**Especificación de requisitos de**

**software**

**Proyecto:**

**LOST PET**

Aplicación web

2024

***Especificación de requisitos de software***

**Ficha del documento**

| ***Fecha*** | ***Autor*** |
| --- | --- |
| 09/06/24 | Leandro Vallejos |
|  | Margarita Bravo |
|  |  |

**Contenido**

Ficha del documento

Contenido

1 Introducción

1.1 Propósito

1.2 Alcance

1.3 Personal involucrado

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.5 Referencias

1.6 Resumen

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

2.2 Funciones del producto

2.3 Características de los usuarios

2.4 Restricciones

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos funcionales

3.2 Requisitos no funcionales

***Especificación de requisitos de software***

**1 Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para la aplicación

“Lost Pet para la gestión de procesos y control de inventarios. Esta

especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830,1998.

**1.1 Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales para el desarrollo de una aplicación web que funcionara como una red social para publicar mascotas perdidas.

**1.2 Alcance**

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, que le permitirá

realizar las siguientes funciones:

* Publicar la imagen de su mascota con todos los datos especificados de su extravío.
* Perfil de usuario.
* Otros servicios.

**1.3 Personal involucrado**

| **Nombre** | Leandro Vallejos |
| --- | --- |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | FullStack |
| **Responsabilidad** | Frontend - Backend - Base de Datos. |

***Especificación de requisitos de software***

| **Nombre** | Margarita Bravo |
| --- | --- |
| **Rol** | Desarrolladora |
| **Categoría Profesional** | FullStack |
| **Responsabilidad** | Frontend - Backend - Base de Datos. |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

| **Nombre** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos  Administrativos y Académicos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RFN** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **Moodle** | Aula Virtual |

**1.5 Referencias**

| **Título del Documento** | **Referencia** |
| --- | --- |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

***Especificación de requisitos de software***

**1.6 Resumen**

Este documento establece los requisitos de software para la documentación de especificaciones, y consta de sesiones como:

* Introducción: Presenta una visión general del documento y su objetivo.
* Propósitos del producto: Describe el contexto del sistema, sus características generales y sus limitaciones.
* Funciones del producto: Define las funciones y capacidades específicas que el software debe proporcionar.
* Características de los usuarios: Describe a los usuarios del software y sus características, habilidades y conocimientos.
* Apéndices: Incluye información adicional, como definiciones de términos, acrónimos y abreviaturas utilizados en el documento.
* Restricciones: Detalla las limitaciones técnicas, de diseño, de recursos y de otras restricciones que pueden afectar el desarrollo del software 8
* Requisitos específicos: Detalla los requisitos específicos del software, incluyendo los requisitos de rendimiento, calidad, fiabilidad, seguridad y otros requisitos funcionales y no funcionales.

**2 Descripción general**

**2.1 Perspectiva del producto**

El sistema del Lost pet será un producto diseñado para trabajar en

aplicación web y posiblemente en un futuro aplicación móvil, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además de se planea adicionar más funcionalidades a la página. Como relacionar o vincular la app a refugios, opciones de donaciones y consejos para un mejor cuidado de las mascotas.

**2.2 Características de los usuarios**

| **Tipo de usuario** | Administrador |
| --- | --- |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

| **Tipo de usuario** | Mecánico/Empleado |
| --- | --- |
| **Formación** | Manejo de aplicación móvil |
| **Actividades** | Presupuesto. |

| **Tipo de usuario** | Cliente |
| --- | --- |
| **Formación** | Manejo de aplicación móvil |
| **Actividades** | Registrarse, solicitar turno, solicitar mecánico, solicitar grúa, presupuesto. |

**2.3 Restricciones**

* El uso del software requiere de conexión a internet.
* Funcional en los navegadores más comunes.
* Lenguajes y Tecnologías en uso: HTML, CSS, Bootstrap, JAVA, Spring, MySQL.

Restricciones por tipo de usuario

* Los usuarios registrados podrán utilizar todas las funcionalidades de la aplicación.
* Los usuarios visitantes solo podrán ver la información de contacto de la aplicación.

**3 Requisitos específicos**

**3.1 Requisitos funcionales**

| Identificación del Requerimiento | **RF01** |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | **Inicio** |
| **Características** | **El sistema debe mostrar la bienvenida a la web.** |
| **Descripción del Requerimiento** | **Debe permitir que los usuarios accedan a la sección registro y login además de poder visualizar las funcionalidades principales.** |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** | **Alta** |

| Identificación del Requerimiento | RF02 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Contacto |
| **Descripción del Requerimiento** | La web debe contar con una sección para facilitar el contacto a los usuarios |
| **Requerimiento** | Debe incluir detalles y links por los cuales los usuarios se puedan contactar de manera sencilla ante cualquier inconveniente. Además en dicha sección se debe incorporar el acceso a la descarga de la aplicación para dispositivos Android. |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RF03 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Creación de usuario |
| **Descripción del Requerimiento** | El sistema debe permitir el registro de usuarios a través de un formulario |
| **Requerimiento** | Los datos del usuario serán guardados en base de datos y la contraseña ingresada estará encriptada para cumplir con la seguridad. |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RF04 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Inicio de Sesión |
| **Descripción del Requerimiento** | El sistema debe utilizar medidas de seguridad robustas, como el cifrado de contraseñas. |
| **Requerimiento** | El sistema debe garantizar la seguridad de las credenciales de inicio de sesión de los usuarios. |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RF05 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Autenticación y Autorización del Usuario |
| **Descripción del Requerimiento** | Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema y poder interactuar con el sitio. |
| **Requerimiento** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** | Alto |

| Identificación del Requerimiento | RF07 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Cierre de Sesión |
| **Descripción del Requerimiento** | Los usuarios pueden cerrar sesión y no se les permite acceder sin volver a iniciar sesión. |
| **Requerimiento** | El sistema debe permitir a los usuarios cerrar sesión de manera segura para proteger su privacidad. |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** | Media |

| Identificación del Requerimiento | RF08 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Eliminación de Usuarios (Función de Administrador) |
| **Descripción del Requerimiento** | Los administradores pueden eliminar cuentas de usuario, y los usuarios afectados reciben una notificación. |
| **Requerimiento** | El sistema debe permitir a los administradores eliminar usuarios en caso necesario. |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RF09 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Modificación de los datos personales del usuario |
| **Descripción del Requerimiento** | Permitir a los usuarios realizar cambios en la configuración de su perfil. |
| **Requerimiento** | El sistema debe permitir a los usuarios actualizar su información personal como su correo o contraseña de manera fácil y segura. |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RF10 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Publicar la mascota perdida y que se visualice en el inicio. |
| **Descripción del Requerimiento** | Los usuarios deben poder postear la publicación de su mascota perdida |
| **Requerimiento** |  |
| **Requerimiento No Funcional** |  |
| **Prioridad del Requerimiento** |  |

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

3.2 Requisitos no funcionales

| Identificación del Requerimiento | RNF 01 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Interfaz del Sistema. |
| Características | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| Descripción del Requerimiento | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla |
| Prioridad del Requerimiento | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RNF 02 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Mantenimiento. |
| Características | El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador. . |
| Descripción del Requerimiento | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| Prioridad del Requerimiento | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RNF 03 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Desempeño |
| Características | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| Descripción del Requerimiento | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta |
| Prioridad del Requerimiento | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RNF 04 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Seguridad en Información . |
| Características | El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| Descripción del Requerimiento | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas |
| Prioridad del Requerimiento | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RNF 05 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Compatibilidad . |
| Características | El sistema garantizará a los usuarios la compatibilidad con distintos dispositivos Android. |
| Descripción del Requerimiento | Garantizar la compatibilidad con distintos dispositivos Android. |
| Prioridad del Requerimiento | Alta |

| Identificación del Requerimiento | RNF 06 |
| --- | --- |
| Nombre del Requerimiento | Privacidad. |
| Características | El sistema garantizará a los usuarios el cumplimiento de regulaciones de privacidad |
| Descripción del Requerimiento | Garantizar la privacidad de los datos proporcionados a la aplicación. |
| Prioridad del Requerimiento | Alta |

4 Product Backlog