|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: TexFashion**

Revisión



|  |  |  |
| --- | --- | --- |

**Instrucciones para el uso de este formato**

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.*

*Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).*

*Notas:*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

*Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.*

*Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Título 3”.*

*La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado 1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).*

*El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.*

*Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.*

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.org

.

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1.0 | “Corrección de introducción” | Maicol Clavijo. Maicol Montoya, Juliana Gualteros y Valentina Castillo |
|  | 1.1 | “Requisitos funcionales” | Maicol Montoya |
|  | 1.2 | “Requisitos NO funcionales” | Maicol Montoya |
|  | 1.3 | “BPMN” | Valentina Castillo |
|  | 1.4 | “Stakeholders” | Maicol Clavijo |
|  | 1.5 | “Mockups” | Valentina Castillo |
|  | 1.6 | “Técnicas e instrumentos de recolección” | Maicol Clavijo. Maicol Montoya |
|  | 1.7 | “Estadística descriptiva” | Juliana Guaalteros |

Documento validado por las partes en fecha:

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

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_heading=h.2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8[3.1.3 Interfaces de software 8](#_heading=h.2bn6wsx)

[3.1.4](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

El objetivo del desarrollo de un aplicativo web para la microempresa Tex Fashion, es que abarque la gestión de inventario y la implementación de sistemas de recomendación. Este aplicativo se plantea como una herramienta fundamental para optimizar y agilizar los procesos internos de la empresa, así como para mejorar la experiencia de sus clientes.

El aplicativo contará con un módulo de gestión de inventario que permitirá llevar un control detallado de todos los productos disponibles en el stock. Se incluirán funcionalidades como la visualización de productos por categorías, registro de entradas y salidas de inventario, notificaciones de stock bajo y la generación de informes de inventario para una mejor toma de decisiones.

El sistema de gestión de pedidos estará diseñado para facilitar el proceso de venta y la documentación del proceso de fabricación. Los clientes podrán realizar pedidos de forma rápida y sencilla a través de la plataforma, Con opciones de selección de productos, cálculo automático de precios, seguimiento de pedidos en tiempo real.

* 1. **Propósito**

Facilitarle a la empresa un formato especificando de forma detallada el manejo del software, para facilitar la administración de Tex Fashion para manejar la efectividad de la usabilidad del Software.

Esta dirigido para el personal gerente y administrativo de Tex Fashion

* 1. **Alcance**

TexFashion: es creada para sus gerentes, administradores y clientes el cual abarcara la gestión de inventario, pedidos y sistemas de recomendación, teniendo la posibilidad de controlar sus existencias y el cliente de mantenerse informado del proceso de su producto, esto ayudará a tener un orden y mejor manejo de las existencias y el capital de Tex Fashion

* 1. **Personal involucrado**

| Nombre | Maicol Andrés Clavijo Gómez |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y desarrollo de software |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | millos241116[@](mailto:santiagoaconcha4@gmail.com)gmail.com 32133895578 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Karen Juliana Gualteros Urrea |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y desarrollo de software |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | karengualteros19[@](mailto:santiagoaconcha4@gmail.com)gmail.com 3107065663 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Maicol Fabian Montoya Salamanca |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y desarrollo de software |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | montoyasalamancamaicolfabian[@](mailto:santiagoaconcha4@gmail.com)gmail.com  3214911633 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Nicolle Valentina Castillo Moyano |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en análisis y desarrollo de software |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | Valentinacastillo9486[@](mailto:santiagoaconcha4@gmail.com)gmail.com 3161914990 |
| Aprobación |  |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

*Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.*

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.*

* 1. **Resumen**
* *Descripción del contenido del resto del documento diligenciado para especificar el personal involucrado y las funcionalidades que cumplen en el software con su funcionamiento,*
* *Explicación de la organización del documento   En este documento se abordará la estructura y funcionamiento del proceso de introducción, el cual será gestionado a través de un software.*

*Cada miembro del equipo tiene roles y responsabilidades específicas evidenciado en este documento, trabajando de manera colaborativa para asegurar el éxito en la introducción de nuevos productos o servicios al mercado.*

1. **Descripción general**

El aplicativo web de Tex Fashion está dirigido tanto a la empresa como a sus clientes, con el objetivo de mejorar la gestión interna y la experiencia de compra. Sus características principales incluyen:

El proyecto está diseñado para optimizar la gestión de inventario, facilitar el proceso de compra, ofrecer recomendaciones personalizadas y proporcionar herramientas administrativas eficientes, todo ello con una interfaz amigable y accesible para todos los usuarios involucrados.

**Perspectiva del producto**

*Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.*

* 1. **Funcionalidad del producto**

*i*El administrador (Tex Fashion) tendrá un usuario y contraseña que le permitirá ingresar para realizar su gestión de inventario y de productos allí podrán realizar entradas y salidas de existencias (materia prima) y controlar los productos de sus clientes cuando es por medio de satélites (contratos grandes), los clientes podrán ingresar a el aplicativo por medio de su cuenta ya creada, se le mantendrá control a esto por medio de un control de roles para el ingreso al aplicativo, y estos serán ingresados por los administradores (ya que son clientes fijos), los clientes podrán visualizar el progreso de sus productos y visualizar trabajos anteriores (recomendaciones), los clientes tendrán la oportunidad de ver el catalogo en este y se contara con un buzón de sugerencias para la mejora de este.

* 1. **Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | Administradores (TexFashion) |
| --- | --- |
| Formación | profesional |
| Habilidades | Se encargan del funcionamiento de la microempresa y de la organización de las existencias o materia prima de esta |
| Actividades | Monitoreo de la microempresa TexFashion |

| Tipo de usuario | Diseñador |
| --- | --- |
| Formación | profesional |
| Habilidades | Diseño y buenas graficas |
| Actividades | Front end |

| Tipo de usuario | Programador |
| --- | --- |
| Formación | Tecnólogo |
| Habilidades | Lenguajes de programación |
| Actividades | Se encarga de hacer el desarrollo del aplicativo web, mantenimiento y mejoras todo indicado por sus jefes TexFashion |

*Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.*

* 1. **Restricciones**

*Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.*

* Se requiere de lenguajes de programación como html, php, css , phyton, java, php
* Se requiere de un diseño mockups de la interfaz grafica
* Se requiere de un manejador de xampp

**Suposiciones y dependencias**

*Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse*.

* Requisito de diseño: Es fundamental para tener clara la idea y el requisito de diseño de interfaz
* Requisito software: Deben ser claros para el buen desarrollo y buen funcionamiento del software
* Requisito bases de datos: Requisito para tener una buena vinculación y buen guardado de datos e información de los usuarios es decir tiene que tener un perfecto manejo del xampp
  1. **Evolución previsible del sistema**

*Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.*

1. **Requisitos específicos**

*Esta es la sección más extensa y más importante del documento.*

*Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.*

*Los requisitos se dispondrán en forma de listas numeradas para su identificación, seguimiento, trazabilidad y validación (ej. RF 10, RF 10.1, RF 10.2,...).*

*Para cada requisito debe completarse la siguiente tabla:*

| Número de requisito |  | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

*y realizar la descripción del requisito*

*La distribución de los párrafos que forman este punto puede diferir del propuesto en esta plantilla, si las características del sistema aconsejan otra distribución para ofrecer mayor claridad en la exposición.*

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

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

* + 1. **Interfaces de usuario**

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

El usuario encontrara el inicio de sesión donde podrá ingresar su cuenta e ingresar como rol administrativo o rol del cliente, en el rol administrativo se podrá evidenciar un menú donde estará inventario y control de producto allí podrán controlar la entrada y salida de materia prima y productos, por el lado de los clientes encontraran un control de sus pedidos donde se evidenciaran todas las actualizaciones de estos, contara con un buzón de sugerencias este aplicativo estará diseñado con las agamas de colores acordados como lo son los colores del logo.

* + 1. **Interfaces de hardware**

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

* Adaptación de red
* Computador con almacenamiento 1 TB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC - Memoria 32 GB LPDDR5-6400MHz (Soldado)- Windows 11 Home Single Language 64
  + 1. **Interfaces de software**

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

* *Descripción del producto software utilizado*
* *Propósito del interfaz*
* *Definición del interfaz: contiendo y formato*
* sistema operativo: Windows 11 Home Single Language 64
* explorador : todos los tipos de navegación
  + 1. **Interfaces de comunicación**

*Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.*

Administradores, clientes, programadores y servidores deben tener comunicación entre ellos. Contando con los recursos y haciendo buen uso de ellos, así mismo comunicando actualizaciones y cambios para el buen desarrollo y comunicación asertiva

* 1. **Requisitos funcionales**

*Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.*

*En ellas se incluye:*

* *Comprobación de validez de las entradas*
* *Secuencia exacta de operaciones*
* *Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)*
* *Parámetros*
* *Generación de salidas*
* *Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, formulas para la conversión de información)*
* *Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)*

*Los requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.*

* + 1. **Requisito funcionales**

**Gestión de inicio**

| Identificación  del requerimiento: | RF01 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Inicio sesión |
| Características: | Capacidad para que los usuarios se registren en la página web, creando perfiles con información básica. |
| Descripción del requerimiento: | Esto implica que los usuarios deberían poder ingresar sus datos personales, como nombre, dirección de correo electrónico, contraseña, y cualquier otra información relevante que se considere necesaria para el perfil. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |
|  |  |
|  |  |

| Identificación  del requerimiento: | RF02 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Roles |
| Características: | Ingresar como usuario ,administrador o proveedores |
| Descripción del requerimiento: | Se puede iniciar sesión como proveedor o entre los otros , para tener bien estructurado su inicio. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |
|  |  |
|  |  |

| Identificación  del requerimiento: | RF02 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Registrar |
| Características: | Este requerimiento se refiere a la funcionalidad de registro de usuarios en la plataforma. Permite a los usuarios crear nuevas cuentas proporcionando la información necesaria para el perfil. |
| Descripción del requerimiento: | Esto implica proporcionar un formulario o interfaz donde los usuarios puedan ingresar la información necesaria para registrarse, como nombre, dirección de correo electrónico, contraseña y cualquier otra información relevante para el perfil. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |
|  |  |
|  |  |

| Identificación  del requerimiento: | RF03 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Recuperar contraseña |
| Características: | Este requerimiento se refiere a la funcionalidad que permite a los usuarios recuperar sus contraseñas en caso de olvido o pérdida. |
| Descripción del requerimiento: | La funcionalidad es proporcionar a los usuarios un medio seguro y confiable para restablecer sus contraseñas y recuperar el acceso a sus cuentas. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |
|  |  |

Gestión inventario

| Identificación  del requerimiento: | RF04 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Modificar Producto |
| Características: | Este requerimiento se refiere a la funcionalidad que permite a modificar la información de un producto en la plataforma |
| Descripción del requerimiento: | Los usuarios autorizados deben poder realizar cambios en los detalles del producto, como su nombre, descripción, precio, categoría, y cualquier otro atributo relevante |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |
|  |  |

| Identificación  del requerimiento: | RF05 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Eliminar producto |
| Características: | Este requerimiento se refiere a la funcionalidad que permite eliminar un producto de la plataforma |
| Descripción del requerimiento: | autorizados deben poder acceder a esta funcionalidad para eliminar productos que ya no estén disponibles, estén obsoletos o por cualquier otro motivo necesario. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |
|  |  |

| Identificación  del requerimiento: | RF06 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Buscar producto |
| Características: | Buscar producto que estamos ofreciendo |
| Descripción del requerimiento: | La búsqueda de productos puede incluir criterios como nombre del producto, descripción, categoría, precio, y otros atributos relacionados. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |
|  |  |

| Identificación  del requerimiento: | RF07 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Gestión de inventario |
| Características: | Este requerimiento se refiere a la funcionalidad que permite gestionar el inventario de productos dentro de la plataforma. |
| Descripción del requerimiento: | La gestión de inventario implica actividades como agregar nuevos productos, actualizar la información de los productos existentes, controlar el stock disponible, realizar ajustes de inventario, entre otras tareas relacionadas con la administración de productos en la plataforma. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF08 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Auditoría de inventario |
| Características: | Este requerimiento se refiere a la funcionalidad que permite realizar auditorías periódicas del inventario para verificar la precisión de los registros y la cantidad física de productos en el almacén. |
| Descripción del requerimiento: | La auditoría de inventario implica comparar los registros de inventario con el conteo físico de los productos en el almacén para identificar discrepancias y tomar medidas correctivas si es necesario. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF09 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Gestionar Producto |
| Características: |  |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe proporcionar funcionalidades completas para la gestión eficiente de productos en el inventario, incluyendo la creación, edición, búsqueda y eliminación de productos. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF010 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Recuperación de contraseña |
| Características: | Si olvida la clave el sistema permitirá generar una recuperación mediante el correo o número telefónico |
| Descripción del requerimiento: |  |
| Requerimientos no funcionales: | RNF01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF011 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Modificar datos |
| Características: | Modificar datos del cliente/usuario, dirección residencia, teléfonos, correo electrónico |
| Descripción del requerimiento: | permite a los usuarios actualizar la información personal o de contacto asociada a su cuenta en una plataforma en línea |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF012 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Registrar producto |
| Características: | Registrar artículos, para lo cual se debe ingresar un id, nombre, cantidad, valor y una pequeña imagen. |
| Descripción del requerimiento: | Formulario de registro de producto: Una característica clave del registro de productos es proporcionar un formulario intuitivo y completo que permita a los administradores ingresar toda la información necesaria sobre el nuevo producto. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF013 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Modificar Producto |
| Características: | Actualizar producto o cosa quisiéramos implementar en ese artículo |
| Descripción del requerimiento: | Modificar Producto es una función que permite a los administradores o vendedores realizar cambios en la información de un producto existente en el catálogo de una tienda en línea o en el inventario de una empresa. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF 014 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Eliminar producto |
| Características: | Eliminar Producto es una función que permite a los administradores o vendedores eliminar un producto existente del catálogo de una tienda en línea o del inventario de una empresa. |
| Descripción del requerimiento: | el producto se podrá eliminar del catálogo si lo requerimos |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF015 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Buscar producto |
| Características: | Búsqueda de artículos por clasificación, nombre, cantidad, precio |
| Descripción del requerimiento: | Permite a los usuarios encontrar productos específicos dentro del catálogo de una tienda en línea o dentro del inventario de una empresa. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF016 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Gestión de inventario |
| Características: | El sistema debe controlar la existencia o disponibilidad del producto, para lo cual debe tomar la cantidad disponible y restarle las cantidades efectivamente vendidas. |
| Descripción del requerimiento: | La gestión de inventario es un proceso crucial para cualquier empresa que maneje productos físicos. Este requerimiento implica el seguimiento y control de todos los productos en stock, desde su adquisición hasta su venta. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |
|  |  |

| Identificación  del requerimiento: | RF017 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Notificaciones de inventario |
| Características: | Le llegara una notificación admin del inventario |
| Descripción del requerimiento: | la notificación no dirá que un productos ya está a límite y que falta surtir de productos. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

Gestión Comentarios

| Identificación  del requerimiento: | RF018 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Comentarios |
| Características: | Permiten alargar una opinión de usuario mediante la experiencia de la página web |
| Descripción del requerimiento: | comentarios constructivo para hacer mejor nuestra página web mediante críticas , alivianar los errores hechos |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

***Gestión de agendamiento***

| Identificación  del requerimiento: | RF019 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Solicitar cita |
| Características: | El usuario solicita una cita |
| Descripción del requerimiento: | Establecer una cita con el usuario , desea que sea presencial o remota. |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RF 020 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Gestión citas |
| Características: |  |
| Descripción del requerimiento: |  |
| Requerimientos no funcionales: | RNF 01  RNF 05 |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

***Requerimientos no funcionales:***

| Identificación  del requerimiento: | RNF 01 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Rendimiento |
| Características: | se puede establecer un tiempo máximo de carga de página para garantizar una experiencia de usuario óptima |
| Descripción del requerimiento: | La página web debe cargar rápidamente y responder de manera eficiente incluso bajo cargas pesadas de tráfico y grandes volúmenes de datos. |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 02 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Escalabilidad |
| Características: | Esto podría implicar el uso de tecnologías escalables en la infraestructura, como el uso de servicios en la nube. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe ser capaz de escalar horizontal o verticalmente para manejar un aumento en el tráfico o en la cantidad de productos sin comprometer el rendimiento. |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 03 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Seguridad |
| Características: | estándares de seguridad para proteger la información del usuario en una página web de catálogo de inventario es la implementación de un protocolo de comunicación seguro, |
| Descripción del requerimiento: | La página web debe cumplir con estándares de seguridad para proteger la información del usuario, como datos de inicio de sesión, detalles de pago y otra información sensible. |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 04 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Disponibilidad |
| Características: | El sistema debe estar disponible y accesible en todo momento, con un tiempo de inactividad mínimo planificado para mantenimiento. |
| Descripción del requerimiento: | pueden establecer acuerdos de nivel de servicio (SLA) para garantizar una disponibilidad aceptable del sistema. |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 05 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Usabilidad |
| Características: | La página web debe ser fácil de usar y navegar, con un diseño intuitivo y una interfaz de usuario amigable. |
| Descripción del requerimiento: | Se deben seguir las mejores prácticas de diseño web para garantizar una experiencia de usuario positiva |
| Prioridad de  requerimiento: | Alta |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 06 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Compatibilidad |
| Características: | El diseño responsivo permite que la página web se adapte automáticamente al tamaño de la pantalla y a las capacidades del dispositivo en el que se está visualizando |
| Descripción del requerimiento: | La página web debe ser compatible con una variedad de dispositivos y navegadores web, incluyendo computadoras de escritorio, tabletas y dispositivos móviles, así como diferentes navegadores como Chrome, Firefox, Safari, etc. |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 07 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Imágenes y medios adaptables |
| Características: | Esto se logra eliminando datos redundantes o no esenciales de los archivos, lo que reduce el peso del archivo y mejora la velocidad de carga de la página web, especialmente en dispositivos móviles con conexiones más lentas. |
| Descripción del requerimiento: | Las imágenes y los medios se escalan y ajustan automáticamente para adaptarse al tamaño de la pantalla, optimizando la carga y el rendimiento en dispositivos móviles con conexiones más lentas. |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 08 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Mantenibilidad |
| Características: | Esto puede implicar el uso de buenas prácticas de desarrollo de software y documentación adecuada. |
| Descripción del requerimiento: | El código fuente y la arquitectura del sistema deben ser fáciles de mantener y actualizar, permitiendo cambios y mejoras futuras de manera eficiente. |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 09 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Accesibilidad |
| Características: | cumplir con los estándares de accesibilidad web es la implementación de características que faciliten el acceso a la página web para personas con discapacidades. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe ser accesible para personas con discapacidades, cumpliendo con estándares de accesibilidad web como las pautas de la W3C y proporcionando características como texto alternativo para imágenes, teclado navegable y contraste adecuado. |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

| Identificación  del requerimiento: | RNF 010 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento: | Tiempo de respuesta |
| Características: | El sistema debe ser altamente receptivo, con tiempos de carga de página y búsqueda mínimos, independientemente del número de usuarios concurrentes. |
| Descripción del requerimiento: | Esto garantiza una experiencia fluida y rápida para los usuarios, lo que puede aumentar la satisfacción del cliente y la retención. |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

* + 1. **Requisitos de rendimiento**

*Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.*

*Todos estos requisitos deben ser mesurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.*

* + 1. **Seguridad**

*Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:*

* *Empleo de técnicas criptográficas.*
* *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
* *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
* *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
* *Comprobaciones de integridad de información crítica.*
  + 1. **Fiabilidad**

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.*

* + 1. **Disponibilidad**

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

* + 1. **Mantenibilidad**

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

* + 1. **Portabilidad**

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:*

* *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
* *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
* *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
* *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
* *Uso de un determinado sistema operativo.*
  1. **Otros requisitos**

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

1. **Apréndices**

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*