|  |
| --- |
| [INMOBILIARIA DETTAGLIO ] |
| Especificación de requisitos de software |
| *Proyecto: [Proyecto de programación web 3]* |
|  |
| **Revisión*: [99.99]*** |
| **[Seleccionar fecha]** |

|  |
| --- |
| Especificación de Requisitos según estándar de IEEE 830. |

Integrantes:

Ignacio Chamorro

**Contenido**

[Ficha del documento 4](#_heading=h.gjdgxs)

[1. Introducción 5](#_heading=h.30j0zll)

[1.1. Propósito 5](#_heading=h.1fob9te)

[1.2. Ámbito del Sistema 5](#_heading=h.3znysh7)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 5](#_heading=h.2et92p0)

[1.4. Referencias 5](#_heading=h.tyjcwt)

[1.5. Visión General del Documento 5](#_heading=h.3dy6vkm)

[2. Descripción General 6](#_heading=h.1t3h5sf)

[2.1. Perspectiva del Producto 6](#_heading=h.4d34og8)

[2.2. Funciones del Producto 6](#_heading=h.2s8eyo1)

[2.3. Características de los Usuarios 6](#_heading=h.17dp8vu)

[2.4. Restricciones 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[2.5. Suposiciones y Dependencias 7](#_heading=h.26in1rg)

[2.6. Requisitos Futuros 7](#_heading=h.lnxbz9)

[3. Requisitos Específicos 8](#_heading=h.35nkun2)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 9](#_heading=h.1ksv4uv)

[3.1.1 Interfaces de usuario 9](#_heading=h.44sinio)

[3.1.2 Interfaces de hardware 9](#_heading=h.2jxsxqh)

[3.1.3 Interfaces de software 9](#_heading=h.z337ya)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 9](#_heading=h.3j2qqm3)

[3.2 Requisitos funcionales 9](#_heading=h.1y810tw)

[3.3 Requisitos no funcionales 10](#_heading=h.4i7ojhp)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 10](#_heading=h.2xcytpi)

[3.3.2 Seguridad 10](#_heading=h.1ci93xb)

[3.3.3 Fiabilidad 10](#_heading=h.3whwml4)

[3.3.4 Disponibilidad 11](#_heading=h.2bn6wsx)

[3.3.5 Mantenibilidad 11](#_heading=h.qsh70q)

[3.3.6 Portabilidad 11](#_heading=h.3as4poj)

[3.4 Otros Requisitos 11](#_heading=h.1pxezwc)

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Modificación** |
| *26/6/2024* | *27/6/2024* | *Ignacio chamorro* | *Se agregó todo lo faltante al proyecto excepto el carrito de compras y algunas cosas* |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Por el cliente |  | Por la empresa suministradora |
| [Firma] |  | [Firma] |
| Sr./Sra. |  | Sr./Sra. |

**1. Introducción**

En este documento hablaremos del Propósito, características y algunos datos sobre este proyecto basado en una página web de una veterinaria

**1.1. Propósito**

El propósito de este documento es demostrar el desempeño y como fue avanzado el proyecto de la página para poder facilitar y promover la veterinaria el Rosal y darle más conocimiento en sí.

**1.2. Ámbito del Sistema**

En esta subsección:

• Tenemos pensado que a futuro el sistema pueda ser identificado por un nombre propio para que de esta forma sea único en su clase

• El sistema realizará las siguientes funciones: Guardar datos, Eliminar datos, Modificar datos, solo el administrador podrá realizar modificaciones, se podrán agregar usuarias (pero solo para realizar compras) los usuarios que no hayan iniciado sesión solo podrán ver pero no comprar.

El sistema no podrá realizar las siguientes funciones una de estas es que los usuarios tanto invitados como generales no podrán modificar datos y los usuarios invitados solo podrán ver, pero no comprar como uno general, no se podrá mantener más de una sesión iniciada, no se aceptaran nombre de usuario poco formales.

• Los beneficios con los que contará el sistema es que solo el administrador podrá interactuar con más versatilidad en la base de datos del sistema , otro de los beneficios con los que contará la el sistema es que será adaptado para que sea compatible con cualquier dispositivo que cuente el usuario , ya que el principal objetivo de nuestro sistema es que las familias puedan poder comprar su casa de una manera segura al poder iniciar sesión esto les podrá fomentar una sentido o alivio de seguridad a la hora de comprar si hogar.

**1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**

En esta subsección se definirán todos los términos, acrónimos y abreviaturas utilizadas en la ERS, ningún acrónimo ocupado es muy complicado o parecido.

**1.4. Referencias**

En esta subsección se mostrará una lista completa de todos los documentos referenciados en la ERS.

Deberán referenciarse aquellos documentos relevantes que poseen alguna influencia sobre los requisitos:

Describir la utilización de los siguientes documentos y propósito de ellos en su proyecto:

* Acta minuta kickoff
* Acta de proyecto
* Documentos de toma de requerimientos: Cuestionarios, entrevistas.
* Planilla de especificación de requisitos.
* Tabla de actores v/s Requerimientos Generales

**1.5. Visión General del Documento**

En esta subsección se describen brevemente los contenidos y la organización del resto de la ERS.

Lo siguiente que estoy por describirles es un resumen breve de los contenidos y la organización

del resto del ERS

. descripción general

. perspectiva del producto

. funciones del producto

. características de los usuarios

. restricciones del producto

. suposiciones y dependencias

. requisitos futuros

. requisitos específicos

. requisitos comunes

. interfaces hardware

. interfaces usuario

. interfaces software

. interfaces de comunicación

. requisitos funcionales

.

**2. Descripción General**

* Perspectiva del Producto: Describe el entorno y la integración con sistemas existentes.
* Funciones del Producto: Detalla las principales funciones que debe cumplir.
* Características de los Usuarios: Define los usuarios finales y sus expectativas de uso.
* Restricciones: Limitaciones técnicas, financieras y operativas relevantes.
* Factores que se Asumen: Suposiciones válidas para el diseño y desarrollo del producto.
* Futuros Requisitos: Posibles necesidades futuras derivadas de cambios en el entorno empresarial o tecnológico.

**2.1. Perspectiva del Producto**

La página web se diseñará como un proyecto independiente para aprender sobre el desarrollo web. Estará enfocada en ofrecer información y recursos relacionados con un tema específico de las veterinarias y todo lo relacionado a su venta o servicio de estas.

**2.2. Funciones del Producto**

El sistema proporcionará:

* Gestión de productos veterinarios: Permite listar y gestionar información detallada de propiedades.
* Visualización de productos y mascotas: Presenta propiedades con galerías de fotos y tours virtuales.
* Registro de Usuarios: Permite registro, guardado de favoritos y alertas de nuevas propiedades.
* Administración de Contenidos: Facilita la actualización y gestión de contenidos de la página web.
* Venta de productos de la veterinaria

**2.3. Características de los Usuarios**

Esta subsección describe las características generales de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.

**2.4. Restricciones**

Esta subsección describe aquellas limitaciones que se imponen sobre los desarrolladores del producto:

• Políticas de la empresa.

• Limitaciones del hardware.

• Interfaces con otras aplicaciones.

• Operaciones paralelas.

• Funciones de auditoría.

• Funciones de control.

• Lenguaje(s) de programación.

• Protocolos de comunicación.

• Requisitos de habilidad.

• Criticidad de la aplicación.

• Consideraciones acerca de la seguridad.

**2.5. Suposiciones y Dependencias**

Un caso que la empresa se vea en la necesidad de cambiar el sistema de sistema operativo o de alguna marca distinta se verá en la necesidad de cambiar el sistema de para que pueda ser compatible y pueda ir de manera fluida en las máquinas de la empresa para que no haya ningún problema.

**2.6. Requisitos Futuros**

* Integración con Redes Sociales.
* Sistema de Evaluaciones y Comentarios.
* Realidad Virtual (VR) para tours inversivos.
* Funcionalidades avanzadas de análisis.
* Soporte multilingüe.

**3. Requisitos Específicos**

Esta sección contiene los requisitos a un nivel de detalle suficiente como para permitir a los diseñadores diseñar un sistema que satisfaga estos requisitos, y que permita al equipo de pruebas planificar y realizar las pruebas que demuestren si el sistema satisface, o no, los requisitos. Todo requisito aquí especificado describe comportamientos externos del sistema, perceptibles por parte de los usuarios, operadores y otros sistemas. Esta es la sección más larga e importante de la ERS. Deberán aplicarse los siguientes principios:

•

El documento debería ser perfectamente legible por personas de muy distintas formaciones e intereses.

**3.1 Requisitos comunes de los interfaces**

Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.

**3.1.1 Interfaces de usuario**

* Formularios interactivos para ingresar datos como detalles de propiedades, criterios de búsqueda y preferencias de usuario.
* Presentación visual de propiedades con imágenes, descripciones detalladas y opciones de contacto con agentes

**3.1.2 Interfaces de hardware**

* Especificar la configuración y la interfaz de comunicación con los componentes de hardware del sistema.
* Asegurar la compatibilidad con protocolos estándar para transferencia de datos y seguridad.

**3.1.3 Interfaces de software**

* Descripción del producto software utilizado, como sistemas de gestión de bases de datos, herramientas de marketing digital, etc.
* Propósito del interfaz: facilitar la integración de datos y funcionalidades entre diferentes sistemas.
* Definición del interfaz: especificar el contenido y formato de los datos intercambiados para garantizar la interoperabilidad.

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

* Describir las interfaces y protocolos de comunicación utilizados para la interacción con otros sistemas.
* Asegurar la seguridad y la integridad de los datos durante la transmisión.
* Especificar cualquier requisito de autenticación o cifrado necesarios para cumplir con estándares de seguridad.

**3.2 Requisitos funcionales**

Ejemplo 1 Por Requerimientos de alto nivel:

Tenemos pensado que a futuro el sistema pueda ser identificado por un nombre propio para que de esta forma sea único en su clase

• El sistema realizará las siguientes funciones: Guardar datos, Eliminar datos, Modificar datos, solo el administrador podrá realizar modificaciones, se podrán agregar usuarias (pero solo para realizar compras) los usuarios que no hayan iniciado sesión solo podrán ver pero no comprar.

El sistema no podrá realizar las siguientes funciones una de estas es que los usuarios tanto invitados como generales no podrán modificar datos y los usuarios invitados solo podrán ver, pero no comprar como uno general, no se podrá mantener más de una sesión iniciada, no se aceptaran nombre de usuario poco formales.

• Los beneficios con los que contará el sistema es que solo el administrador podrá interactuar con más versatilidad en la base de datos del sistema , otro de los beneficios con los que contará la el sistema es que será adaptado para que sea compatible con cualquier dispositivo que cuente el usuario , ya que el principal objetivo de nuestro sistema es que las familias puedan poder comprar su casa de una manera segura al poder iniciar sesión esto les podrá fomentar una sentido o alivio de seguridad a la hora de comprar si hogar.

**3.3 Requisitos no funcionales**

**3.3.1 Requisitos de rendimiento**

* El sistema debe ser capaz de manejar al menos 500 usuarios simultáneos durante las horas pico de uso, con una respuesta promedio de menos de 1 segundo para consultas de búsqueda de propiedades.
* El tiempo de carga de las páginas de detalles de propiedad no debe exceder los 2 segundos para imágenes y contenido textual.

**3.3.2 Seguridad**

* Todos los datos personales y financieros de los usuarios deben estar encriptados utilizando algoritmos de cifrado AES-256 tanto en almacenamiento como en tránsito.
* Se debe implementar un sistema de registro de actividad (logs) que registre todos los accesos al sistema y acciones realizadas por los usuarios administrativos para auditorías y seguimiento.

**3.3.3 Fiabilidad**

* El sistema debe tener un tiempo medio entre fallos (MTBF) de al menos 2000 horas de funcionamiento continuo.
* Debe haber redundancia de servidores para garantizar que el sistema permanezca operativo incluso en caso de falla de un servidor físico.

**3.3.4 Disponibilidad**

* El sistema debe estar disponible para su uso continuo durante al menos el 99.5% del tiempo laboral semanal, excluyendo mantenimientos programados.
* Se deben implementar procedimientos automáticos de recuperación ante desastres para minimizar el tiempo de inactividad en caso de fallo del sistema.

**3.3.5 Mantenibilidad**

* Los administradores del sistema deben poder realizar actualizaciones de software y parches de seguridad sin interrumpir el servicio principal durante el horario comercial, utilizando ventanas de mantenimiento programadas fuera del horario pico de uso.
* Se deben generar informes de estado y rendimiento del sistema de manera automática semanalmente y mensualmente para evaluar la salud general del sistema y planificar mejoras.

**3.3.6 Portabilidad**

* El código del sistema debe estar escrito en Python y utilizar el framework Django, lo cual facilita la portabilidad entre diferentes sistemas operativos como Windows y Linux.
* El sistema debe ser compatible con bases de datos SQL estándar como PostgreSQL y MySQL, permitiendo una fácil migración entre proveedores de servicios de base de datos.

**3.4 Planilla de especificación de Requisitos**

No se uso.