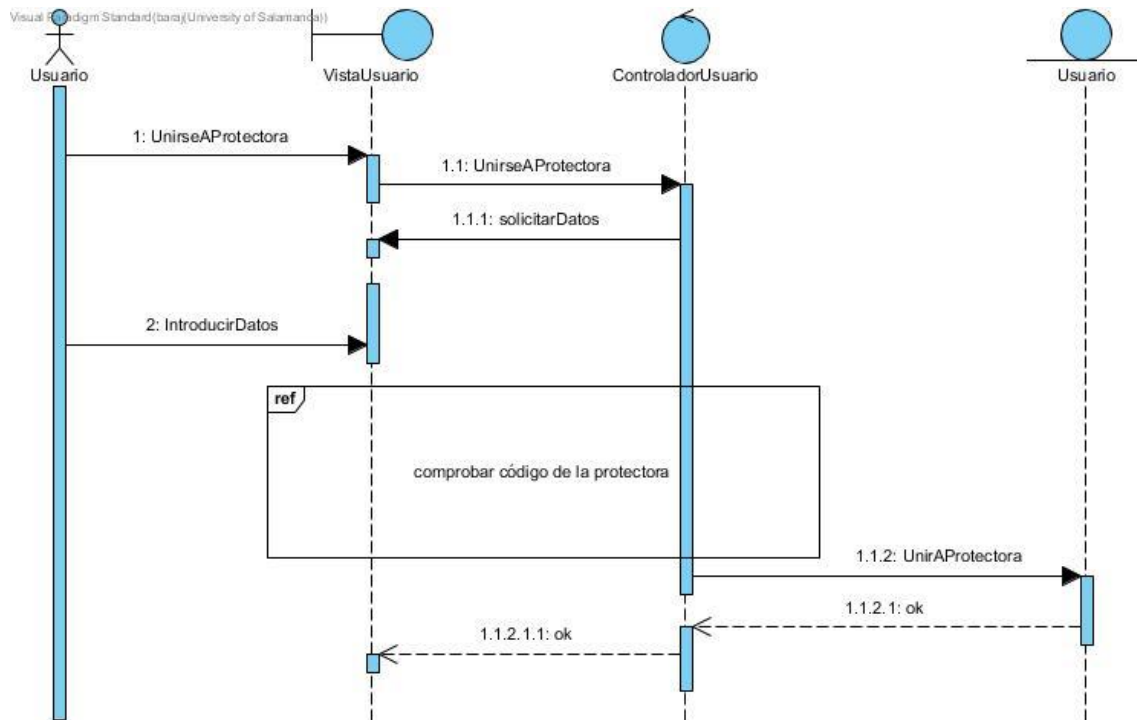


Ilustración 28 - Diagrama de secuencia "Unirse a protectora"