|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Inventory Management

Revisión 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Mayo 2021 |

Ficha del documento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Revisión** | **Revisor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 19 mayo de 2021 | GAES 5 |  | [Instructor] |  |

Contenido

[Ficha del documento 2](#_Toc415129876)

[Contenido 3](#_Toc415129877)

[1 Introducción 4](#_Toc415129878)

[1.1 Propósito 4](#_Toc415129879)

[1.2 Alcance 4](#_Toc415129880)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc415129881)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc415129882)

[1.5 Referencias 5](#_Toc415129883)

[2 Descripción general 5](#_Toc415129885)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc415129886)

[2.2 Funcionalidad del producto 5](#_Toc415129887)

[2.3 Características de los usuarios 5](#_Toc415129888)

[2.4 Restricciones 6](#_Toc415129889)

[2.5 Suposiciones y dependencias 6](#_Toc415129890)

[2.6 Evolución previsible del sistema 6](#_Toc415129891)

[3 Requisitos específicos 6](#_Toc415129892)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 10](#_Toc415129893)

[3.1.1 Interfaces de usuario 10](#_Toc415129894)

[3.1.2 Interfaces de hardware 10](#_Toc415129895)

[3.1.3 Interfaces de software 10](#_Toc415129896)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 10](#_Toc415129897)

[3.2 Requisitos funcionales 11](#_Toc415129898)

[3.3 Requisitos no funcionales 11](#_Toc415129899)

[3.4 Otros requisitos 11](#_Toc415129900)

[4 Apéndices 11](#_Toc415129901)

# Introducción

El proyecto *Inventory Management* es una propuesta para diseñar y desarrollar un sistema de información que permita dar solución a algunas necesidades de un emprendimiento llamado *Artesanía Diluz,* la meta es que el sistema permita gestionar el inventario, los clientes o proveedores, generar algunos informes y permita apoyar el manejo de caja; para lograr este objetivo el sistema se dividirá en módulos que permitirán realizar cada una de las actividades ya mencionadas, para este proyecto se tendrá un tiempo total de dos (2) años en los cuales se deberá completar en su totalidad el sistema y haber realizado las pruebas necesarias que permitan verificar el correcto funcionamiento del sistema.

## Propósito

A continuación presentaremos los resultados del análisis realizado en donde se recopilaron la información de las necesidades encontradas en los procesos a intervenir, así como también los requisitos solicitados por el cliente siendo este el documento base del cual se inicia el proyecto y en el cual tanto el cliente como los instructores podrán tener una idea aproximada de lo que se podrá ver al final proyecto con la entrega, esto como parte de la documentación requerida para cualquier proyecto de un sistema de información.

## Alcance

El proyecto llevara el nombre de **Inventory Management,** con la intención de dar una idea inicial de lo que será el sistema de información el objetivo principal del sistema es el manejo y gestión de los datos del inventario o almacenamiento de productos y/o materias primas dentro de la empresa y el apoyo al manejo de caja de la misma, de estos se desprende tareas que son necesarias para llevar a cabo estos objetivos como el ingreso y salida de productos la generación de informes de estado de los productos almacenados, y para el manejo de caja será necesario llevar información del valor de las ventas y de las compras realizadas cada día, si bien se apoyara el manejo de la caja no se realizara una intervención a los procesos de contabilidad de la empresa y solo se generara un informe al final del día con los totales de los movimientos realizados por la caja, con un tiempo estimado de dos años para el desarrollo y ejecución del proyecto.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Andres Camilo Rodriguez Prieto |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Diseño y desarrollo |
| Información de contacto | Teléfono: 3108079041. Correo: acrodriguez7789@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Heidy Julieth Guarnizo Viru |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Diseño y desarrollo |
| Información de contacto |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Gilbert Alexander Salcedo |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | Diseño y desarrollo |
| Información de contacto |  |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| Usuario | Persona que usara el sistema para gestionar procesos |
| ERS | Especificación de requisitos de software |
| RF | Requerimiento Funcional |
| RNF | Requerimiento No Funcional |

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| N/A | Standard IEEE 830-1998 | N/A | 1998 | IEEE |

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema de información será un producto diseñado para trabajar en entornos web, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, será independiente de cualquier otro sistema y permitirá facilidad de acceso.

## Funcionalidad del producto

El sistema debe permitir el ingreso y salida de productos, para esto se deberá permitir la consulta, modificación, creación y eliminación de estos, lo mismo pasara para los usuarios, para los cuales solo el administrador del sistema podrá realizar estas acciones, se tendrá un módulo de generación de informes en el cual uno de ellos será para el manejo de caja que dará la información del total vendido en el día, para los demás informes, tendremos varias opciones, uno del estado de todos los productos o de uno en específico, una representación gráfica de estos.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Profesional en sistemas y mantenimiento |
| Habilidades | Administración de bases de datos, programación básica |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Vendedor |
| Formación | N/A |
| Habilidades | Atención al cliente |
| Actividades | Generación de ventas, gestión de clientes y productos |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Cajero |
| Formación | N/A |
| Habilidades | Manejo de dinero, |
| Actividades | Gestión de las operaciones de entrada y salida de productos, gestión de la caja, ingreso de información al sistema |

## Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet.
* Uso de Dominio (X)
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación

## Suposiciones y dependencias

* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.

## Evolución previsible del sistema

* Acceso al cliente como nuevo usuario.
* Compras en línea de manera directa.
* Inclusión de códigos de barras y/o QR.
* Generación de facturas.

# Requisitos específicos

Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Autentificación de usuario. |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del nivel de acceso de su rol y el modulo en el que se encuentre. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar usuarios. |
| **Características:** | El usuario debe registrarse para poder acceder al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario (Administrador, vendedor, cajero) registrarse, el usuario debe suministrar los datos de información personal que se requieren como : nombre, apellido, usuario, contraseña |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar. |
| **Características:** | El sistema permitirá al administrador, vendedor y cajero modificar los datos personales, |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador modificar información de los usuarios, de los productos, clientes |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de productos. |
| **Características:** | El sistema permitirá al administrador, vendedor y cajero modificar los datos personales, |
| **Descripción del requerimiento:** | **Crear Productos:** EL sistema permite a los usuarios crear nuevos productos, crear categorías. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de personas. |
| **Características:** | El sistema permitirá gestionar la información de las personas. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Registrar clientes:** El usuario deberá suministrar información de la persona para crear el nuevo registro como cliente o proveedor. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de personas. |
| **Características:** | El sistema permitirá gestionar la información de las personas. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar Personas:** permite a los usuarios ver la información de cada persona registrada |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de productos. |
| **Características:** | El sistema permitirá gestionar la información de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Modificar productos:** El usuario podrá modificar la información de los productos. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de Productos. |
| **Características:** | El sistema permitirá gestionar la información de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar Productos:** permite a los usuarios ver la información de cada productos registrado en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de reportes. |
| **Características:** | El sistema permitirá generar reportes. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador generar reportes del estado del inventario, y para el cajero permite generar informe de ventas diarias. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

Requerimientos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz del sistema |
| **Características:** | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | Ayuda en el uso del sistema. |
| **Características:** | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas) |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Diseño de la interfaz a la característica de la web. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la institución. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web dela institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario. |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Nivel de Usuario |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee. |
| **Descripción del requerimiento:** | Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas. |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema. |
| **Características:** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días dela semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas. |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad en información |
| **Características:** | El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas. |
| **Prioridad del requerimiento** | alta |

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Esta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y será visualizada desde un navegador de internet.

### Interfaces de hardware

Sera necesario disponer de computadores en perfecto estado con las siguientes características:

* Adaptadores de red.
* Procesador de 1.66GHz o superior.
* Memoria mínima de 256Mb.
* Mouse.
* Teclado.
* Pantalla.

### Interfaces de software

* Sistema operativo (OS): Windows 7 o superior.
* Explorador: Mozilla o Chrome.

### Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicaran entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).

## Requisitos funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. de requisito** | **Nombre de requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| RF1 | Autentificación de usuario. | requerimiento | Alta |  |
| RF2 | Registrar usuarios. | requerimiento | Alta |  |
| RF3 | Modificar. | requerimiento | Alta |  |
| RF4 | Gestión de productos. | requerimiento | Alta |  |
| RF5 | Gestión de personas. | requerimiento | Alta |  |
| RF6 | Gestión de personas. | requerimiento | Alta |  |
| RF7 | Gestión de productos. | requerimiento | Alta |  |
| RF8 | Gestión de Productos. | requerimiento | Alta |  |
| RF9 | Gestión de reportes. | requerimiento | Alta |  |

## Requisitos no funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. De requisito** | **Nombre de requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| RNF1 | Interfaz del sistema | requerimiento | Alta |  |
| RNF2 | Ayuda en el uso del sistema. | requerimiento | Alta |  |
| RNF3 | Mantenimiento. | requerimiento | Alta |  |
| RNF4 | Diseño de la interfaz a la característica de la web. | requerimiento | Alta |  |
| RNF5 | Desempeño | requerimiento | Alta |  |
| RNF6 | Nivel de Usuario | requerimiento | Alta |  |
| RNF7 | Confiabilidad continúa del sistema. | requerimiento | Alta |  |
| RNF8 | Seguridad en información | requerimiento | Alta |  |

Prioridad de Requisitos No Funcionales

* Alta

Tipos de Requisitos No Funcionales

N/A

## Otros requisitos

N/A

# Apéndices

N/A