
Especificación de requisitos de software

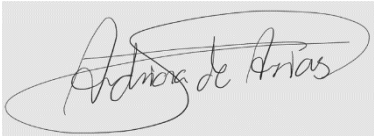

Proyecto: Home Passion

Grupo 1

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
22/08/24	Pendiente	Arias Sebastian,Carrera Nahir, Pullaguari Axel	

Documento validado por las partes en fecha: 23/08/24

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Fdo. Dña Adriana Vinueza	Fdo. D. Sebastián Arias

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	2
CONTENIDO	3
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	7
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	7
2.4 Restricciones	7
2.5 Suposiciones y dependencias	8
2.6 Evolución previsible del sistema	8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	10
3.1.1 Interfaces de usuario	10
3.1.2 Interfaces de hardware	10
3.1.3 Interfaces de software	10
3.1.4 Interfaces de comunicación	10
3.2 Requisitos funcionales	11
3.2.1 Requisito funcional 1	11
3.2.2 Requisito funcional 2	11
3.2.3 Requisito funcional 3	11
3.2.4 Requisito funcional n	11
3.3 Requisitos no funcionales	13
3.3.1 Requisitos de rendimiento	13
3.3.2 Seguridad	13
3.3.3 Fiabilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.3.4 Disponibilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.3.5 Mantenibilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.3.6 Portabilidad	14

3.4 Otros requisitos

¡Error! Marcador no definido.

4 APÉNDICES

14

1 Introducción

El Documento de Especificación de Requisitos de Software (SRS) para el proyecto "Home Passion" proporciona una descripción de los requisitos para su desarrollo. Este documento tiene como objetivo principal definir de manera clara y precisa todas las necesidades y expectativas del sistema desde el punto de vista de los stakeholders.

1.1 Propósito

- El propósito de este Documento de Especificación de Requisitos de Software (SRS) es proporcionar una descripción detallada de los requisitos del sistema "Home Passion", definiendo claramente las funcionalidades y características necesarias para satisfacer las expectativas de los stakeholders y guiar el desarrollo y validación del sistema.

1.2 Alcance

- El alcance del Documento de Especificación de Requisitos de Software (SRS) cubre el desarrollo de una landing page para el proyecto "Home Passion". Esta página permitirá a la clienta, Adriana Vinueza, gestionar y modificar la información de productos orgánicos y postres, así como añadir noticias y recibir correos. La página estará protegida por un sistema de autenticación para asegurar que solo Adriana pueda realizar estas acciones.
- Este SRS está alineado con las descripciones y objetivos de documentos de mayor nivel, como la Descripción del Sistema del proyecto "Home Passion". La landing page integra funcionalidades para la gestión de contenido y la autenticación de usuarios, asegurando una implementación coherente con los requisitos generales del proyecto.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Xavier Sebastián Arias Vinueza
Rol	Lider de grupo 1
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Desarrollo Landing Page
Información de contacto	xsarias@espe.edu.ec
Aprobación	pendiente

Nombre	Nahir Danae Carrera Vela
Rol	Integrante del grupo 1
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Desarrollo Landing Page
Información de contacto	ndcarrera@espe.edu.ec
Aprobación	pendiente

Nombre	Axel Lenin Pullaguari Cedeño
Rol	Integrante del grupo 1
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Desarrollo Landing Page
Información de contacto	alpullaguari@espe.edu.ec
Aprobación	pendiente

Nombre	Adriana Vinueza
Rol	Clienta
Categoría profesional	Emprendedora

Responsabilidades	Administradora de Home Passion
Información de contacto	adrianivinus@gmail.com
Aprobación	pendiente

Nombre	Jenny Alexandra Ruiz Robalino
Rol	Docente de Ing. Requisitos
Categoría profesional	Ingeniera
Responsabilidades	Supervisar el proyecto
Información de contacto	jaruiz@espe.edu.ec
Aprobación	pendiente

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Término	Definición
Requisito de Información	Datos necesarios que deben ser almacenados por el sistema.
Requisito Funcional	Funciones y comportamientos específicos que el sistema debe realizar.
Requisito no Funcional	Características que no están relacionadas directamente con las funciones del sistema, pero son importantes para su operación.
Actor	Entidad externa que interactúa con el sistema.
OBJ	Objetivos del Sistema
RI	Requisito de almacenamiento de información
ACT	Actores del sistema
RF	Requisito funcional
RNF	Requisito no funcional

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
001	DRS	https://github.com/ALPullaguariSW/PullaguariAxel_14569_G1_IR/blob/main/DOCUMENTACI%C3%93N/ELICITACION/7.%20DRS/G1-DRS-14569%20V5.0.0.pdf	22/08/24	Grupo 1
002	Mapa de Procesos	https://github.com/ALPullaguariSW/PullaguariAxel_14569_G1_IR/blob/main/DOCUMENTACI%C3%93N/ELICITACION/10.%20Mapa%20de%20Procesos/G1_MAPA_PROC_10N_14569_V3.0.0.xlsx	22/08/24	Grupo 1
003	Jira	https://espe-pullaguari.atlassian.net/jira/software/projects/RT14569/boards/2	23/08/24	Grupo 1
004	Github	https://github.com/ALPullaguariSW/PullaguariAxel_14569_G1_IR.git	23/08/24	Grupo 1

1.6 Resumen

El documento "Introducción SRS" para el proyecto 'Home Passion' incluye:

1. **Objetivo:** Promocionar el negocio de Adriana Vinueza con una landing page intuitiva que le permita gestionar productos y noticias, además de interactuar con clientes.
2. **Alcance:** Creación de una página para que usuarios públicos vean productos y contacto, y la cliente administre el contenido.
3. **Definiciones y Acrónimos:** Explicación de términos técnicos relevantes.
4. **Referencias:** Documentos y estándares utilizados.
5. **Visión General:** Estructura y descripción del contenido del documento y del sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

La landing page "Home Passion" es un producto independiente que está diseñado para gestionar y promocionar el negocio de Adriana Vinueza. Aunque es un sistema autónomo, puede integrarse en un sistema mayor en el futuro, dependiendo de la expansión de las funcionalidades o la incorporación de otros servicios. La página está enfocada en proporcionar una plataforma donde Adriana pueda añadir y gestionar contenido, y donde el público pueda obtener información sobre los productos y el negocio.

2.2 Funcionalidad del producto

La landing page "Home Passion" debe proporcionar las siguientes funcionalidades principales:

- **Gestión de Contenido:** Permitir a Adriana Vinueza añadir y actualizar noticias y productos.
- **Visualización de Información:** Mostrar información sobre el negocio, incluyendo productos, precios y detalles de contacto.
- **Interacción con el Público:** Facilitar la comunicación entre los visitantes y Adriana Vinueza, permitiendo a los usuarios ponerse en contacto a través de formularios o mensajes.
- **Diseño Elegante e Intuitivo:** Ofrecer una experiencia de usuario atractiva y fácil de navegar en diversos dispositivos.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Emprendedora
Habilidades	Comerciante
Actividades	Manejo de la Pagina "Home Passion"

2.4 Restricciones

El diseño y desarrollo del sistema "Home Passion" deberán seguir metodologías ágiles, utilizando tecnologías web estándar como HTML, CSS, y JavaScript, junto

con Next.js y MySQL. Debe cumplir con normativas de accesibilidad web y estándares de seguridad, y ser compatible con dispositivos y sistemas operativos principales, incluyendo Windows, macOS, Linux, iOS, y Android. El desarrollo también deberá ajustarse a los plazos y presupuestos establecidos, limitando el alcance inicial a las funcionalidades más críticas.

2.5 Suposiciones y dependencias

Suposiciones:

- Recursos Tecnológicos: El sistema operativo y el entorno de desarrollo necesarios estarán disponibles y serán compatibles con el hardware.
- Conectividad a Internet: Se requiere una conexión a Internet estable para acceder y gestionar la landing page.
- Compatibilidad de Navegadores: La landing page será compatible con navegadores web comunes como Chrome, Firefox, y Edge.
- Seguridad de Autenticación: Las medidas de seguridad garantizarán la protección de las credenciales de usuario e información gestionada.

Dependencias:

- Servicios de Correo Electrónico: La recepción de correos y mensajes depende de la correcta configuración de los servicios de correo.
- Plataforma de Desarrollo: El desarrollo y mantenimiento dependen de las herramientas y plataformas utilizadas.
- Mantenimiento del Servidor: El funcionamiento de la landing page depende de la estabilidad del servidor.
- Normativas de Privacidad: El sistema debe cumplir con las regulaciones de privacidad y seguridad vigentes.

2.6 Evolución previsible del sistema

En el futuro, se podrían considerar varias mejoras para el sistema "Home Passion". Estas incluyen la integración de funcionalidades avanzadas como la gestión de inventarios y herramientas de marketing, así como la optimización de la experiencia de usuario mediante una interfaz más intuitiva. También se podrán agregar capacidades de comunicación mejoradas, como notificaciones automáticas y chat en vivo. Adicionalmente, se planeará la escalabilidad del sistema para manejar un mayor volumen de usuarios y datos, y se adaptará a nuevas normativas de privacidad y seguridad. Por último, se explorará la expansión para soportar múltiples idiomas y monedas, ampliando el alcance y la accesibilidad de la página.

3 Requisitos específicos

Número de requisito	RE-001
Nombre de requisito	Compatibilidad con Windows
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito
Fuente del requisito	Reuniones con el cliente y especificaciones del proyecto
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial

Descripción del requisito: La landing page debe ser completamente funcional en el sistema operativo Windows, asegurando que todos los elementos y funcionalidades se comporten como se espera en entornos Windows. Esto incluye la correcta visualización y funcionamiento de la página en los principales navegadores web disponibles para Windows, como Google Chrome, Microsoft Edge, y Mozilla Firefox.

Detalles adicionales:

- La landing page debe pasar pruebas de compatibilidad en las versiones más recientes y anteriores de los navegadores web más comunes en Windows.
- Se deben realizar pruebas en diferentes versiones de Windows (por ejemplo, Windows 10 y Windows 11) para garantizar que no haya problemas específicos del sistema operativo.
- La página debe adaptarse a diferentes resoluciones de pantalla utilizadas en equipos con Windows.

Número de requisito	RE-002
Nombre de requisito	Rendimiento en Navegadores Windows
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito
Fuente del requisito	Reuniones con el cliente y especificaciones del proyecto
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial

Descripción del requisito: La landing page debe estar optimizada para los principales navegadores web en Windows (Chrome, Edge, Firefox) para asegurar tiempos de carga rápidos y una experiencia de usuario fluida. El rendimiento debe ser evaluado y garantizado en diferentes versiones de estos navegadores.

Detalles adicionales:

- La página debe cargar en menos de 3 segundos en una conexión a internet promedio.
- Se deben implementar técnicas de optimización como la minificación de CSS y JavaScript, y la optimización de imágenes.

Número de requisito	RE-003
Nombre de requisito	Accesibilidad en Dispositivos Móviles y Tabletas
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito
Fuente del requisito	Reuniones con el cliente y especificaciones del proyecto
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial

Descripción del requisito: La landing page debe ser completamente accesible y funcional en dispositivos móviles y tabletas, además de equipos de escritorio y laptops. La página debe adaptarse a diferentes tamaños de pantalla y resoluciones para garantizar una experiencia de usuario consistente en todos los dispositivos.

Detalles adicionales:

- La página debe ser responsiva y ajustar su diseño en función del tamaño de la pantalla del dispositivo.
- Se deben realizar pruebas en diferentes dispositivos móviles y tabletas para asegurar que el diseño y las funcionalidades sean adecuados en cada caso.

Número de requisito	RE-004
Nombre de requisito	Integración con MySQL
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito
Fuente del requisito	Especificaciones del proyecto
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial

Descripción del requisito: La landing page debe integrarse con una base de datos MySQL para manejar información dinámica como los productos y noticias. La conexión y las consultas a la base de datos deben ser seguras y eficientes para garantizar la integridad y disponibilidad de los datos.

Detalles adicionales:

- La conexión a la base de datos debe estar configurada utilizando credenciales seguras.
- Las consultas deben estar optimizadas para evitar problemas de rendimiento y garantizar tiempos de respuesta rápidos.

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La landing page "Home Passion" presentará una interfaz de usuario elegante e intuitiva. Adriana Vinuesa podrá gestionar el contenido, incluyendo la adición de noticias y productos. Los visitantes podrán ver información sobre el negocio, productos, precios y detalles de contacto. La página será responsiva para asegurar una experiencia óptima en distintos dispositivos y tamaños de pantalla.

3.1.2 Interfaces de hardware

El sistema debe ser compatible con hardware estándar, como computadoras de escritorio, laptops y dispositivos móviles. No se requieren especificaciones de hardware especializadas, pero el sistema debe funcionar de manera eficiente en equipos con características técnicas comunes.

3.1.3 Interfaces de software

El sistema será desarrollado utilizando Next.js, un framework para React que facilita la creación de aplicaciones web. La integración con otros servicios web se realizará mediante estándares web comunes, como HTTP/HTTPS, y formatos de datos como JSON para la comunicación entre el frontend y cualquier backend o servicio utilizado.

3.1.4 Interfaces de comunicación

El sistema 'Home Passion' requiere comunicaciones eficientes con la base de datos MySQL para gestionar el almacenamiento y la recuperación de información relacionada con productos, noticias y usuarios. Los requisitos de las interfaces de comunicación incluyen:

- Protocolo de Comunicación: Se utilizará el protocolo TCP/IP para las conexiones entre la aplicación web y el servidor MySQL.
- Puerto Estándar: Las comunicaciones con MySQL se realizarán a través del puerto estándar 3306.

- Bibliotecas y Drivers: La aplicación web desarrollada en Next.js utilizará bibliotecas como mysql2 o sequelize (ORM) para interactuar con la base de datos mediante consultas SQL.
- Autenticación: Se implementará autenticación basada en credenciales (usuario y contraseña) para garantizar la seguridad en el acceso a la base de datos.
- Encriptación: Se configurará la encriptación SSL/TLS para asegurar la transmisión de datos sensibles entre la aplicación y la base de datos MySQL, protegiendo la integridad y confidencialidad de la información.

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1- Sección información

El sistema debe mostrar información detallada sobre "Home Passion" en la página inicial cuando un visitante ingrese al sitio web o seleccione la opción "Sobre Nosotros" en el menú principal. La página debe presentar una descripción del negocio, su historia y sus valores. El visitante podrá leer la información e interactuar con los elementos disponibles en la página

3.2.2 Requisito funcional 2 - Sección comentarios

El sistema deberá mostrar los comentarios realizados por los visitantes sobre "Home Passion" en la página de comentarios, accesible cuando un visitante seleccione la opción "Comentarios" en el menú principal. La página debe cargar y desplegar los comentarios existentes, permitiendo al visitante visualizarlos y añadir nuevos comentarios.

3.2.3 Requisito funcional 3 - Sección noticias

El sistema deberá mostrar las noticias, eventos, posts y acontecimientos recientes de "Home Passion" en la página de noticias, accesible cuando un visitante seleccione la opción "Noticias" en el menú principal. La página debe cargar y desplegar las tres noticias más recientes, permitiendo al visitante visualizarlas.

3.2.4 Requisito funcional 4 - Catálogo de productos

El sistema deberá mostrar un catálogo organizado por categorías de los productos de "Home Passion" en la página de catálogo, accesible cuando un visitante seleccione la opción "Catálogo" en el menú principal. La página debe cargar y mostrar las categorías de productos, y permitir al visitante seleccionar una categoría. El sistema deberá entonces cargar y mostrar los productos disponibles en esa categoría, incluyendo su nombre, descripción, precio, cantidad, disponibilidad y fotografía.

3.2.5 Requisito funcional 5 - Búsqueda de producto

El sistema deberá permitir realizar búsquedas de productos en el catálogo cuando un visitante seleccione el botón de "Buscar" en la página de catálogo. El visitante ingresará texto de búsqueda y

solicitará la búsqueda. El sistema deberá cargar y mostrar los productos que coincidan con la búsqueda.

3.2.6 Requisito funcional 6 -Sección contacto

El sistema deberá permitir al visitante enviar correos al administrador a través de la página de contacto. El visitante ingresará a la página de contacto y completará un formulario con su nombre, correo electrónico, asunto y mensaje.

3.2.7 Requisito funcional 7 - Login de administrador

El sistema deberá permitir al administrador ingresar al sistema desde la sección de "Acceder". El administrador seleccionará el botón de "acceder" y completará un formulario de login con su usuario y contraseña. El sistema validará los datos ingresados y permitirá el acceso al administrador si la información es correcta.

3.2.8 Requisito funcional 8 -Insertar productos en el catálogo

El sistema deberá permitir al administrador añadir productos al catálogo. El administrador deberá ingresar al sistema y seleccionar una categoría del catálogo. Luego, elegirá la opción de "Añadir" y el sistema desplegará el formulario correspondiente para ingresar la información del nuevo producto. El administrador completará el formulario y enviará la información. El sistema solicitará una confirmación del envío, y tras la confirmación del administrador, ingresará el producto en la base de datos.

3.2.9 Requisito funcional 9 -Eliminar productos del catálogo

El sistema deberá permitir al administrador añadir productos al catálogo. El administrador deberá ingresar al sistema y seleccionar una categoría del catálogo. Luego, elegirá la opción de "Añadir" y el sistema desplegará el formulario correspondiente para ingresar la información del nuevo producto. El administrador completará el formulario y enviará la información. El sistema solicitará una confirmación del envío, y tras la confirmación del administrador, ingresará el producto en la base de datos.

3.2.10 Requisito funcional 10- Modificar información de productos del catálogo

El sistema deberá permitir al administrador modificar la información de los productos en el catálogo. El administrador deberá ingresar al sistema y seleccionar una categoría del catálogo. Luego, elegirá la opción de "Actualizar" para el producto que desea modificar. El sistema desplegará el formulario correspondiente para actualizar la información del producto. El administrador completará el formulario y enviará los cambios. El sistema solicitará una confirmación del envío, y tras la confirmación del administrador, modificará el producto en la base de datos.

3.2.11 Requisito funcional 11 -Insertar noticias

El sistema deberá permitir al administrador añadir noticias. El administrador deberá ingresar al sistema y seleccionar la opción de "Añadir" en la sección de noticias. El sistema desplegará el

formulario correspondiente para ingresar la información de la nueva noticia. El administrador completará el formulario y enviará la información. El sistema solicitará una confirmación del envío, y tras la confirmación del administrador, ingresará la noticia en la base de datos.

3.2.12 Requisito funcional 12 - Eliminar noticias

El sistema deberá permitir al administrador eliminar noticias. El administrador deberá ingresar al sistema y seleccionar una categoría de noticias. Luego, elegirá la opción de "Eliminar" para la noticia que desea eliminar. El sistema solicitará una confirmación de eliminación, y tras la confirmación del administrador, procederá a eliminar la noticia de la base de datos.

3.2.13 Requisito funcional 13-Modificar información de noticias

El sistema deberá permitir al administrador modificar noticias. El administrador deberá ingresar al sistema y seleccionar la opción "Actualizar" para la noticia que desea modificar. El sistema desplegará un formulario para actualizar la información de la noticia. El administrador completará el formulario y lo enviará. El sistema solicitará una confirmación de envío, y tras la confirmación del administrador, procederá a modificar la noticia en la base de datos.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

El sistema debe permitir que al menos 50 visitantes concurrentes naveguen la página sin que el rendimiento se vea afectado. Esto significa que, durante una carga estándar, el tiempo de respuesta para el 95% de las interacciones no debe superar los 2 segundos. Este requisito está relacionado con los objetivos y funcionalidades asociadas al correcto desempeño del sistema bajo condiciones de uso moderadas.

3.3.2 Seguridad

El sistema debe garantizar la seguridad en el manejo de contraseñas, específicamente la del administrador, mediante técnicas de encriptación. Esto implica que la contraseña del administrador debe ser almacenada de forma segura para protegerla de accesos no autorizados y evitar posibles ataques. Este requisito está asociado con la correcta implementación de mecanismos de protección dentro del sistema, asegurando la integridad y confidencialidad de la información sensible.

3.3.3 Usabilidad

El sistema debe contar con una interfaz de usuario que sea intuitiva y fácil de utilizar, permitiendo a los usuarios navegar sin complicaciones. Esto implica un diseño claro y organizado, donde las funcionalidades sean accesibles sin necesidad de un conocimiento técnico avanzado. Este requisito es esencial para asegurar que los usuarios puedan interactuar con la aplicación de manera eficiente y sin frustraciones, facilitando la adopción del sistema y el cumplimiento de los objetivos relacionados con la experiencia de usuario.

3.3.4 Portabilidad

El sistema debe ser compatible con diferentes navegadores como Chrome, Brave, Edge y Opera, así como con una variedad de dispositivos, incluyendo computadores, laptops, tabletas y teléfonos. Este requisito asegura que la aplicación sea accesible y funcional en diversas plataformas, manteniendo la consistencia de la experiencia de usuario sin importar el entorno o dispositivo utilizado. La portabilidad es clave para ampliar el alcance de la aplicación y garantizar su adaptabilidad en diferentes contextos tecnológicos.

4 Apéndices

[Documento Perfil de Proyecto](#)

[Documento de requisitos del sistema \(DRS\)](#)

[Documento de Especificación de casos de Uso](#)

[Documento Mapa de Procesos de 10N](#)

[Documento Testing Cucumber Resultados](#)

[Documento Pruebas de Aceptación RF](#)