|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Sistema para la Gestión de Información de un Consultorio de Veterinaria.

Revisión: 9 de febrero del 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Febrero del 2023 |

**Instrucciones para el uso de este formato**

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.org

.

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 9/01/2023 |  | Jarly Johan Vera Vargas.  Marlon Andrés Barriga Medina |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la Universidad |
| La représentante : Moserrate Lara | Universidad Técnica de Manabí |

Contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc126558396)

[Contenido 4](#_Toc126558397)

[1.1 Propósito 5](#_Toc126558398)

[1.2 Alcance 5](#_Toc126558399)

[1.3 Personal involucrado 5](#_Toc126558400)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc126558401)

[1.5 Referencias 5](#_Toc126558402)

[1.6 Resumen 6](#_Toc126558403)

[2 Descripción general 6](#_Toc126558404)

[2.1 Perspectiva del producto 6](#_Toc126558405)

[2.2 Funcionalidad del producto 6](#_Toc126558406)

[2.3 Características de los Desarrolladores 6](#_Toc126558407)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc126558408)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc126558409)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc126558410)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc126558411)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 7](#_Toc126558412)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#_Toc126558413)

[3.1.2 Interfaces de hardware 7](#_Toc126558414)

[3.1.3 Interfaces de software 7](#_Toc126558415)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 7](#_Toc126558416)

[3.2 Requerimientos funcionales 8](#_Toc126558417)

[RF1. Gestión de la información. 8](#_Toc126558418)

[RF2. Almacenamiento de la información. 8](#_Toc126558419)

[3.3 Requisitos no funcionales 8](#_Toc126558420)

[RNF1. Lenguaje de programación. 8](#_Toc126558421)

[RFN2. Base de datos 8](#_Toc126558422)

[RFN3. Fiabilidad 8](#_Toc126558423)

[RFN4. Disponibilidad 8](#_Toc126558424)

[RFN5. Portabilidad 8](#_Toc126558425)

1. **Introducción**

El presente documento se especifica los requisitos del Software para el sistema de gestión de la información de un consultorio de veterinaria. Todas las especificaciones se las ha estructurado en las directrices o formato estándar del documento IEEE 830 – 1998.

## Propósito

Este documento tiene como propósito definir y detallar las especificaciones funcionales (RF) y no funcionales (RNF) para el desarrollo de un sistema que permitirá gestionar la información de los pacientes de un consultorio de veterinaria. Este sistema será utilizado por el usuario encargado de la administración y el registro de la información dentro de las labores del consultorio de veterinaria “un placer ayudarte”.

## Alcance

Las especificaciones en el presente documento, están dirigidas para los usuarios encargados de interactuar con el sistema de gestión para el registro de la información de los pacientes en el consultorio de veterinaria.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jarly Johan Vera Vargas |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Ingeniero en Software |
| Responsabilidades | Desarrollar del Back-end y Tester |
| Información de contacto | [jvera6359@utm.edu.ec](mailto:jvera6359@utm.edu.ec) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Marlon Andrés Barriga Medina |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Ingeniero en Software |
| Responsabilidades | Desarrollar del Fron-end y Tester |
| Información de contacto | [mbarriga3715@utm.edu.ec](file:///D:\2%20semestre\F.I.%20En%20software\Unidad%204\Proyecto%20Final\mbarriga3715@utm.edu.ec) |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Terminologías** | **Descripción** |
| RF | Requerimientos funcionales |
| RNF | Requerimientos no funcionales |
| USR | Persona encargada de utilizar el sistema para el registro de la información. |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## Resumen

El presente documento consta de tres secciones donde se detallan datos importantes correspondientes al sistema de gestión de la información.

En la primera sección se realiza una introducción especificando el propósito, alcance y las personas involucradas en el proyecto.

En la segunda sección se realiza una descripción general de la funcionalidad, restricciones, suposiciones y dependencias que afecten al desarrollo del sistema.

En la tercera sección se definen los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema para la gestión de información del consultorio de veterinaria “un placer ayudarte”, fue creado para ser una aplicación desplegada desde el escritorio, donde permitirá trabajar con una interacción inmediata y de fácil accesibilidad.

## Funcionalidad del producto

Gestión de Información



Actualizar

Eliminar

<extend>

Consultar

<extend>

Pacientes

<include>

Registrar

<extend>

Usuario

**Caso de Uso “Gestiona de Información”**

* ***Resumen:*** El usuario registra la información del paciente (mascotas), y esta información puede ser actualizada, eliminada y consultada en el sistema.
* ***Actores:*** Usuario.
* **Personal Involucrado e interés:**

El usuario debe ingresar los datos de información del paciente (mascotas) dentro del formulario del sistema.

* ***Precondición*:** El usuario ingresa la información del paciente (mascotas) en el sistema.
* ***Postcondiciones:*** Se registra la información y en base a aquellos datos se permite; actualizar, eliminar y consultar.

## Características de los Desarrolladores

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Front – end |
| Formación | Estudiante Universitario |
| Actividades | Diseño de los contenidos de la interfaz de usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Back - end |
| Formación | Estudiante Universitario |
| Actividades | Conjunto del desarrollo del sistema funcional |

## Restricciones

Uno de las principales limitaciones que se da en el desarrollo de este sistema, es la falta de servidores, puesto que el sistema solo se podrá implementar en un solo computador,

debido a que el consultorio aún no cuenta con los recursos económicos necesarios para poder solventar en infraestructuras de red que permita la implementación de un intranet.

## Suposiciones y dependencias

* Se asume que el consultorio disponga un equipo de cómputo para la ejecución del sistema.
* El equipo de cómputo donde se vaya a ejecutar el sistema debe cumplir con los requisitos indicados para garantizar una correcta funcionalidad.
* El sistema está desarrollado para su funcionalidad y compatibilidad con el sistema operativo Windows.

## Evolución previsible del sistema

El sistema puede tener diversas implementaciones a futuro, como en el caso de: aumentar el número de opciones en el menú donde permita visualizar la información y servicios del consultorio; extensiones a plataformas web y móviles que permitan la compatibilidad a un navegador y acceder a los servicios como correo electrónico, mensajería instantánea y protocolo de transferencia de archivos.

# Requisitos específicos

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

La interfaz de usuario consistirá con botones donde permitirá el registro de la información de los pacientes, edición o modificaciones de la información, y salir del sistema. Esta interfaz deberá ser visualizada en primera instancia al momento de la ejecución de sistema.

### Interfaces de Hardware

Es necesario disponer de un equipo tecnológico como lo puede ser: laptops, computadoras, con las siguientes características:

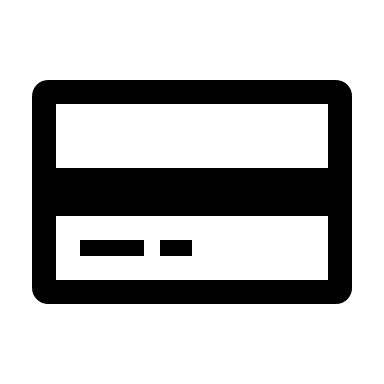
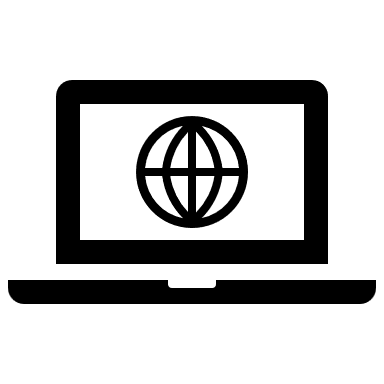
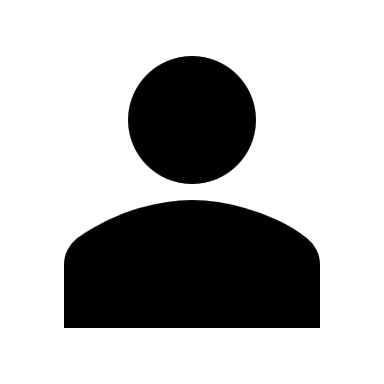
* Mouse.
* Teclado.
* Espacio de almacenamiento mínima de 150 Mb.
* Procesador con un 1 GHz o superior.

### Interfaces de Software

Es nécesario que el equipo tecnológico este bajo la plataforma del sistema operativo Windows.

### Interfaces de comunicación

Los servidores, la base de datos y el sistema, se comunicarán entre sí. En base al modelo Cliente-servidor, donde el cliente se comunicará con el servidor por medio del protocolo HTTP.

Base de datos

Servidor

Sistema

Usuario

## Requerimientos funcionales

### RF1. Gestión de la información.

Para realizar está función el usuario deberá suministrar la información, cual será registrada en el sistema, mediante un formulario donde se ingresará los datos correspondientes del paciente. Estos datos son los siguientes:

* Nombre del paciente.
* Raza del paciente.
* Edad del paciente.
* Tipo de especie.
* Reacciones alérgicas.
* Discapacidad.
* Identificación del representante.
* Observaciones.

Al igual que el sistema presenta la función de modificar la información que ya se ha registrado.

### RF2. Almacenamiento de la información.

EL sistema permitirá guardar los datos del paciente e interactuar con una base de datos donde estará almacenada toda la información.

## Requisitos no funcionales

### RNF1. Lenguaje de programación.

El sistema será desarrollado en el lenguaje de programación con el paradigma orientado a objetos como es el caso de Java.

### RFN2. Base de datos

El sistema que será utilizado para el almacenamiento de la información es MySQL.

### RFN3. Fiabilidad

La interfaz del sistema deberá ser sencilla e intuitiva.

### RFN4. Disponibilidad

La disponibilidad del sistema estará en funcionalidad siempre y cuando el equipo de computo esté encendido.

### RFN5. Portabilidad

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows y en un solo equipo de cómputo.