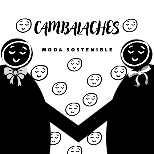
|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Cambalaches



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Octubre |

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/09/2023 | 1.0 | Requerimientos de sistemas |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

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

Contenido

[Historial de Revisiones 2](#_Toc1999077053)

[Contenido 3](#_Toc1741037133)

[1 Introducción 4](#_Toc1062330799)

[1.1 Propósito 5](#_Toc473098589)

[1.2 Alcance 5](#_Toc618374623)

[1.3 Personal involucrado 5](#_Toc293997510)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc1635286503)

[1.5 Referencias 6](#_Toc484413321)

[1.6 Resumen 6](#_Toc1574132888)

[2 Descripción general 6](#_Toc69611922)

[2.1 Perspectiva del producto 6](#_Toc1175685605)

[2.2 Funcionalidad del producto 6](#_Toc113174078)

[2.3 Características de los usuarios 6](#_Toc1051000178)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc1165452373)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc1018383925)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc1680128714)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc415217738)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 11](#_Toc1844472467)

[3.1.1 Interfaces de hardware 11](#_Toc1243160524)

[3.1.2 Interfaces de software 11](#_Toc1482868619)

[3.2 Requisitos no funcionales 12](#_Toc1481464144)

[3.2.1 Seguridad 13](#_Toc1362050312)

[3.2.2 Disponibilidad 13](#_Toc565776519)

[3.2.3 Mantenibilidad 13](#_Toc435108231)

[3.2.4 Portabilidad 14](#_Toc726174752)

[3.3 Otros requisitos 14](#_Toc1254368905)

# Introducción

Este documento es la especificación de los requisitos de software (ERS), para la elaboración de un sistema encargado del inventariado gestión y otros procesos administrativos, para la mejora de la toma de decisiones Este documento está basado en las normas y dire**ctrices** dadas por el formato IEEE-830 Practicas recomendadas para la especificación de requisitos de software.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir el gasto y desarrollo de ventas llevando una base de datos en la cual se pueda llevar de forma segura para todas las cuentas del establecimiento.

## Alcance

Nos enfocamos en dar la facilidad los precentes administradores y clientes con todas sus cuentas tanto como compras o ventas de todos los productos

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jhoan Guillermo Mena Heredia |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Técnico en análisis y desarrollo de software |
| Responsabilidades | Analista de requerimientos de software |
| Información de contacto | [Jhoan.mena1@soy.sena.edu.co](mailto:Jhoan.mena1@soy.sena.edu.co) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Sergio Andréi Páez López |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Técnico en análisis y desarrollo de software |
| Responsabilidades | Analista de requerimientos de software |
| Información de contacto | [Sergioa\_paezl@soy.sena.edu.co](mailto:Sergioa_paezl@soy.sena.edu.co) |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| Vendedor | Persona que usará el sistema para el ingreso de sus productos con el fin de venderlos |
| Usuarios | Persona la cual usara el sistema para buscar productos de su necesidad |
| ERS | Especificación de requisitos software |
| RF | Requerimiento funcional |
| RNF | Requerimiento no funcional |
| Servidor | Computadora que provee servicios |

## Referencias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Fecha** | **Autor** |
| Standard IEE-830 | 20/10/2022 | IEEE |

## Resumen

En ese documento podremos ver los requisitos o requerimientos del software el cual se implementará en un programa diseñado para la comercialización de productos de diferentes proveedores, Veremos los formatos de los requerimientos tanto funcionales como los no funcionales.

# Descripción general

1. El sistema será un producto de total de pendencia de internet ya que será una aplicación donde los usuarios del establecimiento “administrador y vendedores” Puedan llevar un inventario de los movimientos financieros del establecimiento.

Este producto es un sistema dependiente de internet y un sistema operativo Android o de escritorio para su uso.

## Funcionalidad del producto

El sistema tendrá las siguientes funciones:

1. Loguin para vendedores
2. Sistema de inventariado
3. Base de datos
4. Registro de venta e ingresos
5. Menú de gestión
6. Verificación de formas de pago
7. Modificación de productos
8. Compras en línea

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario |
| Formación | No aplica |
| Habilidades | Manejo de sistema. |
| Actividades | Manejo de la aplicación con el fin de adquirir un producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Vendedor |
| Formación | No aplica |
| Habilidades | Gestionar y controlar la empresa con su información. |
| Actividades | Manejo de la plataforma en cuestión de ingreso de datos de ventas y Toma de decisiones respecto a sus productos. |

## Restricciones

* El sistema dependerá de red.
* Solicita registro para su uso.
* Lenguaje de programación Python y HTML.

## Suposiciones y dependencias

Suponiendo que el sistema operativo no tenga el hardware necesario para el correcto funcionamiento de la aplicación se creara una alternativa web para su uso

## Evolución previsible del sistema

En un futuro el sistema podrá tener funciones como la de podrá tener la función de ingreso de métodos de pago por medio de tarjetas de crédito o débito también plataformas como Nequi o Daviplata.

# Requisitos específicos

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF001 |
| Nombre del requerimiento: | Registro del usuario |
| Características del requerimiento | El sistema deberá permitir el que el usuario pueda registrar sus datos. |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá ingresar los datos de registro del usuario con el fin de asignarle un rol y subir sus datos a la base de datos. |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF002 |
| Nombre del requerimiento: | Ingreso del usuario |
| Características del requerimiento | El sistema deberá verificar que los datos de los usuarios estén ya registrados den la base de datos. |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá verificar que los datos son correctos para permitir el adecuado ingreso de los usuarios a la plataforma. |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF003 |
| Nombre del requerimiento: | Registro de Productos: |
| Características del requerimiento | Registro de datos |
| Descripción del requerimiento | Los usuarios pueden agregar nuevos productos al inventario, proporcionando información como nombre, categoría, cantidad inicial, unidad de medida y precio |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF004 |
| Nombre del requerimiento: | Inventariado |
| Características del requerimiento | El sistema deberá permitir que los usuarios de ventas puedan crear inventarios. |
| Descripción del requerimiento | Estos inventarios serán con el propósito de que los vendedores puedan tener mejor control en base a sus productos. |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF005 |
| Nombre del requerimiento: | Actualización de Inventario: |
| Características del requerimiento | Actualización en tiempo real |
| Descripción del requerimiento | os usuarios pueden actualizar la cantidad de productos disponibles cada vez que se realiza una compra o una venta, y el inventario se ajusta de inmediato. |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF006 |
| Nombre del requerimiento: | Búsqueda de Productos: |
| Características del requerimiento | Búsqueda eficiente |
| Descripción del requerimiento | Los usuarios pueden buscar productos por nombre o categoría, facilitando la localización de elementos en el inventario. |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF007 |
| Nombre del requerimiento: | Registro de Compras: |
| Características del requerimiento | Registro de transacciones |
| Descripción del requerimiento | Los usuarios pueden registrar compras de productos, incluyendo información como la fecha, el proveedor, la cantidad y el costo unitario. |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF008 |
| Nombre del requerimiento: | Registro de Ventas: |
| Características del requerimiento | Registro de transacciones |
| Descripción del requerimiento | Los usuarios pueden registrar ventas de productos, incluyendo información como la fecha, el cliente, la cantidad y el precio de venta |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Media. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF009 |
| Nombre del requerimiento: | Base de datos. |
| Características del requerimiento | El sistema tener una base de datos donde se almacenarán los datos de registro de sesión. |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir que los usuarios ingresen sus datos de inicio de sesión para almacenarlos y guardarlos en una base de datos para poder verificar la valides en el inicio de sesión. |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Media. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF010 |
| Nombre del requerimiento: | Calificaciones y opiniones de productos |
| Características del requerimiento | La página debe permitir a los usuarios calificar y dejar comentarios sobre los productos que han comprado. |
| Descripción del requerimiento | Los usuarios necesitan la opción de ver opiniones y calificaciones de otros usuarios antes de decidir comprar un producto.  La opción de dejar comentarios y calificaciones ayudará a otros usuarios a tomar decisiones informadas. |
| Requerimiento no funcional | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF004 * RNF005 * RNF006 * RNF007 |
| Prioridad del requerimiento | Media |

## Requisitos comunes de los interfaces

Como requisitos comunes tenemos el login, conectividad de red, menú, inventario, barra de búsqueda.

### Interfaces de hardware

* + El sistema se podrá instalar en máquinas con Windows 8.1en adelante.
  + El sistema necesitara al menos 1gb de memoria RAM disponibles para funcionar adecuadamente.

### Interfaces de software

El Sistemas no requière de interfaces de software extras sin embargo se pueden utilizar maquinas como:

* + Impresoras
  + Scanners
  + Facturadoras

## Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF001 |
| Nombre del requerimiento | Código de confirmación. |
| Características del requerimiento | El sistema enviara un código con la verificación de inicio de sesión. |
| Descripción del requerimiento | El sistema enviara un correo de verificación de registro o cambio de contraseña con el fin de tener mejor seguridad en los inicios de sesión. |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF002 |
| Nombre del requerimiento | Interfaz del sistema |
| Características del requerimiento | El sistema debe contar una interfaz la cual sea entendible y manejable para los usuarios. |
| Descripción del requerimiento | Debe ser una interfaz agradable y entendible para el uso ya que será usada por múltiples poblaciones. |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF003 |
| Nombre del requerimiento | Categorización de los usuarios. |
| Características del requerimiento | Después del registro el sistema debe agregarle un rol al usuario dependiendo de su rol dentro del sistema. |
| Descripción del requerimiento | El sistema separara ciertas opciones de modificaciones en la plataforma dependiendo de su rol en el sistema (vendedor o comprador). |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF004 |
| Nombre del requerimiento | Seguridad |
| Características del requerimiento | El sistema debe ser seguro para los usuarios. |
| Descripción del requerimiento | Debe ser una interfaz agradable y entendible para el uso |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF005 |
| Nombre del requerimiento | Actualizable. |
| Características del requerimiento | El sistema debe permitir la actualización. |
| Descripción del requerimiento | Debe actualizable en temas de interfaz para poder agregar o eliminar datos |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF006 |
| Nombre del requerimiento | Ligera |
| Características del requerimiento | El sistema debe ser ligero en cuestión de consumo de red |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe tener un bajo consumo de redes para que el usuario pueda hacer sus operaciones |
| Prioridad del requerimiento | Media. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF007 |
| Nombre del requerimiento | Carrito de compras. |
| Características del requerimiento | El sistema debe alojar un apartado de carro de compras |
| Descripción del requerimiento | En este carro el sistema deberá introducir los intereses que el usuario desea poner para comprar en otra ocasión. |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF008 |
| Nombre del requerimiento | Escalabilidad |
| Características del requerimiento | Maneja gran parte de usuarios sin afectar rendimiento |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe ser capaz de manejar una gran cantidad de usuarios y transacciones sin afectar el rendimiento o la disponibilidad. |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF009 |
| Nombre del requerimiento | Accesibilidad |
| Características del requerimiento | Usabilidad desde cualquier dispositivo |
| Descripción del requerimiento | La página debe ser accesible para personas con discapacidades y cumplir con los estándares de accesibilidad web. |
| Prioridad del requerimiento | Alta. |

### Seguridad

El sistema deberá tener un cifrado de extremo a extremo esto con el fin de evitar la filtración de datos para fines maliciosos.

### Disponibilidad

El sistema deberá tener una disponibilidad de las 24 horas del día sin embargo la entrega de los materiales comprados depende de los vendedores.

### Mantenibilidad

El sistema estará en constante mantenimiento respecto a apariencia, compatibilidad, errores del sistema, entre otros

### Portabilidad

El sistema será utilizado en dispositivos Windows 8.1 en adelante y sistemas Android no importa su generación

## Otros requisitos

El sistema requiere de internet para su correcto funcionamiento.