
Especificación de requisitos de software

Proyecto:
Revisión

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
26/08/2024	01	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña

Contenido

1.1 Propósito	6
1.2 Alcance	6
1.3 Personal involucrado	7
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	7
1.5 Referencias	7
1.6 Resumen	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	8
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	8
2.5 Suposiciones y dependencias	8
2.6 Evolución previsible del sistema	8
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	9
3.1.1 Interfaces de usuario	9
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	10
3.2.1 Requisito funcional 1	11
3.2.2 Requisito funcional 2	14
3.2.3 Requisito funcional 3	15
3.2.4 Requisito funcional 4	17
3.2.5 Requisito funcional 5	19
3.3 Requisitos no funcionales	22
3.3.1 Requisitos de usabilidad	22
3.3.2 Seguridad	23
3.3.3 Rendimiento	24
3.3.4 Escalabilidad	25
3.4 Otros requisitos	27

1 Introducción

La Especificación de Requisitos de Software (SRS) para el Proyecto Página Web Piscícola tiene como finalidad detallar exhaustivamente los requisitos necesarios para desarrollar una plataforma web integral dedicada a la promoción y gestión de una piscicultura. Este documento servirá como una guía esencial para el equipo de desarrollo y todos los stakeholders involucrados, garantizando que los requisitos funcionales y no funcionales estén claramente definidos y alineados con las expectativas y objetivos del cliente. Con ello, se busca asegurar la entrega de un producto final que cumpla con los estándares de calidad y las necesidades específicas del proyecto.

1.1 Propósito

- *El propósito de este documento es definir y establecer de manera precisa los requisitos fundamentales para el desarrollo del Proyecto Página Web Piscícola. Este SRS actuará como una referencia crucial a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto, asegurando que el producto final no solo cumpla, sino que también supere las necesidades y expectativas del cliente. Además, está diseñado para ser utilizado por desarrolladores, diseñadores, gerentes de proyecto y otros stakeholders clave, facilitando la coordinación y el alineamiento de todos los aspectos del proyecto.*
- *Este documento está dirigido a los siguientes grupos clave:*
 - *Desarrolladores: Para guiar la implementación precisa de los requisitos definidos.*
 - *Diseñadores: Para orientar la creación de interfaces y experiencias de usuario que cumplan con los estándares y necesidades del proyecto.*
 - *Gerentes de Proyecto: Para facilitar la planificación, gestión y seguimiento del progreso del desarrollo.*
 - *Stakeholders: Para proporcionar una base sólida para la validación y aprobación de los requisitos establecidos, asegurando que el proyecto se alinee con sus expectativas.*

1.2 Alcance

- *El producto a desarrollar es una página web destinada a una piscicultura, diseñada para cumplir múltiples funciones clave, incluyendo:*
 - *Presentar de manera atractiva la variedad de productos disponibles, destacando sus características y beneficios.*
 - *Facilitar la solicitud de cotizaciones y la gestión eficiente de pedidos, optimizando el proceso de venta.*
 - *Habilita la comunicación con el vendedor a través de mensajes enviados por WhatsApp, ya sea para solicitar cotizaciones o para obtener información adicional.*
 - *Informar a los clientes sobre las etapas del proceso de preparación del pez para su distribución, aumentando la transparencia y la confianza en el producto.*
 - *Implementar campañas de promoción automatizadas para captar y retener clientes de manera efectiva.*
- *Este SRS mantiene coherencia con la descripción general del sistema y está alineado con los objetivos estratégicos del proyecto, tal como se detalla en documentos previos. La consistencia se asegura mediante la integración de estos requisitos en un marco que apoya la misión y visión de la piscicultura, garantizando que cada función del sistema contribuye al éxito general del negocio.*

1.3 Personal involucrado

Nombre	Fernando Tipan
Rol	Scrum Master
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Jefe Team Spider
Información de contacto	frtipan1@espe.edu.ec
Aprobación	

Nombre	Jonathan García
Rol	Desarrollador Backend
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Código
Información de contacto	jdgarcia15@espe.edu.ec
Aprobación	

Nombre	John Limones
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Diseño
Información de contacto	jlimones@espe.edu.ec
Aprobación	

Nombre	Ángel García
Rol	Dueño del Emprendimiento
Categoría profesional	Gerente
Responsabilidades	Tutor empresarial
Información de contacto	+593 99 977 3462
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

ERS: Especificación de Requisitos de Software. Documento que define los requisitos y especificaciones del software a desarrollar.

UI/UX: Interfaz de Usuario / Experiencia de Usuario. Conceptos relacionados con el diseño y la interacción del usuario con el sistema, enfocados en la usabilidad y la satisfacción del usuario.

API: Interfaz de Programación de Aplicaciones. Conjunto de funciones y procedimientos que permiten la comunicación y la integración entre diferentes sistemas de software.

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
REF-01	Mapa de 10 niveles.	Mapa de Procesos G 4 V3	25/08/2024	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.
REF-02	DRS	Requisitos del Sistema V9	25/08/2024	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.
REF-03	Pruebas de aceptación.	Pruebas de aceptación Métricas	25/08/2024	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.
REF-04	ERS.		25/08/2024	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.

1.6 Resumen

- Este documento detalla todos los aspectos requeridos para el desarrollo del Proyecto Página Web Piscícola. Incluye la descripción de funcionalidades clave, requisitos específicos de interfaces y restricciones técnicas.
- La estructura del documento está diseñada para ofrecer una visión clara y completa del alcance, funcionalidad y requisitos del sistema, asegurando que todas las partes interesadas puedan comprender el propósito y los objetivos del proyecto.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El Proyecto Página Web Piscícola es una plataforma independiente que funcionará como un portal web para la piscicultura. No forma parte de un sistema mayor, pero se integrará con herramientas de comunicación como WhatsApp para mejorar la interacción con los clientes.

2.2 Funcionalidad del producto

Visualizar un catálogo de productos piscícolas.
Facilitar la cotización de productos mediante una lista de cotización.
Ofrecer información detallada sobre los procesos de preparación del pez.
Enviar solicitudes y consultas a través de WhatsApp para contacto directo con los vendedores.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Clientes
Formación	Conocimiento básico en navegación web
Habilidades	Uso de dispositivos electrónicos y sistemas de cotización
Actividades	Navegar por el sitio web y cotizar productos

2.4 Restricciones

Tecnología: Uso de tecnologías web estándar como HTML, CSS y JavaScript.

Plataforma: Compatibilidad garantizada con los principales navegadores web y dispositivos móviles.

2.5 Suposiciones y dependencias

Suposiciones: El sistema operativo y el servidor estarán disponibles y operativos para el despliegue del sitio web.

Dependencias: Dependencia de servicios externos para pasarelas de pago y APIs de redes sociales.

2.6 Evolución previsible del sistema

Desarrollo de una aplicación móvil complementaria.

Integración con más redes sociales y plataformas de e-commerce para ampliar la funcionalidad.

3 Requisitos específicos

Número de requisito	RF-01
Nombre de requisito	Comunicación vía Web/WhatsApp
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ángel García(Propietario del emprendimiento)
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencia <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional tal

El comprador puede comunicarse con el propietario a través de un formulario en la página web o mediante un enlace directo a WhatsApp.

Número de requisito	RF-02
Nombre de requisito	Información General
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ángel García(Propietario del emprendimiento)
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencia <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional tal

El comprador puede visualizar la misión y visión sobre la empresa.

Número de requisito	RF-03
Nombre de requisito	Visualizar Galería de Procesos de Producción
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ángel García(Propietario del emprendimiento)
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñe <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional ial

El usuario puede visualizar una galería de imágenes y videos que muestran los diferentes procesos de producción de los productos piscícolas.

Número de requisito	RF-04
Nombre de requisito	Catálogo de Productos piscícolas
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ángel García(Propietario del emprendimiento)
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñe <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional ial

El comprador puede visualizar un catálogo de los productos piscícolas disponibles, con descripciones y precios.

Número de requisito	RF-05
Nombre de requisito	Cotización de Productos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ángel García(Propietario del emprendimiento)
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñe <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional ial

El comprador selecciona los productos del catálogo, agrega sus datos y envía una solicitud de cotización por WhatsApp.

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

Esta sección describe las entradas y salidas comunes del sistema de software, estableciendo cómo el sistema interactúa con otros componentes y servicios.

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz del sitio web debe ser intuitiva, con un diseño atractivo que facilite la navegación y gestión del contenido para administradores y usuarios: Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto.

- Información como nombre, dirección de correo electrónico, y datos de contacto.
- Detalles del producto solicitado, cantidad, y datos de envío.
- Información requerida para generar una cotización, como tipo de producto, cantidad, y datos del cliente.

3.1.2 Interfaces de hardware

Aunque el producto principal es una plataforma web que opera en un entorno de servidor, la especificación de interfaces de hardware asegura que el sistema sea compatible con el entorno en el que se desplegará y operará.

3.1.3 Interfaces de software

Define la comunicación del sistema con servicios externos y otros componentes tecnológicos, específicamente para el envío de datos y la interacción con usuarios a través de diversas plataformas..

- **Propósito del Interfaz:**
 - *El sistema debe permitir que los usuarios envíen solicitudes de cotización y mensajes al vendedor a través de WhatsApp. Los mensajes se generarán en la plataforma web y se enviarán mediante redirección a WhatsApp Web.*
- **Protocolos de Comunicación:**
 - *Protocolo de Redirección: Utiliza un enlace URL que abre WhatsApp Web en el navegador del usuario.*
 - *Formato de Mensaje: El mensaje incluirá la lista de productos cotizados y la información del cliente, en formato de texto claro.*
- **Requisitos Técnicos:**
 - *Generación de Enlace: El sistema debe generar un enlace que incluya los parámetros del mensaje (productos cotizados y datos del cliente) en el formato requerido por WhatsApp.*
 - *Redirección: Al hacer clic en el enlace, el usuario será redirigido a WhatsApp Web con el mensaje precompuesto, listo para ser enviado al vendedor.*

3.1.4 Interfaces de comunicación

3.2 Requisitos funcionales

Validez de entradas: *El sistema debe validar que los datos ingresados por los usuarios, como nombres y correos electrónicos, sean correctos.*

Comprobación de validez de las entradas:

Tipo de entrada: *Nombre y correo electrónico*

Regla de validación: *No se permite números ni el nombre, el correo electrónico debe ser válido como los dominios comunes.*

Secuencia de Operaciones: *La secuencia de registro de cotización debe seguir los pasos: selección de productos, llenar formulario, y enviar cotización.*

Respuestas a situaciones anormales:

Requisito: *Cotización de Producto*

Situación anormal: *No se puede seleccionar un producto varias veces.*

Respuestas del Sistema:

Mensaje al usuario: *“no se puede cotizar el mismo producto”.*

Acción: El sistema muestra el mensaje y no deja al usuario seleccionar el mismo producto.

Generación de Salidas: Al completar una cotización, el sistema debe enviar una confirmación al cliente y mandar la cotización al whatsapp del propietario.

Parámetros y Datos: Los formularios de comunicación y cotización solo se enviarán al propietario por medio del WhatsApp.

3.2.1 Requisito funcional 1

RF-01	Comunicación vía Web/WhatsApp	
Objetivos asociados	OBJ-04	
Requisitos asociados	IRQ-02	
Actor	Propietario, Comprador	
Descripción	El comprador puede comunicarse con el propietario a través de un formulario en la página web o mediante un enlace directo a WhatsApp.	
Precondición	El comprador navegará en la página web del propietario.	
Flujo normal	Paso	Acción
	1	El comprador ingresa a la página web
	2	El comprador visualizará la página web.

	3	El comprador muestra interés en un producto y hace clic en "Contactos" en la página web.
	4	El comprador llena el formulario con el nombre, email y comentario.
	5	El comprador hace click en enviar el mensaje por WhatsApp.
	6	El sistema confirma que los campos estén correctamente llenados.
	7	Se redirige a WhatsApp con un mensaje predefinido.
	8	El comprador y el propietario se comunican en tiempo real.
Flujo Alternativo	4.1	Campos Incompletos 1. El sistema muestra el mensaje "Nombre y correo electrónico son obligatorios". 2. El sistema verificar que todos los datos estén completos y se envía el mensaje. 4. Los datos son enviados al WhatsApp del propietario.

	6.1	Datos inválidos <ol style="list-style-type: none"> 1. El comprador llena erróneamente los datos. 2. El comprador pone el nombre con números. 2. El sistema muestra el mensaje que el nombre no debe contener números 4. El comprador ingresa un correo invalido 5. El sistema muestra el mensaje "El correo electrónico debe contener "@" y ".com". 2. Los datos no son enviados hasta que ponga los datos correctos. 3. El sistema verifica de nuevo los datos. 4. Los datos son correctos se envía el mensaje. 5. Los datos son enviados al WhatsApp del propietario
	7.1	Fallo en el redireccionamiento al WhatsApp <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra falla en el redireccionamiento al WhatsApp y vuelve al paso 4 del flujo normal.
Postcondición	El comprador recibe la información solicitada.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema informa que nombre y correo electrónico son obligatorios
	2	Si el nombre esta mal informara al comprador mediante un mensaje de error

	3	Si el correo electrónico está mal informara al comprador mediante un mensaje de error
	4	Los datos se ingresan correctamente, sin embargo, no se redirige al comprador al WhatsApp del propietario.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	Menos de 5 segundos para ingresar al chat.	

3.2.2Requisito funcional 2

RF-02	Información General	
Objetivos asociados	OBJ-03	
Requisitos asociados	IRQ-03	
Actor	Comprador	
Descripción	El comprador puede visualizar la misión y visión sobre la empresa.	
Precondición	El comprador debe tener acceso a Internet y estar en la página web.	
Flujo normal	Paso	Acción

	1	El comprador navega a la página de información general (principal).
	2	El sistema muestra la misión, visión y otra información relevante sobre la empresa.
Flujo Alterno	2.1	Fallo en mostrar información 1. El sistema muestra falla en la información de la página de información y vuelve al paso 1 del flujo normal.
Postcondición	Haber ingresado a la página web.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El comprador no puede informarse por fallo en mostrar la información.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	Menos de 5 segundos para la visualización.	

3.2.3 Requisito funcional 3

RF-03	Visualizar Galería de Procesos de Producción
Objetivos asociados	OBJ-05

Requisitos asociados	IRQ-04	
Actor	Comprador	
Descripción	El usuario puede visualizar una galería de imágenes y videos que muestran los diferentes procesos de producción de los productos piscícolas.	
Precondición	El comprador debe tener acceso a Internet y estar en la página web.	
Flujo normal	Paso	Acción
	1	El comprador navega a la página de la galería de procesos de producción.
	2	El sistema carga y muestra las imágenes y videos disponibles.
	3	El comprador puede hacer clic en las imágenes o videos para verlos en un tamaño más grande o en una presentación de diapositivas.
	4	El comprador puede navegar a través de la galería usando botones de navegación.
Flujo Alterno	2.1	Fallo en la carga de imágenes y videos 1. El sistema no cargara apropiadamente la visualización de las imágenes y videos disponibles y vuelve al paso 1 del flujo normal.

	3.1	Presentación fallida 1. El sistema al momento de hacer click en las imágenes o videos no se desplegará la presentación de los productos seleccionados y vuelve al paso 2 del flujo normal.
	4.1	Navegación fallida 1. El sistema fallara con la navegación de la presentación de productos, los botones de navegación fallaran y vuelve al paso 1 del flujo normal.
Postcondición	El comprador debe haber ingresado a la página web.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	La galería no se muestra correctamente por fallo en la carga de imágenes lo que la navegación va ser imposible
	2	La presentación no se ejecuta correctamente lo que la navegación tampoco funcionara
Rendimiento	Cota de tiempo	
	Menos de 1 segundo para cargar las imágenes.	

3.2.4Requisito funcional 4

RF-04	Catálogo de Productos piscícola
--------------	---------------------------------

Objetivos asociados	OBJ-05	
Requisitos asociados	IRQ-04	
Actor	Comprador	
Descripción	El comprador puede visualizar un catálogo de los productos piscícolas disponibles, con descripciones y precios.	
Precondición	El usuario debe tener acceso a Internet y estar en la página web.	
Flujo normal	Paso	Acción
	1	El comprador navega a la página del catálogo de productos.
	2	El sistema muestra una lista de productos con sus descripciones, imágenes y precios.
	3	El comprador puede seleccionar un producto para ver más detalles.
Flujo Alterno	2.1	Fallo al mostrar lista de productos 1. El sistema muestra error en las descripciones fallando en el despliegue de la lista de productos y vuelve al paso 1 del flujo normal.

	3.1	Selección fallida 1. El sistema al seleccionar cualquier producto muestra error y vuelve al paso 1 del flujo normal.
Postcondición	El comprador debe haber ingresado a la página web.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El catálogo no se muestra correctamente por fallo al mostrar los productos lo que no se podrá seleccionar los productos.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	Menos de 2 segundos para mostrar el catálogo.	

3.2.5 Requisito funcional 5

RF-05	Cotización de Productos.
Objetivos asociados	OBJ-02, OBJ-08
Requisitos asociados	IRQ-05
Actor	Comprador

Descripción	El comprador puede seleccionar productos del catálogo, agregar sus datos y enviar una solicitud de cotización por el WhatsApp.	
Precondición	El comprador debe tener acceso a Internet y estar en la página web.	
Flujo normal	Paso	Acción
	1	El comprador navega a la página de cotización.
	2	El comprador selecciona los productos que desea cotizar.
	3	El comprador completa un formulario con sus datos personales y de contacto.
	4	El comprador envía la solicitud de cotización.
	5	El sistema confirma que la solicitud ha sido enviada correctamente y envía un mensaje al WhatsApp del propietario.
Flujo Alternativo	2.1	Error a seleccionar productos para cotizar 1. El comprador selecciona un producto a cotizar de un producto ya cotizado. 1. El sistema muestra el mensaje "el producto ya se encuentra en la lista". 3. El sistema verifica el producto que no esté en lista y muestra el mensaje "producto agregado correctamente"

	3.1	Campos Incompletos <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje "Nombre y correo electrónico son obligatorios". 2. El sistema verificar que todos los datos estén completos y se envía el mensaje. 4. Los datos son enviados al WhatsApp del propietario.
	3.2	Datos inválidos <ol style="list-style-type: none"> 1. El comprador llena erróneamente los datos. 2. El comprador introduce el nombre con números. 2. El sistema muestra el mensaje "el nombre no debe contener números". 4. El comprador ingresa un correo invalido 5. El sistema muestra el mensaje "El correo electrónico debe contener "@" y ".com". 2. Los datos no son enviados hasta que ponga los datos correctos. 3. El sistema verifica de nuevo los datos. 4. Los datos son correctos se envía el mensaje. 5. Los datos son enviados al WhatsApp del propietario
Postcondición	El comprador habrá realizado una cotización de productos.	
Excepciones	Paso	Acción

	1	El sistema informa que el producto ya se encuentra en lista de cotización
	2	El sistema informa que nombre y correo electrónico son obligatorios
	3	Si el nombre está mal informara al comprador mediante un mensaje de error
	4	Si el correo electrónico está mal informara al comprador mediante un mensaje de error
	5	Los datos se ingresan correctamente, sin embargo, no se redirige al comprador al WhatsApp del propietario.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	Menos de 5 minutos para realizar la cotización.	

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de usabilidad

NFR-01	Usabilidad
Versión	1.0 (07/06/2024)
Autores	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.
Fuentes	Equipo de Desarrollo

Objetivos asociados	OBJ-01, OBJ-04
Requisitos asociados	IRQ-01, IRQ-04
Descripción	El sistema deberá ser intuitivo y fácil de usar para los usuarios finales, garantizando una experiencia de usuario positiva.
Importancia	Alta
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	La usabilidad es fundamental para la adopción y retención de usuarios en la plataforma en línea.

3.3.2Seguridad

NFR-02	Seguridad
Versión	1.0 (07/06/2024)
Autores	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.

Fuentes	Equipo de Desarrollo
Objetivos asociados	OBJ-02
Requisitos asociados	IRQ-02
Descripción	El sistema deberá implementar medidas de seguridad robustas para proteger la información confidencial de los usuarios y los datos del negocio.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	La seguridad es esencial para garantizar la confianza de los usuarios y proteger la integridad de los datos.

3.3.3 Rendimiento

NFR-03	Rendimiento
Versión	1.0 (07/06/2024)

Autores	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.
Fuentes	Equipo de Desarrollo
Objetivos asociados	OBJ-02
Requisitos asociados	IRQ-02
Descripción	El sistema deberá ser capaz de manejar un alto volumen de tráfico y procesar pedidos de manera eficiente sin experimentar tiempos de inactividad significativos.
Importancia	Alta
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	El rendimiento del sistema es crucial para garantizar una experiencia fluida para los usuarios y evitar la pérdida de ventas debido a problemas técnicos.

3.3.4 Escalabilidad

NFR-04	Escalabilidad
Versión	1.0 (07/06/2024)
Autores	John Limones, Jonathan García, Fernando Tipan.
Fuentes	Equipo de Desarrollo
Objetivos asociados	OBJ-02
Requisitos asociados	IRQ-02
Descripción	El sistema deberá ser escalable, lo que significa que debe poder adaptarse y crecer para manejar un aumento en la carga de trabajo y la cantidad de usuarios en el futuro.
Importancia	Alta
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	La escalabilidad es esencial para garantizar que el sistema pueda crecer con el negocio y satisfacer las necesidades futuras de los usuarios.

3.4 Otros requisitos

N/A.

4 Apéndices

MAPA DE 10 NIVELES:

https://github.com/GarciaJonathan01/14569_G4_IRSW/blob/9ec917fc125aaf44f175693bfeb2ad05920852d9/Documentacion1/08_Mapa_de_Procesos/IR_Mapa_G4_V3.xlsx

DRS:

https://github.com/GarciaJonathan01/14569_G4_IRSW/blob/9ec917fc125aaf44f175693bfeb2ad05920852d9/Documentacion1/07_Documento%20de%20Requisitos%20del%20Sistema/Requisitos_del_Sistema_V9.pdf

REPORTE DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN:

https://github.com/GarciaJonathan01/14569_G4_IRSW/tree/9ec917fc125aaf44f175693bfeb2ad05920852d9/Documentacion1/12_Reporte_Pruebas_de_aceptaci%C3%B3n_M%C3%A9tricas

ERS: