
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Mueblerix





marzo de 2025

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
03/3/2025	00.01	Angelo Sánchez Kevin Amaguaña Pablo Zurita	Ing. Monica Gomez

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Fdo. D./ Dña Diana Muela Asesora Comercial	Fdo. D./Dña Kevin Amaguaña Responsable Proyecto



Contenido

1 Introducción	3
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	6
2 Descripción general	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	9
2.5 Suposiciones y dependencias	9
2.6 Evolución previsible del sistema	10
3 Requisitos específicos	10
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	10
3.2 Requisitos funcionales	10
3.3 Requisitos no funcionales	10
4 Apéndices	11



1 Introducción

La Especificación de Requisitos de Software (SRS) para el Sistema de Gestión de Proformas y Catálogo Digital "Mueblerix" proporciona una visión general de los requisitos necesarios para el desarrollo e implementación de la plataforma. El objetivo principal de este documento es definir de manera clara y precisa los requisitos funcionales y no funcionales del sistema, garantizando que se satisfagan las necesidades del negocio.

El presente documento está dirigido al equipo de desarrollo y al cliente, la Mueblería "Virgen Del Cisne". Para su elaboración, se sigue el estándar IEEE 830 de Especificación de Requisitos de Software, proporcionando una estructura clara que facilitará la comprensión del sistema que se desea desarrollar.

1.1 Propósito

Definir detalladamente los requisitos funcionales y no funcionales del sistema Mueblerix. Este documento servirá como guía fundamental para el equipo de desarrollo, asegurando que todas las partes interesadas tengan una comprensión clara y común de las funcionalidades que debe cumplir el sistema.

A través de esta especificación, se garantizará que Mueblerix cumpla con los objetivos del negocio, optimizando la gestión de proformas y la visualización de productos en un catálogo digital accesible desde cualquier dispositivo.

1.2 Alcance

El Sistema de Gestión de Proformas y Catálogo Digital "Mueblerix" tiene como objetivo principal automatizar la generación de proformas y optimizar la gestión del catálogo digital de la Mueblería "Virgen Del Cisne". La plataforma permitirá a los propietarios gestionar su catálogo de productos con imágenes, descripciones y filtros avanzados, así como generar, modificar y consultar proformas, exportación en formatos PDF y Excel. En su primera fase, el sistema incluirá funcionalidades clave como el login y registro de usuarios, la gestión del catálogo digital, la generación y consulta de proformas, una interfaz adaptable para acceso desde computadoras y dispositivos móviles, la modificación de proformas, el envío de notificaciones a clientes y la integración con redes sociales. El proyecto incluirá el desarrollo de la plataforma web, la capacitación del personal y la realización de pruebas de funcionalidad y rendimiento para



garantizar su correcto funcionamiento y cumplir con las necesidades de la mueblería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Pablo Zurita Rosero
Rol	Project Manager
Categoría profesional	Estudiante de ingeniería de software
Responsabilidades	Gestionar cronograma de trabajo. Planificar reuniones. Seguimiento y control de requisitos funcionales y no funcionales. Formación del equipo de trabajo. Definición de las técnicas de elicitación.
Información de contacto	0964205301
Aprobación	NA

Nombre	Angelo Sánchez Sarabia
Rol	Analista
Categoría profesional	Estudiante de ingeniería de software
Responsabilidades	Analizar los requerimientos del cliente. Analizar la situación actual del cliente. Diseñar propuesta de solución.
Información de contacto	0995486028
Aprobación	NA

Nombre	Kevin Amaguaña Casa
Rol	Facilitador - Stakeholder
Categoría profesional	Estudiante de ingeniería de software
Responsabilidades	Mediador entre el grupo de trabajo y el cliente. Referente de contacto para el cliente. Validación y verificación de requisitos funcionales y no funcionales.
Información de contacto	0993671805
Aprobación	NA

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Acrónimo	Definición
PAKTECH	Nombre de empresa tecnológica dedicada al desarrollo de software.
Https	Protocolo de transferencia de hipertexto
API	Interfaz de programación de aplicaciones
TCP/IP	protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de Internet
SQL	Lenguaje de Consulta Estructurado
PDF	Formato de Documento Portátil
JSON	Notación de Objetos de JavaScript

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
IEEE830	Especificaciones de los requisitos del software	https://www.ctr.unican.es/asignaturas/is1/IEEE830_esp.pdf	1998	IEEE
Catálogo de Productos	Colinial, venta de muebles	https://colineal.com/?srsltid=AfmBOoqc696-G3phFOMIHxQIWCZZ3dFJ_016xnj8SK_y43t5QKJpAM-K	NA	COLINIAL - SHOPIFY
Catálogo de Muebles	KARE - WILD ABOUT DESIGN!	https://www.kare-design.com/ec-es	NA	KARE

1.6 Resumen

Este documento especifica los requisitos para el desarrollo del "Sistema de Gestión de Proformas y Catálogo Digital - Mueblerix", cuyo objetivo es optimizar la generación de proformas y mejorar la administración del catálogo de productos en la Mueblería "Virgen Del Cisnel". Se compone de tres secciones principales: Introducción, Descripción General y Requisitos Específicos.



En la Introducción, se proporciona una visión general del proyecto, incluyendo su propósito, alcance y objetivos. Esta sección también detalla los problemas actuales relacionados con la gestión manual de proformas y la falta de un catálogo digital accesible, justificando la necesidad de implementar este sistema.

La sección de Descripción General ofrece un panorama del sistema propuesto, describiendo sus principales características, el entorno operativo y las restricciones o suposiciones relevantes.

Por último, la sección de Requisitos Específicos detalla los requisitos funcionales y no funcionales del sistema. Se enumeran las características y funciones que el sistema debe cumplir, como la visualización del catálogo digital con filtros avanzados, la automatización del cálculo de costos en proformas, la exportación en PDF/Excel y el acceso multiplataforma. También se especifican los criterios de rendimiento, seguridad y usabilidad que el sistema debe satisfacer para garantizar una experiencia eficiente y segura para los usuarios.

Lo mencionado servirá como guía central para el desarrollo del sistema, asegurando que todas las partes interesadas tengan una comprensión clara del proyecto y sus funcionalidades clave.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Gestión de Proformas y Catálogo Digital "Mueblerix" es un producto independiente diseñado específicamente para la Mueblería "Virgen Del Cisne". No forma parte de un sistema mayor, aunque en el futuro podría integrarse con otros sistemas de gestión empresarial, como un sistema de inventario o un sistema de ventas en línea.

El sistema interactúa directamente con los usuarios (administradores, empleados y clientes) y no depende de otros sistemas externos para su funcionamiento básico. Sin embargo, en futuras fases, podría conectarse con plataformas de redes sociales y sistemas de pago en línea.

2.2 Funcionalidad del producto

El sistema "Mueblerix" está diseñado para cumplir con las siguientes funcionalidades principales:



1. Gestión del Catálogo Digital:

- a. Permitir a los administradores agregar, modificar y eliminar productos del catálogo.
- b. Mostrar productos con imágenes, descripciones y precios.
- c. Implementar filtros avanzados para búsquedas rápidas (por categoría, precio, material, etc.).

2. Generación y Gestión de Proformas:

- a. Automatizar la creación de proformas basadas en los productos seleccionados.
- b. Permitir la modificación de proformas existentes.
- c. Exportar proformas en formatos PDF y Excel.

3. Acceso Multiplataforma:

- a. Ofrecer una interfaz web adaptable a dispositivos móviles y computadoras.
- b. Garantizar una experiencia de usuario consistente en diferentes navegadores y sistemas operativos.

4. Seguridad y Autenticación:

- a. Implementar un sistema de login y registro de usuarios con roles diferenciados (administrador, empleado, cliente).
- b. Garantizar la protección de datos sensibles mediante protocolos de seguridad.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Educación superior o técnica
Habilidades	Conocimientos avanzados en gestión de inventarios y sistemas informáticos.
Actividades	Agregar, modificar y eliminar productos. Generar y modificar proformas.

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Educación general
Habilidades	Conocimientos básicos en navegación web y uso de dispositivos móviles.



Actividades	Consultar el catálogo, solicitar proformas y recibir notificaciones.
-------------	--

2.4 Restricciones

1. **Tecnológicas:**
 - a. El sistema debe ser compatible con los navegadores más utilizados (Chrome, Firefox, Edge).
 - b. Debe funcionar en dispositivos móviles con sistemas operativos iOS y Android.
2. **De Tiempo:**
 - a. El proyecto debe completarse en un plazo máximo de 6 meses, incluyendo desarrollo, pruebas y capacitación.
3. **De Presupuesto:**
 - a. El desarrollo del sistema debe ajustarse al presupuesto asignado por la Mueblería "Virgen Del Cisne".
4. **Legales:**
 - a. El sistema debe cumplir con las normativas locales de protección de datos y privacidad.

2.5 Suposiciones y dependencias

1. **Suposiciones:**
 - a. Se asume que los usuarios tendrán acceso a dispositivos con conexión a Internet.
 - b. Se asume que el personal de la mueblería recibirá la capacitación necesaria para utilizar el sistema de manera efectiva.
 - c. Se asume que el cliente proporcionará toda la información necesaria (imágenes, descripciones, precios) para el catálogo de productos.
2. **Dependencias:**
 3. El sistema depende de la disponibilidad de un servidor web para su alojamiento.
 4. Depende de la integración con servicios de correo electrónico para el envío de notificaciones.
 5. En futuras fases, podría depender de APIs de redes sociales y sistemas de pago en línea.



2.6 Evolución previsible del sistema

1. Integración con Sistemas de Pago:

- a. En el futuro, el sistema podría integrarse con plataformas de pago en línea para permitir transacciones directas desde la plataforma.

2. Ampliación del Catálogo:

- a. Se podrían agregar funcionalidades avanzadas, como la visualización en 3D de los muebles o la personalización de productos.

3. Análisis de Datos:

- a. Implementación de herramientas de análisis para monitorear el comportamiento de los clientes y optimizar las ventas.

4. Integración con Redes Sociales:

- a. Ampliación de la integración con redes sociales para permitir la publicación automática de productos y promociones.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

Toda la información detallada sobre entradas y salidas, interfaces de usuario, hardware, software y comunicación está disponible en el siguiente enlace.

[REQUISITOS COMUNES DE INTERFACES](#)

3.2 Requisitos funcionales

Toda la información sobre los requisitos funcionales, se encuentra en el siguiente enlace. [REQUISITOS FUNCIONALES](#)

3.3 Requisitos no funcionales

Toda la información sobre los requisitos no funcionales, se encuentra en el siguiente enlace. [REQUISITOS NO FUNCIONALES](#)

4 Apéndices

El presente documento no posee apéndices.