|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Guarderías Animales Gran Canaria

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 30/07/2023 |  | Ramón Valls Martín |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña Ramón | Fdo. D./Dña |

Contenido

[Contenido 3](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[1 Introducción 4](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.1 Propósito 4](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.2 Alcance 4](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.3 Personal involucrado 4](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.5 Referencias 4](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.6 Resumen 5](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

**1.7 Perspectiva del producto 5**

**1.8 Funcionalidad del producto 6**

**1.9 Caracteristicas de los usuarios 7**

**1.10 Restricciones 7**

**1.11 Suposiciones y dependencias 7**

**1.12 Evolucion prevesible del sistema 8**

[2 Requisitos específicos 8](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.1 Requisitos comunes de los interfaces 10](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.1.1 Interfaces de usuario 11](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.1.2 Interfaces de hardware 11](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.1.3 Interfaces de software 11](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.1.4 Interfaces de comunicación 11](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.2 Requisitos funcionales 12](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.2.1 Requisito funcional 1 12](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.2.2 Requisito funcional 2 12](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.2.3 Requisito funcional 3 12](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.2.4 Requisito funcional n 13](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.3 Requisitos no funcionales 14](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.3.1 Requisitos de rendimiento 14](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.3.2 Seguridad 14](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.3.3 Fiabilidad 15](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.3.4 Disponibilidad 15](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.3.5 Mantenibilidad 15](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.3.6 Portabilidad 15](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.4 Otros requisitos 16](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

[3 Apéndices 16](file:///Users/IS1_0809_Paco/webs/is1_web/doc/lab/02/plantilla_formato_ieee830.doc)

# Introducción

La aplicación de guarderías de animales en la isla de Gran Canaria tiene como objetivo proporcionar a los usuarios una plataforma para reservar espacios en guarderías especializadas para sus mascotas. El sitio web permitirá a los usuarios elegir una guardería adecuada según su ubicación y necesidades, además de gestionar sus perfiles personales y el historial de reservas.

## Propósito

El propósito de esta Especificación de Requisitos de Software (SRS) es definir los requisitos funcionales y no funcionales del sitio web de la aplicación de guarderías de animales en Gran Canaria. Este documento se dirige a los desarrolladores del sistema, el equipo de diseño y el profesor a evaluar.

## Alcance

El producto a desarrollar es un sitio web que permitirá a los usuarios reservar espacios en guarderías de animales en la isla de Gran Canaria. Los usuarios podrán crear y gestionar perfiles personales, agregar información sobre sus mascotas, visualizar la disponibilidad de las guarderías y realizar reservas. El sitio web estará disponible para su uso en dispositivos móviles y computadoras de escritorio.

Este documento se mantendrá consistente con la Descripción del Sistema proporcionada por el cliente y será la base para el desarrollo y prueba del sitio web de la aplicación de guarderías de animales.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Ramón Valls Martin |
| Rol | Desarrollador y diseñador web |
| Categoría profesional | Estudiante Ingeniero software |
| Responsabilidades | Desarrollo interfaz e implementación de aplicación |
| Información de contacto | ramon.valls101@alu.ulpgc.es |
| Aprobación |  |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

* SRS: Especificación de Requisitos de Software.
* UX/UI: Experiencia de Usuario/Diseño de Interfaz de Usuario.

En esta sección, se proporcionan las definiciones y acrónimos utilizados en todo el documento para garantizar una interpretación clara y unificada.

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.

## Resumen

Este documento de Especificación de Requisitos de Software (SRS) detalla los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo del sitio web de la aplicación de guarderías de animales en la isla de Gran Canaria.

Se organiza en varias secciones:

1. **Introducción:** Proporciona una visión general del proyecto, incluyendo el propósito, alcance, las personas involucradas y las definiciones clave.
2. **Propósito y Alcance:** Detalla el objetivo del documento y el alcance del sitio web de la aplicación, describiendo qué funciones se incluirán y qué se excluye.
3. **Personal Involucrado:** Enumera los miembros del equipo que participarán en el desarrollo del sitio web, junto con sus roles y responsabilidades. En este caso solo yo.
4. **Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas:** Proporciona las definiciones y explicaciones de los términos técnicos y acrónimos utilizados en el documento.
5. **Requisitos Funcionales:** Describe los requisitos específicos del sitio web, como el registro de usuarios, perfiles, reservas, historial de reservas y otras funciones relacionadas.
6. **Requisitos No Funcionales:** Detalla los criterios de rendimiento, seguridad y usabilidad que el sitio web debe cumplir.
7. **Tecnologías:** Especifica las tecnologías que se utilizarán para desarrollar el sitio web y asegurar su compatibilidad con diferentes dispositivos y navegadores.

El presente documento servirá como mi propia guía para el desarrollo, diseño y el cliente durante todo el proceso de creación del sitio web de la aplicación.

## Perspectiva del producto

El sitio web de la aplicación de guarderías de animales en la isla de Gran Canaria será un producto independiente y no formará parte de un sistema mayor. Funcionará como una plataforma en línea dedicada exclusivamente a conectar a los usuarios con las guarderías de animales disponibles en la isla. No habrá conexiones complejas con otros sistemas externos.

## Funcionalidad del producto

El producto ofrecerá las siguientes funcionalidades principales:

1. Registro de Usuarios: Los usuarios podrán crear cuentas personales con un nombre de usuario y contraseña para acceder a la plataforma.
2. Perfil de Usuario: Los usuarios podrán crear y gestionar sus perfiles personales, incluyendo información como nombre y apellidos, correo, dirección, número de teléfono
3. Detalles sobre mascotas: el usuario podrá añadir y eliminar mascotas en su perfil, agregando su foto, nombre, raza, peso, la comida que consume y alguna manía que tenga habitualmente, así como su cartilla.
4. Explorar Guarderías: Los usuarios podrán visualizar una lista de guarderías de animales disponibles en la isla de Gran Canaria. Cada guardería contará con una página de perfil que incluirá detalles como ubicación, servicios ofrecidos, horarios y tarifas.
5. Reservar Espacio: Los usuarios podrán seleccionar una fecha y hora para reservar un espacio en una guardería específica para su mascota. El sitio web mostrará la disponibilidad de plazas en tiempo real.
6. Historial de Reservas: Los usuarios podrán acceder a un historial que muestre todas las reservas realizadas anteriormente, incluyendo detalles como la guardería seleccionada y las fechas de inicio y fin de la reserva.
7. Editar Perfil y Mascotas: Los usuarios tendrán la opción de editar su información de perfil y los datos de sus mascotas en cualquier momento.
8. Cerrar Sesión: Los usuarios podrán cerrar sesión de manera segura cuando hayan terminado de utilizar la plataforma.

Para una mejor comprensión, la información sobre estas funcionalidades se presentará de forma clara y organizada, ya sea mediante descripciones textuales o mediante diagramas que faciliten la visualización de las conexiones y flujos de la aplicación.

En esta sección, se ha resumido la perspectiva del producto, indicando que se trata de un producto independiente, y se han enumerado las principales funcionalidades que el sitio web de la aplicación ofrecerá a los usuarios. Recuerda que esta información puede complementarse con más detalles y ejemplos en función de las necesidades específicas del proyecto.

Principio del formulario

Final del formulario

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Cliente, Administrador de guardería |
| Formación | Cualquiera |
| Habilidades | Habilidades básicas en el uso de aplicaciones web. La plataforma será accesible hasta para usuarios con poca experiencia. |
| Actividades | Las nombradas anteriormente: registro, edición y mantenimiento del perfil,explorar guarderías, reservar espacios para mascota, visualizar historial. |

## Restricciones

Al diseñar y desarrollar el sistema del sitio web de la aplicación de guarderías de animales en la isla de Gran Canaria, se deben tener en cuenta las siguientes restricciones:

1. **Metodología de Desarrollo**: El desarrollo del sistema se llevará a cabo siguiendo una metodología ágil, lo que implicará entregas incrementales y frecuentes iteraciones con el cliente para obtener retroalimentación y realizar ajustes.
2. **Lenguaje de Programación**: El sistema se desarrollará utilizando tecnologías web modernas, como HTML, CSS y JavaScript para el frontend, y un lenguaje de programación como Node.js para el backend.
3. **Normas de Seguridad**: El sitio web deberá cumplir con las normas de seguridad estándar para proteger la información personal de los usuarios y garantizar la confidencialidad de los datos.
4. **Compatibilidad con Dispositivos**: El sitio web debe ser compatible con diferentes dispositivos y tamaños de pantalla, incluyendo pcs, tablets y dispositivos móviles.
5. **Idioma**: El sitio web estará disponible en español, ya que su público objetivo principal se encuentra en la isla de Gran Canaria.

## Suposiciones y dependencias

Las siguientes suposiciones y dependencias afectan a los requisitos del sistema:

1. Se asume que los usuarios tendrán acceso a dispositivos con conexión a Internet para utilizar la aplicación de guarderías de animales.
2. Se supone que los administradores de las guarderías proporcionarán información precisa y actualizada sobre los servicios y horarios de sus establecimientos, así como su disponibilidad.
3. Se asume que las guarderías cuentan con la capacidad suficiente para albergar a las mascotas de los usuarios durante las fechas y horarios reservados.
4. Se depende de los servicios de correo electrónico para enviar notificaciones de confirmación de reserva y otros comunicados a los usuarios.

## Evolución previsible del sistema

En futuras versiones del sistema, se consideran las siguientes mejoras:

1. **Sistema de Pago Integrado**: Implementar un sistema de pago en línea que permita a los usuarios realizar pagos directamente desde la plataforma al reservar espacios en las guarderías.
2. **Comentarios y Reseñas**: Agregar la funcionalidad para que los usuarios puedan dejar comentarios y reseñas sobre las guarderías y sus experiencias, lo que ayudará a otros usuarios a tomar decisiones informadas.
3. **Integración con Aplicaciones Móviles**: Desarrollar aplicaciones móviles para Android e iOS, lo que brindará a los usuarios una experiencia más conveniente y accesible.
4. **Sistema de Notificaciones**: Implementar un sistema de notificaciones en tiempo real para mantener a los usuarios informados sobre cambios en las reservas y otras actualizaciones importantes.
5. **Más Opciones de Filtrado**: Proporcionar a los usuarios más opciones para filtrar y buscar guarderías, como por tipo de mascota, servicios específicos, y ubicación exacta.

Estas mejoras se evaluarán y analizarán en función de las necesidades del mercado, y podrán ser implementadas en versiones futuras del sistema.

# Requisitos específicos

Esta es la sección más extensa y más importante del documento.

Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.

Los requisitos se dispondrán en forma de listas numeradas para su identificación, seguimiento, trazabilidad y validación (ej. RF 10, RF 10.1, RF 10.2,...).

Para cada requisito debe completarse la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Registro de Usuarios | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |  |  |

El sistema debe permitir a los usuarios registrarse en la plataforma proporcionando su nombre, dirección de correo electrónico y una contraseña segura. El proceso de registro debe incluir una verificación de cuenta a través del correo electrónico proporcionado por el usuario.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 2 | | |
| Nombre de requisito | Inicio de Sesión | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |  |  |

Los usuarios registrados deben poder iniciar sesión en la plataforma utilizando su correo

electrónico y contraseña previamente establecidos. El sistema debe verificar las credenciales

proporcionadas antes de permitir el acceso a la cuenta del usuario.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 3 | | |
| Nombre de requisito | Perfil de Usuario | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |  |  |

Cada usuario debe tener un perfil personal que contendrá información como nombre, dirección, número de teléfono y detalles sobre sus mascotas, incluyendo nombre, raza, peso y tipo de comida que consume. Los usuarios podrán editar y actualizar la información de su perfil en cualquier momento.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 4 | | |
| Nombre de requisito | Explorar Guarderías | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |  |  |

El sistema debe proporcionar a los usuarios una lista de guarderías de animales disponibles en la isla de Gran Canaria. Cada guardería tendrá una página de perfil que incluirá detalles como ubicación, servicios ofrecidos, horarios y tarifas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 5 | | |
| Nombre de requisito | Reservar Espacio | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |  |

Los usuarios podrán seleccionar una fecha y hora para reservar un espacio en una guardería específica para su mascota. El sistema debe mostrar la disponibilidad de plazas en tiempo real y permitir a los usuarios confirmar la reserva.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 6 | | |
| Nombre de requisito | Historial de Reservas | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Media/deseado |  |

Los usuarios tendrán acceso a un historial que mostrará todas las reservas realizadas anteriormente, incluyendo detalles como la guardería seleccionada y las fechas de inicio y fin de la reserva.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 7 | | |
| Nombre de requisito | Editar Perfil y Mascotas | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Media/deseado |  |

Los usuarios deben tener la opción de editar su información de perfil y los datos de sus mascotas en cualquier momento. El sistema debe permitir guardar los cambios realizados y actualizar la información en la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 8 | | |
| Nombre de requisito | Cerrar Sesión | | |
| Tipo | Requisito |  | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |  |

Los usuarios deben poder cerrar sesión de manera segura cuando hayan terminado de utilizar la plataforma. El sistema debe asegurarse de que se cierre la sesión correctamente y que se requiera inicio de sesión para acceder nuevamente a la cuenta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | 9 | |
| Nombre de requisito | Sistema de Valoración y Comentarios | |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del requisito | Cliente y mejora futura | |
| Prioridad del requisito | Media/deseado |

El sistema deberá incluir un sistema de valoración y comentarios que permita a los usuarios dejar reseñas y calificaciones sobre las guarderías de animales en las que han dejado a sus mascotas. Los usuarios podrán proporcionar una calificación numérica y comentarios escritos sobre su experiencia con la guardería. Estas valoraciones y comentarios estarán disponibles para que otros usuarios puedan consultarlas al explorar las guarderías.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | 10 | |
| Nombre de requisito | Notificaciones por Correo Electrónico | |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del requisito | Cliente y mejora futura | |
| Prioridad del requisito | Media/deseado |

El sistema debe enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios para informarles sobre diferentes eventos y acciones importantes relacionados con sus reservas. Estas notificaciones pueden incluir confirmaciones de reservas, recordatorios de fechas de inicio de las guarderías, actualizaciones sobre cambios en las reservas, entre otros.

## Requisitos comunes de los interfaces

El sistema de software de la aplicación de guarderías de animales tendrá diferentes tipos de interfaces que permitirán la interacción con los usuarios y otros componentes del sistema. A continuación, se describen detalladamente los requisitos para cada tipo de interfaz:

### Interfaces de usuario

La interfaz de usuario será diseñada para ser intuitiva y fácil de usar. Los requisitos del interfaz de usuario incluyen:

* **Estilo y Diseño**: La interfaz deberá seguir un estilo moderno y atractivo que sea coherente en todas las páginas del sitio web. Se utilizarán colores y elementos visuales que sean adecuados para el tema de la aplicación de guarderías de animales.
* **Navegación**: La navegación del sitio web debe ser clara y sencilla, con menús y botones que faciliten a los usuarios encontrar y acceder a las diferentes funcionalidades de la app.
* **Respuesta a Dispositivos**: La interfaz se debe adaptar a diferentes tamaños de pantalla, desde computadoras de escritorio hasta dispositivos móviles.
* **Formularios y Entradas**: Los formularios de registro, inicio de sesión, edición de perfil y reserva deben ser diseñados de manera que los usuarios puedan ingresar y editar la información de manera sencilla y sin errores.

### Interfaces de hardware

El sistema de software no tiene interfaces directas con componentes de hardware, ya que es una aplicación basada en la web. No hay requisitos específicos de interfaz de hardware para este producto.

### Interfaces de software

El sistema de software debe integrarse con los siguientes productos de software:

* **Base de Datos**: El sistema debe comunicarse con una base de datos para almacenar y recuperar información de usuarios, guarderías y reservas.
* **Sistema de Correo Electrónico**: El sistema debe tener la capacidad de enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios para confirmar registros, reservas y otras acciones importantes.

### Interfaces de comunicación

El sistema debe comunicarse con otros sistemas a través de protocolos estándar de comunicación. Los requisitos de interfaces de comunicación incluyen:

* **Protocolos de Comunicación**: El sistema utilizará protocolos de comunicación seguros, como HTTPS, para garantizar la privacidad y seguridad de la información transmitida.
* **APIs Externas**: El sistema puede utilizar APIs externas para obtener información sobre ubicaciones de guarderías o para proporcionar información a otros sistemas que puedan integrarse con la plataforma.

## Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales describen las acciones fundamentales que el software debe realizar al recibir información, procesarla y producir resultados. Estos requisitos incluyen la comprobación de la validez de las entradas, la secuencia exacta de operaciones, la respuesta a situaciones anormales, los parámetros utilizados, la generación de salidas y las relaciones entre entradas y salidas. También se especifican los requisitos lógicos para la información que será almacenada en la base de datos.

A continuación, se presentan los requisitos funcionales para la aplicación de guarderías de animales en la isla de Gran Canaria, divididos en subsecciones para una mejor organización:

### Requisitos funcionales 1: Registro de Usuarios

* **Validación de correo electrónico:** El sistema debe comprobar que la dirección de correo electrónico proporcionada por el usuario es válida y no está previamente registrada en la plataforma.
* **Contraseña segura:** El sistema debe verificar que la contraseña ingresada por el usuario cumple con los requisitos mínimos de seguridad, como longitud mínima y uso de caracteres especiales.
* **Confirmación de registro:** El sistema debe enviar un correo electrónico de confirmación al usuario después de un registro exitoso para verificar su dirección de correo electrónico y activar su cuenta.

### Requisitos funcionales 2: Inicio de Sesión

* **Credenciales válidas:** El sistema debe verificar que las credenciales ingresadas por el usuario (correo electrónico y contraseña) son válidas y coinciden con una cuenta existente en la plataforma.
* **Recuperación de contraseña:** El sistema debe permitir a los usuarios solicitar la recuperación de contraseña a través del envío de un enlace de restablecimiento de contraseña por correo electrónico.

### Requisitos funcionales 3: Gestión de perfil

* **Editar perfil:** El sistema debe permitir a los usuarios editar la información de su perfil, como nombre, foto, dirección y número de teléfono.
* **Agregar y editar mascotas:** El sistema debe permitir a los usuarios agregar y editar la información de sus mascotas, incluyendo nombre, raza, peso y tipo de comida que consumen.
* **Eliminación de mascotas:** El sistema debe permitir a los usuarios eliminar las mascotas que ya no deseen tener registradas en su perfil.

### Requisitos funcionales 4: Exploración de Guarderías

* **Búsqueda por ubicación:** El sistema debe permitir a los usuarios buscar guarderías de animales por ubicación, utilizando filtros como municipio o código postal.
* **Filtros de servicios:** El sistema debe permitir a los usuarios filtrar las guarderías según los servicios adicionales que ofrecen, como paseos, baños, comida incluida, habitación individual, recogida a domicilio, etc.
* **Horarios disponibles:** El sistema debe mostrar los horarios disponibles para reservar en cada guardería, permitiendo a los usuarios seleccionar fechas y horas para sus reservas.

### Requisitos funcionales 5: Reserva de espacio

* **Selección de guardería y mascota:** El sistema debe permitir a los usuarios seleccionar una guardería y una o más mascotas registrada para realizar la reserva.
* **Confirmación de reserva:** El sistema debe mostrar una confirmación de la reserva con detalles como la guardería seleccionada, las fechas de inicio y fin de la reserva y el costo total.
* **Capacidad de la guardería:** El sistema debe verificar que la guardería seleccionada tiene capacidad suficiente para aceptar la reserva en las fechas y horas solicitadas.

### Requisito funcional 6: Historial de Reservas

* **Visualización de reservas anteriores**: El sistema debe mostrar a los usuarios una lista de todas las reservas previas realizadas, permitiendo revisar detalles como la guardería seleccionada y las fechas de inicio y fin de la reserva.
* **Cancelación de reservas:** Si una reserva está confirmada pero no realizada, el sistema debe permitir a los usuarios cancelar reservas previas si lo desean, siempre y cuando se cumpla con el plazo de cancelación establecido.

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

Los requisitos de rendimiento describen la carga que se espera que el sistema pueda soportar y los tiempos de respuesta que debe mantener para garantizar un funcionamiento óptimo. Estos requisitos deben ser medibles y cuantificables para evaluar el rendimiento del sistema de manera objetiva. A continuación, se detallan los requisitos de rendimiento para la aplicación de guarderías de animales en Gran Canaria:

* Tiempo de respuesta: El sistema debe responder a las solicitudes de los usuarios en un tiempo máximo de 1 segundo en el 95% de las transacciones. Esto garantizará una experiencia de usuario fluida y sin retrasos perceptibles.
* Capacidad de usuarios concurrentes: El sistema debe ser capaz de soportar al menos 1000 usuarios concurrentes conectados en cualquier momento sin experimentar una degradación significativa en el rendimiento.
* Capacidad de Transacciones por segundo: El sistema debe ser capaz de manejar un mínimo de 100 transacciones por segundo en momentos de alta demanda. Esto asegurará que el sistema pueda gestionar de manera eficiente las reservas y consultas de los usuarios en períodos de máxima actividad.
* Escalabilidad: El sistema debe ser escalable, lo que significa que debe ser capaz de adaptarse y crecer para satisfacer las necesidades futuras a medida que aumente el número de usuarios y reservas.
* Disponibilidad: El sistema debe estar disponible para su uso las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad planificado mínimo para mantenimientos y actualizaciones.
* Tamaño base de datos: La base de datos debe ser capaz de almacenar y gestionar la información de usuarios, guarderías y reservas sin afectar significativamente el rendimiento del sistema. Se debe evaluar y ajustar el tamaño de la base de datos según el crecimiento del sistema.

### Seguridad

La seguridad es un aspecto crítico para proteger el sistema de accesos no autorizados, usos maliciosos y sabotajes. Para garantizar la seguridad de la aplicación de guarderías de animales en la isla de Gran Canaria, se deben implementar diversas medidas de protección:

* **Registro de Logs de actividad:** El sistema debe registrar actividades relevantes en archivos de logs para permitir la auditoría y el seguimiento de eventos importantes, facilitando la detección de posibles actividades maliciosas.
* **Asignación de permisos:** El sistema debe aplicar el principio de menor privilegio, lo que significa que cada módulo debe tener solo los permisos necesarios para llevar a cabo sus tareas, minimizando el riesgo de acceso no autorizado.
* **Comprobaciones de integridad de información crítica:** El sistema debe realizar comprobaciones periódicas de la integridad de la información crítica almacenada en la base de datos, para detectar posibles alteraciones o modificaciones maliciosas.

### Fiabilidad

La fiabilidad del sistema es fundamental para garantizar su correcto funcionamiento y minimizar los incidentes. Los requisitos de fiabilidad incluyen:

* **Tiempo de errores/fallos:** El sistema debe ser diseñado para tener un tiempo promedio entre incidentes lo más largo posible, asegurando un funcionamiento estable y sin interrupciones significativas.
* **Total de incidentes:** El sistema debe definir un límite máximo de incidentes permitidos en un período determinado, con el objetivo de minimizar la cantidad de errores y asegurar una experiencia de usuario confiable.

### Disponibilidad

La disponibilidad del sistema se refiere a la cantidad de tiempo en que estará en funcionamiento y accesible para los usuarios. Los requisitos de disponibilidad son:

* **Porcentaje de disponibilidad:** El sistema debe mantener una disponibilidad mínima del 99.9% del tiempo, lo que significa que estará operativo y accesible para los usuarios la mayor parte del tiempo.

### Mantenibilidad

La mantenibilidad del sistema se refiere a la facilidad y eficiencia con la que se pueden realizar tareas de mantenimiento y actualización. Los requisitos de mantenibilidad incluyen:

* Tareas de mantenimiento: Las tareas de mantenimiento, como generación de estadísticas, actualización de software y limpieza de la base de datos, deben ser realizadas de manera programada y eficiente.

### Portabilidad

La portabilidad se refiere a la facilidad con la que el software puede ser trasladado a otras plataformas o entornos. Los requisitos de portabilidad incluyen:

* **Código dependiente del servidor:** El sistema debe minimizar el código dependiente del servidor, permitiendo que la mayor parte del procesamiento se realice en el lado del cliente para mejorar la eficiencia y reducir la carga del servidor.
* **Uso de lenguajes y compiladores portables**: El sistema debe utilizar lenguajes de programación y compiladores que sean ampliamente soportados y portables para facilitar la adaptación a diferentes plataformas y sistemas operativos.

## Otros requisitos

Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.

Por ejemplo:

Requisitos culturales y políticos

Requisitos Legales

# Apéndices

Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.