**Proyecto:** Ingeniería de Requisitos aplicada a la plataforma web “Home Passion”

**Documento de Requisitos del Sistema**

Versión V1.0.0

Fecha: 06/06/024

Realizado por: Arias Sebastián, Carrera Nahir, Pullaguari Axel (GRUPO 1)

Tutor: Ruiz, Jenny

Realizado para Adriana Vinueza

Lista de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Núm.** | **Fecha** | **Descripción** | **Responsable** |
| 1 | 06/06/24 | Catálogo de requisitos del Sistema: Requisitos de información y no funcionales | Arias Sebastián |
| 2 | 06/06/24 | Catálogo de requisitos del Sistema: Requisitos funcionales | Carrera Nahir |
| 3 | 06/06/24 | Participantes, descripción, objetivos, matriz de rastreabilidad, glosario | Pullaguari Axel |

índice

[1. Introducción 4](#_Toc168601027)

[2. Participantes del Proyecto: 4](#_Toc168601028)

[3. Descripción del Sistema Actual 4](#_Toc168601029)

[4. Objetivos del Sistema 5](#_Toc168601030)

[5. Catálogo de Requisitos del Sistema: 5](#_Toc168601031)

[5.1 Requisitos de almacenamiento de Información 5](#_Toc168601032)

[1.1. Requisitos Funcionales 8](#_Toc168601033)

[1.1.1. Diagramas de Casos de Uso 8](#_Toc168601034)

[1.1.2. Definición de Actores 8](#_Toc168601035)

[1.1.3. Casos de uso del Sistema 8](#_Toc168601036)

[1.2. Requisitos no Funcionales 16](#_Toc168601037)

[6. Matriz de rastreabilidad objetivos/requisitos 17](#_Toc168601038)

[7. Glosario de Términos 17](#_Toc168601039)

Lista de Figuras

[Figura 1. Diagrama de subsistemas 8](#_Toc168602679)

[Figura 2. Diagrama de casos de uso del subsistema **Página Web** 9](#_Toc168602680)

[Figura 3. Diagrama de casos de uso del subsistema **Gestor de Administrador** 10](#_Toc168602681)

Lista de Tablas

[Tabla 1. Participantes del proyecto 4](#_Toc168602701)

[Tabla 2. Requisito de almacenamiento de información 01 - Requisitos de almacenamiento de información 6](#_Toc168602702)

[Tabla 3. Requisito de almacenamiento de información 02 - Requisitos de almacenamiento de información 6](#_Toc168602703)

[Tabla 4. Requisito de almacenamiento de información 03 - Requisitos de almacenamiento de información 7](#_Toc168602704)

[Tabla 5. Requisito de almacenamiento de información 04 - Requisitos de almacenamiento de información 7](#_Toc168602705)

[Tabla 6. Actor 01 - Definición de actores 10](#_Toc168602706)

[Tabla 7. Actor 02 - Definición de actores 10](#_Toc168602707)

[Tabla 8. Requisito funcional 01 - Casos de uso del sistema 11](#_Toc168602708)

[Tabla 9. Requisito funcional 02 - Casos de uso del sistema 11](#_Toc168602709)

[Tabla 10. Requisito funcional 03 - Casos de uso del sistema 12](#_Toc168602710)

[Tabla 11. Requisito funcional 04 - Casos de uso del sistema 13](#_Toc168602711)

[Tabla 12. Requisito funcional 05 - Casos de uso del sistema 13](#_Toc168602712)

[Tabla 13. Requisito funcional 06 - Casos de uso del sistema 14](#_Toc168602713)

[Tabla 14. Requisito funcional 07 - Casos de uso del sistema 15](#_Toc168602714)

[Tabla 15. Requisito funcional 08 - Casos de uso del sistema 16](#_Toc168602715)

[Tabla 16. Requisito funcional 09 - Casos de uso del sistema 16](#_Toc168602716)

[Tabla 17. Requisito no funcional 01 - Requisitos no funcionales 18](#_Toc168602717)

[Tabla 18. Requisito no funcional 02 - Requisitos no funcionales 18](#_Toc168602718)

[Tabla 19. Requisito no funcional 03 - Requisitos no funcionales 18](#_Toc168602719)

[Tabla 20. Requisito no funcional 04 - Requisitos no funcionales 18](#_Toc168602720)

[Tabla 21. Matriz de rastreabilidad 19](#_Toc168602721)

# Introducción

El proyecto "Home Passion" tiene como objetivo la elaboración de un conjunto de requisitos sólidos y detallados para desarrollar una plataforma web que refleje las necesidades y expectativas de los stakeholders. Este documento se enfoca en la fase inicial de Ingeniería de Requisitos, asegurando que todas las necesidades y expectativas sean identificadas, analizadas, documentadas y validadas correctamente. La correcta definición de estos requisitos es crucial para el éxito del desarrollo posterior del sistema, proporcionando una base clara y bien estructurada para la fase de diseño y desarrollo.

# Participantes del Proyecto:

Tabla 1. Participantes del proyecto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Rol | Organización | Información de Contacto | Disponibilidad |
| Adriana Vinueza | Gerente | Home Passion | [adrianivinus@hotmail.com](mailto:adrianivinus@hotmail.com) | Lunes a viernes 14:00-22:00 |
| Doménica Arias | Asistente de Gerencia | Home Passion | [domearias2334@gmail.com](mailto:domearias2334@gmail.com) | Lunes a viernes 08:00-21:00, Domingos |
| Pamela Quezada | Cliente | Home Passion | [ups.pam.69@gmail.com](mailto:ups.pam.69@gmail.com) | Jueves a domingo 18:00-22:00 |
| Sebastián Arias | Jefe de Ingeniería de Requisitos | ESPE | [xsarias@espe.edu.ec](mailto:xsarias@espe.edu.ec) | Lunes a viernes 16:00-18:00 |
| Nahir Carrera | Analista de Requisitos | ESPE | [ndcarrera2@espe.edu.ec](mailto:ndcarrera2@espe.edu.ec) | Lunes a viernes 13:00-16:00, Domingos |
| |  | | --- | | Axel Pullaguari | |  | | Mediador | ESPE | [alpullaguari@espe.edu.ec](mailto:alpullaguari@espe.edu.ec) | Lunes a viernes 18:00-02:00 |
| Jenny Ruiz | Tutor | ESPE | [jaruiz@espe.edu.ec](mailto:jaruiz@espe.edu.ec) | Guía |

1. Descripción del Sistema Actual

El objetivo del proyecto "Home Passion" es desarrollar una plataforma web para la empresa. La empresa actualmente interactúa con los clientes a través de canales convencionales y redes sociales, lo que dificulta la gestión de pedidos y la comunicación con los clientes. El objetivo del nuevo sistema es centralizar y mejorar estos procesos, lo que resultará en una solución más eficiente y escalable.

# Objetivos del Sistema

El sistema por desarrollar para Home Passion tiene los siguientes objetivos:

**Centralización de Información:** Proporcionar una plataforma web donde se centralice toda la información relevante sobre la empresa, incluyendo su historia, misión, visión, y valores.

**Interacción con Clientes:** Facilitar la interacción con los clientes mediante secciones de comentarios y contacto, mejorando la comunicación y la satisfacción del cliente.

**Gestión de Productos y Noticias:** Ofrecer una herramienta eficiente para la gestión interna de productos y noticias, permitiendo a los administradores agregar, modificar y eliminar información de manera sencilla y segura.

**Visibilidad y Marketing:** Incrementar la visibilidad de Home Passion en el mercado digital mediante la publicación regular de noticias y eventos en la plataforma.

**Mejora en la Trazabilidad:** Asegurar la trazabilidad de todos los procesos desde la elicitación de requisitos hasta la implementación, garantizando que se cumplan las expectativas y necesidades del cliente.

**Reducción de Errores y Riesgos:** Minimizar los riesgos y errores durante el desarrollo y mantenimiento del sistema mediante una documentación detallada y verificada de los requisitos.

**Escalabilidad y Futuras Expansiones:** Planificar la escalabilidad del sistema para futuras expansiones, como la integración de una tienda en línea.

**Seguridad y Usabilidad:** Implementar medidas de seguridad robustas y garantizar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar, compatible con distintos navegadores y dispositivos.

# Catálogo de Requisitos del Sistema:

## 5.1 Requisitos de almacenamiento de Información

Tabla 2. Requisito de almacenamiento de información 01 - Requisitos de almacenamiento de información

|  |  |
| --- | --- |
| **RI-01** | **Información sobre productos** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Sebastián Arias |
| **Objetivos asociados** |  |
| **Requisitos asociados** |  |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los productos del catálogo. En concreto: |
| **Datos específicos** | * Nombre * Descripción * Categoría * Precio unitario / por porción * Presentación * Disponibilidad * Imagen |
| **Intervalo temporal** | Pasado - Presente |
| **Importancia** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

Tabla 3. Requisito de almacenamiento de información 02 - Requisitos de almacenamiento de información

|  |  |
| --- | --- |
| **RI-02** | **Información sobre cuenta de usuario** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Sebastián Arias |
| **Objetivos asociados** |  |
| **Requisitos asociados** |  |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a la cuenta de usuario del administrador |
| **Datos específicos** | * Usuario * Contraseña |
| **Intervalo temporal** | Presente |
| **Importancia** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

Tabla 4. Requisito de almacenamiento de información 03 - Requisitos de almacenamiento de información

|  |  |
| --- | --- |
| **RI-03** | **Comentarios** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Sebastián Arias |
| **Objetivos asociados** |  |
| **Requisitos asociados** |  |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los comentarios realizados en la página |
| **Datos específicos** | * Fecha * Valoración * Comentario |
| **Intervalo temporal** | Pasado - presente |
| **Importancia** | Media |
| **Comentarios** | Ninguno |

Tabla 5. Requisito de almacenamiento de información 04 - Requisitos de almacenamiento de información

|  |  |
| --- | --- |
| **RI-04** | **Noticias** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Sebastián Arias |
| **Objetivos asociados** |  |
| **Requisitos asociados** |  |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las noticias agregadas por el administrador |
| **Datos específicos** | * Fecha * Noticia/acontecimiento/post * Imagen |
| **Intervalo temporal** | Pasado - presente |
| **Importancia** | Media |
| **Comentarios** | Ninguno |

## Requisitos Funcionales

### Diagramas de Casos de Uso

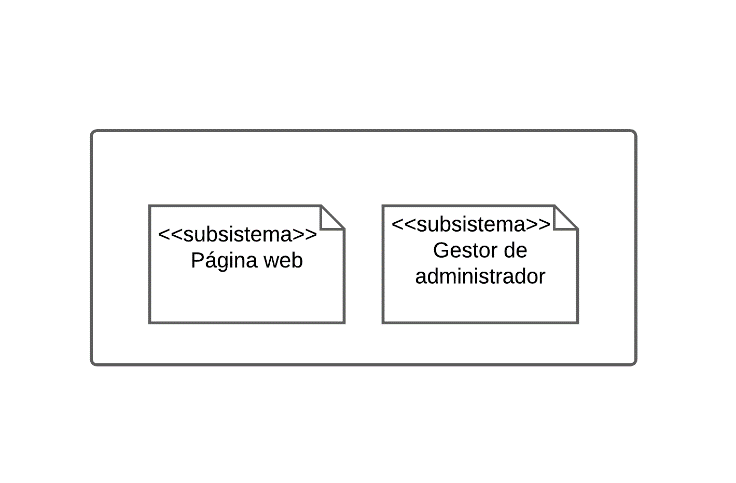


Figura 1. Diagrama de subsistemas

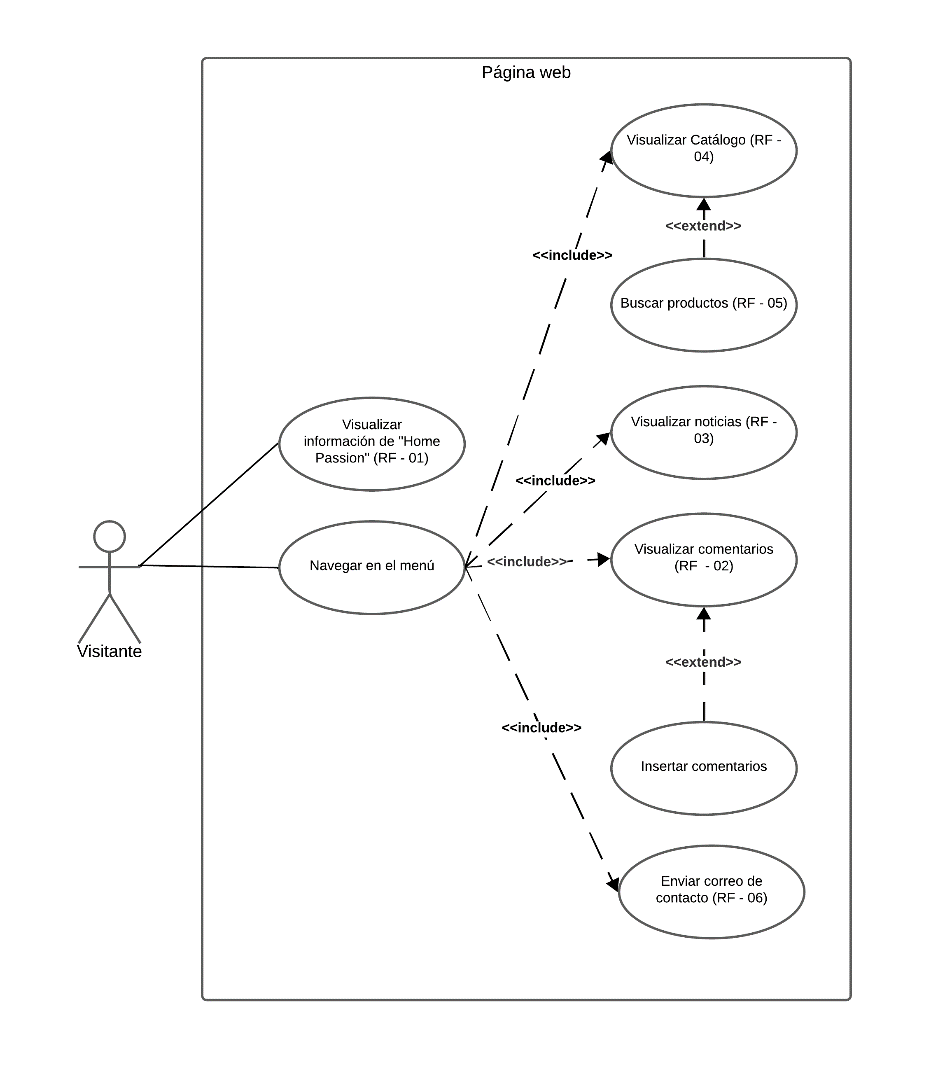


Figura 2. Diagrama de casos de uso del subsistema **Página Web**

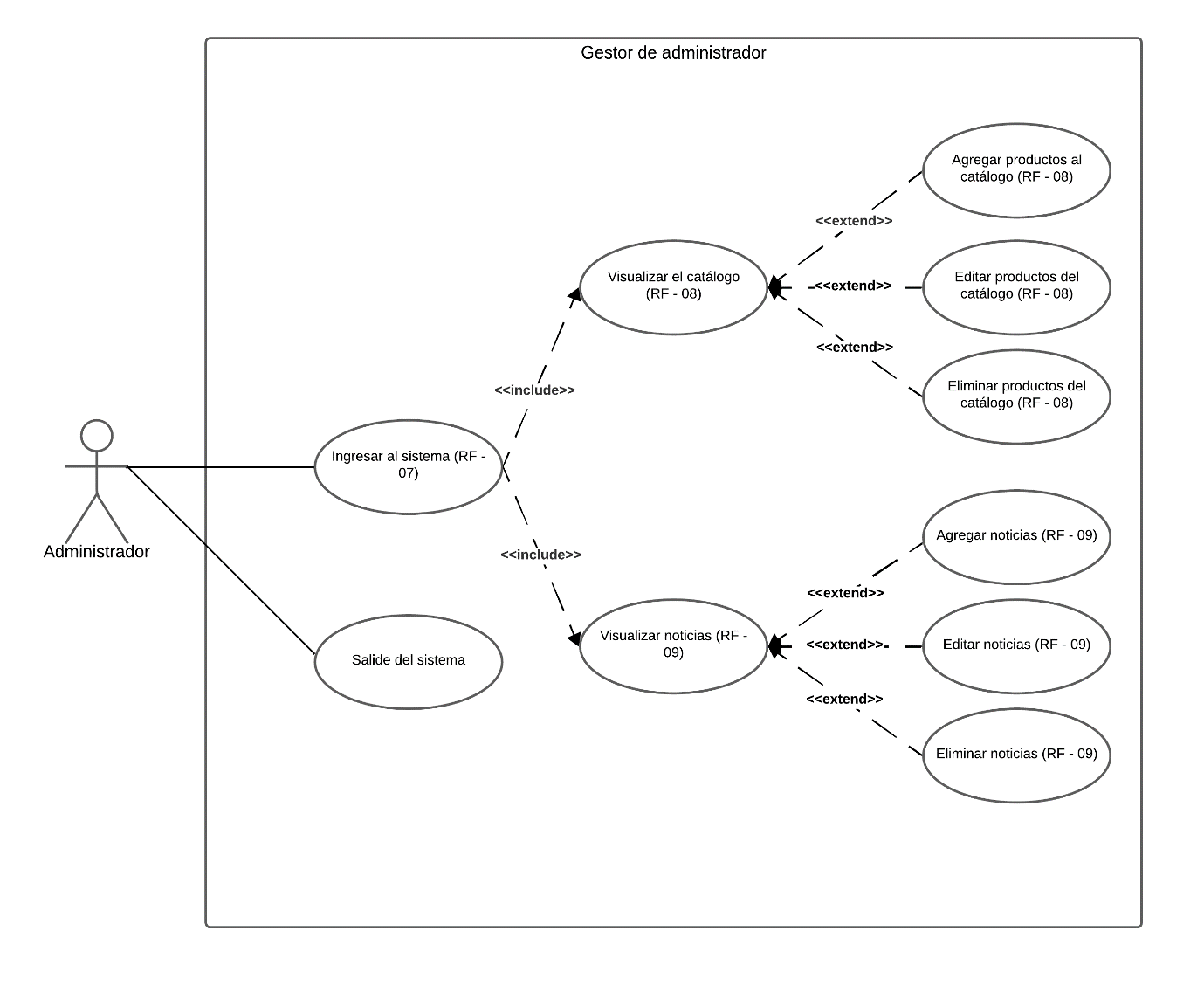


Figura 3. Diagrama de casos de uso del subsistema **Gestor de Administrador**

### Definición de Actores

Tabla 6. Actor 01 - Definición de actores

|  |  |
| --- | --- |
| **ACT-01** | **Visitante** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Nahir Carrera |
| **Descripción** | Este actor representa a los visitantes de la página web |
| **Comentarios** | Ninguno |

Tabla 7. Actor 02 - Definición de actores

|  |  |
| --- | --- |
| **ACT-02** | Administrador |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Nahir Carrera |
| **Descripción** | Este actor representa al gerente y asistente de *Home Passion* |
| **Comentarios** | Ninguno |

### Casos de uso del Sistema

Casos de uso del subsistema **Página Web**

Tabla 8. Requisito funcional 01 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-01** | **Sección información** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema deberá mostrar información detallada sobre “Home Passion” en la página inicial cuando un visitante ingrese o seleccione la opción “sobre nosotros” del menú | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar a la página web – página *sobre nosotros* | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El visitante ingresa o selecciona la opción “sobre nosotros” en el menú principal |
| 2 | El sistema carga y despliega la página de información del negocio: Descripción, historia, valores |
| 3 | El visitante puede leer la información presentada e interactuar con los elementos interactivos |
| **Postcondición** | La información solicitada se muestra correctamente en la sección correspondientes de la página web. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si hay un error en la carga de la página web se muestra un mensaje de error al usuario |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 2 | 3 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 20 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | La frecuencia puede varias y puede aumentar con el tiempo. | |

Tabla 9. Requisito funcional 02 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-02** | **Sección comentarios** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema deberá mostrar los comentarios hechos por los visitantes sobre “Home Passion” en la página de comentarios cuando un visitante seleccione la opción “comentarios” del menú | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar a la página web – página de comentarios | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El visitante ingresa o selecciona la opción “comentarios” en el menú principal |
| 2 | El sistema carga y despliega los comentarios |
| 3 | El visitante puede visualizar los comentarios |
| 4 | El visitante puede añadir un nuevo comentario |
| **Postcondición** | La información solicitada se muestra correctamente en la sección correspondiente de la página web y se pueden añadir nuevos | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si hay un error en la carga de la página web o la recuperación de datos se muestra un mensaje de error al usuario |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 2 | 3 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 20 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | La frecuencia puede varias y puede aumentar con el tiempo. | |

Tabla 10. Requisito funcional 03 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-03** | **Sección noticias** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema deberá mostrar las noticias, eventos, posts y acontecimientos recientes por “Home Passion” en la página de noticias cuando un visitante seleccione la opción “noticias” del menú | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar a la página web – página de noticias | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El visitante ingresa o selecciona la opción “noticias” en el menú principal |
| 2 | El sistema carga y despliega 3 noticias (más recientes) |
| 3 | El visitante puede visualizar las noticias |
| **Postcondición** | La información solicitada se muestra correctamente en la sección correspondiente de la página web | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si hay un error en la carga de la página web o la recuperación de datos se muestra un mensaje de error al usuario |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 2 | 3 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 10 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | La frecuencia puede varias y puede aumentar con el tiempo. | |

Tabla 11. Requisito funcional 04 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-04** | **Catálogo de productos** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema deberá mostrar un catálogo organizado por categorías de los productos de “Home Passion” en la página de catálogo cuando un visitante seleccione la opción “catálogo” del menú. | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar a la página web – página de catálogo | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El visitante ingresa o selecciona la opción “catálogo” en el menú principal |
| 2 | El sistema carga y muestra las categorías de productos |
| 3 | El visitante selecciona una categoría |
| 4 | El sistema carga y muestra los productos disponibles en esa categoría con: Nombre, descripción, precio, cantidad, disponibilidad y fotografía |
| **Postcondición** | La información solicitada se muestra correctamente en la sección correspondiente de la página web | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si hay un error en la carga de la página web o la recuperación de datos se muestra un mensaje de error al usuario |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 2 | 3 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 20 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | La frecuencia puede varias y puede aumentar con el tiempo. | |

Tabla 12. Requisito funcional 05 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-05** | **Búsqueda de producto** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | * RF - 04 | |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir realizar la búsqueda por elementos coincidentes en el catálogo de productos en la página de catálogo cuando un visitante seleccione el botón de “buscar” en el catálogo | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar a la página web – página de catálogo | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El visitante ingresa texto de búsqueda en la página de “catálogo” |
| 2 | El visitante solicita realizar la búsqueda |
| 3 | El sistema carga y muestra los productos coincidentes con la búsqueda |
| **Postcondición** | El producto buscado se muestra correctamente en la sección correspondiente de la página web | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si hay un error en la carga de la página web o la recuperación de datos se muestra un mensaje de error al usuario |
|  | 3 | Si el producto no existe se muestra un mensaje al usuario “No hay coincidencias en el catálogo” |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 10 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 10 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | La frecuencia puede varias y puede aumentar con el tiempo. | |

Tabla 13. Requisito funcional 06 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-06** | **Sección contacto** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al visitante enviar correos por medio de la página al administrador desde la sección de “contacto” | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar a la página web – contacto | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El visitante ingresa a la página de “contacto” |
| 2 | El visitante llena el formulario de envío: Nombre, correo, asunto, mensaje |
| 3 | El sistema envía el mensaje al administrador y muestra un mensaje de éxito |
| **Postcondición** | El correo se envía correctamente al administrado | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si hay un error en la carga de la página web o la recuperación de datos se muestra un mensaje de error al usuario |
|  | 3 | Si hay un error en el envío del correo se muestra un mensaje de error al usuario “El correo no se pudo enviar, intente nuevamente” |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 2 | 30 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 3 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | La frecuencia puede varias y puede aumentar con el tiempo. | |

Casos de uso del subsistema **Gestor del adminsitrador**

Tabla 14. Requisito funcional 07 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-07** | **Login de administrador** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador ingresar al sistema desde la sección de “Acceder” | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar a la página web – acceder | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El administrador selecciona el botón de “acceder” |
| 2 | El administrador llena el formulario de login: usuario y contraseña |
| 3 | El sistema valida los datos y permite el ingreso |
| **Postcondición** | El administrador ingresa exitosamente al sistema | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si hay un error en la carga de la página web o la recuperación de datos se muestra un mensaje de error al usuario |
| 3 | Si lo datos no coinciden con los registrados se muestra un mensaje de error al usuario “Usuario y/o contraseña inválidos, intente nuevamente” |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 2 | 10 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 3 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

Tabla 15. Requisito funcional 08 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-08** | **CRUD de productos** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador añadir, modificar o eliminar productos del catálogo | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar al sistema - catálogo | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El administrador selecciona una categoría del catálogo |
| 2 | El administrador selecciona la acción que desea realizar con un producto (Añadir/ modificar/ eliminar) |
| 3 | El sistema despliega el formulario correspondiente y/o ejecuta la acción |
| 4 | El administrador llena los formularios correspondientes y envía |
| 5 | El sistema pide confirmación de los cambios |
| 6 | El administrador acepta los cambios |
| 7 | El sistema ingresa/modifica/elimina el producto de la base de datos |
| **Postcondición** | El administrador ingresa, modifica o elimina productos con éxito | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si hay un error en la carga de la página web o la recuperación de datos se muestra un mensaje de error al usuario |
| 3 | Si hay errores de validación en el formulario se muestra un mensaje de error al usuario “Por favor, siga el formato solicitado en el campo” |
| 2 | Si hay información faltante en los formularios se muestra un mensaje de error al usuario “Por favor complete los campos” |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 4 | 120 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 3 veces/semana | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

Tabla 16. Requisito funcional 09 - Casos de uso del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-09** | **CRUD de noticias** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Nahir Carrera | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador añadir, modificar o eliminar noticias con un máximo de 5 actuales | |
| **Precondición** | El visitante deberá ingresar al sistema - noticias | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El administrador selecciona una noticia |
| 2 | El administrador selecciona la acción que desea realizar con un producto (Añadir/ modificar/ eliminar) |
| 3 | El sistema despliega el formulario correspondiente y/o ejecuta la acción |
| 4 | El administrador llena los formularios correspondientes y envía |
| 5 | El sistema pide confirmación de los cambios |
| 6 | El administrador acepta los cambios |
| 7 | EL sistema valida la existencia de 5 noticias máximo |
| 8 | El sistema ingresa/modifica/elimina la noticia de la base de datos |
| **Postcondición** | El administrador ingresa, modifica o elimina noticias con éxito | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si hay un error en la carga de la página web o la recuperación de datos se muestra un mensaje de error al usuario |
| 3 | Si hay errores de validación en el formulario se muestra un mensaje de error al usuario “Por favor, siga el formato solicitado en el campo” |
| 2 | Si hay información faltante en los formularios se muestra un mensaje de error al usuario “Por favor complete los campos” |
| 7 | Si existen 5 noticias registradas se muestra un mensaje al usuario “Número de noticias excedidas” |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 2 | 120 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/semana | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | En caso de ser excedido el número de noticias, el administrador deberá eliminar, de preferencia, las más antiguas en fecha | |

## Requisitos no Funcionales

Tabla 17. Requisito no funcional 01 - Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-01** | **Rendimiento** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Sebastián Arias |
| **Objetivos asociados** | - |
| **Requisitos asociados** | - |
| **Descripción** | La página debe permitir al menos 50 visitantes concurrentes sin afectar el rendimiento |
| **Importancia** | Alta |
| **Comentarios** | La cantidad de visitantes y el rendimiento deberá aumentar a futuro |

Tabla 18. Requisito no funcional 02 - Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-02** | **Seguridad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Sebastián Arias |
| **Objetivos asociados** | - |
| **Requisitos asociados** | - |
| **Descripción** | La contraseña del administrador deberá ser encriptada |
| **Importancia** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

Tabla 19. Requisito no funcional 03 - Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-03** | **Usabilidad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Sebastián Arias |
| **Objetivos asociados** | - |
| **Requisitos asociados** | - |
| **Descripción** | La interfaz de la aplicación debe ser fácil de usar e intuitiva para la navegación. |
| **Importancia** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

Tabla 20. Requisito no funcional 04 - Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-04** | **Usabilidad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Sebastián Arias |
| **Objetivos asociados** | - |
| **Requisitos asociados** | - |
| **Descripción** | La interfaz de la aplicación debe ser compatible con distintos navegadores (Chome, Brave, Edge, Opera) y dispositivos (Computadores, laptops, tabletas, teléfonos) |
| **Importancia** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

# Matriz de rastreabilidad objetivos/requisitos

Tabla 21. Matriz de rastreabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | OBJ-01 | OBJ-02 | … |
| RI-01 |  |  |  |
| RI-02 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| RF-01 |  |  |  |
| RF-02 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| RNF-01 |  |  |  |
| RNF-02 |  |  |  |
| … |  |  |  |

# Glosario de Términos