**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2/2/2021 | Requisitos | La cantidad de requisitos no es la correcta. | Zharick rocha |
| 5/3/2021 | Requisitos | Los requisitos funcionales no están completos. | Sebastián correa |
| 10/3/2021 | Requisitos | Faltan requisitos no funcionales. | Cristian castro. |
| 15/05/2021 | Versionamiento | Subir cada uno el versionamiento. | Zharick , cristian , paulo . |
| 25/03/2022 | Requisitos | Nuevos requisitos | Josep Barrero,Paulo Correa. |

Documento validado por las partes en fecha:

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

1. **Introducción**

En este documento se hará una presentación de los respectivos requerimientos de software para un sistema de inventarios, específicamente para poder tener un sistema más efectivo a la hora de llevar a cabo el registro de un producto, Implementar un aplicativo web para garantizar a la distribuidora un excelente servicio.

se va a ver reflejado todo lo aprendido durante el proceso de formación del programa análisis y desarrollo de sistemas de información regional bogotá, módulo de programación. para poder realizar el sistema de información para la pequeña empresa ubicada en el sector de corabastos la cual trabaja con fruta.

**1.1 Propósito**

el SRS que se desarrolla para el proyecto que se vincula con la pequeña empresa IMPORTADOS LD ubicada en el sector de corabastos, pretende dar un mayor uso de programas para la gestión en el área de inventarios en esta pequeña empresa, haciéndolo comprensible hasta para una persona que tenga el mínimo conocimiento en este tipo de herramientas.

**1.2 Alcance**

Desarrollar un aplicativo web para la pequeña empresa ubicada en el sector de corabastos la cual trabaja con frutas , se estima que el tiempo de desarrollo de dicho aplicativo es un estimado de 2 años con el cual se desea gestionar el área de inventarios dando a conocer la eficacia y rapidez del software y como este se puede implementar en diferentes dispositivos.

**1.3 Personal involucrado**

| Nombre | zharick nicole rocha cardenas |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en formación |
| Responsabilidades | análisis y desarrollo sistema inventarios |
| Información de contacto | [znrocha@misena.edu.c](mailto:znrocha@misena.edu.co)o |
| Aprobación |  |

| Nombre | paulo sebastian correa espinosa |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en formación |
| Responsabilidades | análisis y desarrollo sistema inventarios |
| Información de contacto | pscorrea3@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Josep Zamir Barrero Paramo. |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en formación |
| Responsabilidades | análisis y desarrollo sistema inventarios |
| Información de contacto | jzbarrero@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**1.5 Referencias**

| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Análisis de los requerimientos. | Características de la página. | Sprint | 12/02/2021 | Zharick rocha, Cristian castro, Sebastián correa. |
| Análisis de requerimientos | Requerimientos no funcionales. | Sprint | 10/03/2021 | Zharick rocha ,Cristian castro , Sebastián correa. |

**1.6 Resumen**

Comprendiendo lo visto hasta el momento, este documento continuará con la descripción general de los factores que podrían afectar el espacio de la solución, como la perspectiva del producto, las funciones del mismo, las características del usuario, limitaciones, supuestos y dependencias. El documento continuará con la misma perspectiva que al principio, que es dar una mayor eficacia a la hora de inventariar con el respectivo aplicativo web.

**2 Descripción general**

Se quiere que en el futuro la aplicación tenga:

* Una excelente interacción con el cliente y el sistema.
* Variedad de almacenamientos.
* Facilidad de usos y entendimiento.
* Un sistema que facilite el cargue de precios y productos al sistema.
* Versiones claramente mejores que las anteriores.

**2.1 Perspectiva del producto**

Este producto es una alternativa sistematizada y óptima frente al proceso tradicional de control de inventarios, con el beneficio de una mayor rapidez y eficacia al momento de hacerlo, garantizando que la información sea concreta y exacta por medio de un sistema de información y gestión de esta misma.

**2.2 Funcionalidad del producto**

Lo primordial para este proyecto es que los clientes/usuarios aun así cuando no sepan nada de tecnología o sistemas informáticos puedan y sepan usarlo, debe ser amigable visualmente, pues gracias a esto, la parte visual donde finalmente el usuario interactúa con el sistema. Debe adicionar de esto un manual de usuario en donde se le explicara las funcionalidades del sistema y lo elemental del sistema.

Su función principal es la gestión y control de inventarios, en beneficio de llevar la información de manera adecuada y asi con esta generar lo que el cliente o usuario quiera

**2.3 Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | jefe |
| --- | --- |
| Formación | Básica, media |
| Habilidades | liderazgo,buen trato |
| Actividades | administrar empresa |

| Tipo de usuario | empleados |
| --- | --- |
| Formación | básica,media |
| Habilidades | rápido y organizado |
| Actividades |  |

**2.4 Restricciones**

**Los perfiles que manejaran cada usuario.**

* Cada perfil es de uso privado y personal por ende solo debe existir un solo perfil es decir cada usuario maneja un perfil único, ya que se ven comprometidas cuentas bancarias y mercancía de calidad, así como información personal.
* El sistema de información en este caso debe tener tutoriales de uso en cada una de las opciones que tendrá para un fácil manejo.

**2.5 Suposiciones y dependencias**

Si se cambia el sistema operativo, el sistema de información no funcionará en su totalidad, y se deberá informar a el usuario/cliente para que actualice de nuevo sus datos y todo lo que se trate de su negocio y así no se pierdan sus datos,claro está se le avisara antes de hacer este tipo de actualizaciones.

**2.6 Evolución previsible del sistema**

Se puede implementar en el futuro la posibilidad de que este sistema de información tenga más opciones fáciles de inventario como por ejemplo , imágenes , que organice todo por secciones , y se pueda usar tanto en computador como en teléfonos móviles.

**3 Requisitos específicos**

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

**3.1 Requisitos comunes de los interfaces**

Primero se introduce correo y contraseña.

En el inicio se encuentran, las siguientes opciones:

Perfil personal, buscador, organizador y estado de mercancía y cuenta.

Al entrar a cada uno de esos ítems se puede encontrar las siguientes opciones:

Opción de remodelar su perfil, opción de ver cada producto , opción de estadísticas y ventas , y opción de guardar inventarios.

**3.1.1 Interfaces de usuario**

Toda la interfaz va con colores vivos tipo (rojo, naranja, amarillo, y negro.)

En el centro de la página está la opción de correo y contraseña y por supuesto la opción de recuperar contraseña.

**3.1.2 Interfaces de hardware**

Celular: las flechas que este posee y teclado.

**3.1.3 Interfaces de software**

Ventana de categorías de los productos estos clasificados entre precio, fecha y caducidad.

Opines de abrir y cerrar sección Estas al día con tu inventario.

Opciones para poner imágenes y valor del producto.

Opciones para hacer envíos y pagos.

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

En este caso hay una unión con el sistema de descarga, este simplemente trabaja en simultáneo con el software.

* 1. **Requisitos funcionales**

| Identificación del requerimiento | RF01 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Logueo de Usuario |
| Característica | Los usuarios deberán ingresar su usuario y contraseña para  ingresar al sistema. |
| Descripción del requerimiento | El sistema podrá ser consultado por cualquier persona  dependiendo el rol que tenga en el sistema. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF02 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Editar datos generales de usuario. |
| Característica | Se permite el cambio de los datos generales del usuario (nombre,usuario,correo,etc) |
| Descripción del requerimiento | Se permitirá que el usuario loguee y edite sus datos personales ya sea cambio de dirección,nombre de usuario, etc. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF03 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Cambio de Contraseña |
| Característica | El sistema permite el cambio de contraseña. |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá el cambio de contraseña a cada uno de los usuarios con un máximo de 8 dígitos. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF04 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Editar datos de la empresa. |
| Característica | se permite que se editen los datos de la empresa.(iva,nombre,dirección,contacto,etc) |
| Descripción del requerimiento | Se permite que la empresa que use el sistema edite cada uno de los datos ya sea dirección por cambio de local o edificio, contacto por cambio de líneas telefónicas,etc. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF05 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Crear Usuario. |
| Característica | El sistema debe permitir que la persona que se registre tenga un usuario con sus datos personales. |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe dejar que cualquier persona ya sea natural o jurídica se registre en el sistema y tenga su usuario. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF06 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Editar y eliminar usuarios |
| Característica | Te dara la opcion de agregar y eliminar un usuario |
| Descripción del requerimiento | Tendrá a su disposición la opción de editar a la hora de cambiar un producto, un proveedor o ya sea agregar un producto un usuario etc. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF07 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Crear clientes |
| Característica | Tiene como opción de Añadir nuevos clientes |
| Descripción del requerimiento | Será muy eficiente ya que a lahora de que haya un nuevo cliente lo podrás agregar a la lista. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF08 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Editar y eliminar clientes |
| Característica | Te dará la opción eliminar y editar usuarios |
| Descripción del requerimiento | Eliminar clientes que ya no quieran o adquiera productos del sistema |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF09 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Crear proveedores |
| Característica | Opción de incorporar nuevos proveedores a la hora que quieran adquirir productos del sistema |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe permitir que la persona que se registre como un proveedor cuente con todos los requisitos |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF10 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Editar y eliminar proveedores |
| Característica | El administrador podrá eliminar o editar los datos de los proveedores siempre y cuando se le de la autorización de el proveedor para hacerlo. |
| Descripción del requerimiento | Eliminar proveedores que no quieran más trabajar con el sistema |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF11 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Crear productos |
| Característica | Agregar nuevos productos |
| Descripción del requerimiento | Te dará la opción de crear nuevos productos que se quieran agg al sistema como nuevas frutas etc. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF12 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Añadir existencias a productos |
| Característica | las empresas o los administradores podrán añadir la existencia de los productos que sean convenientes con una cifra exacta. |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá que se añadan o se quiten existencias de algún producto. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF13 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Editar y eliminar productos |
| Característica | Eliminar productos menos pedido |
| Descripción del requerimiento | Eliminar productos que no estén pidiendo más o que tengan ventas muy bajas. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF14 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Añadir imagen de los productos |
| Característica | Insertar imagen del nuevo producto que se agregó |
| Descripción del requerimiento | Te dará la opción de cambiar el diseño de la imagen del producto que se agregó o de uno ya existente. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF15 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Buscar producto según el proveedor |
| Característica | se podrá buscar cualquier producto con solo el nombre de quien lo obtuvo. |
| Descripción del requerimiento | Se facilitara ya quye el proveedor que ya haya adquirido su producto los buscara según su pedido |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF16 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Crear factura |
| Característica | Se mostrará la información de todo lo pedido, precios, iva etc. |
| Descripción del requerimiento | Te botara una factura a la hora de terminar como tal todo su pedido |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF17 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Anular factura |
| Característica | Si cancela la factura no recibira su producto |
| Descripción del requerimiento | Ya de haber anulado producto no recibirá factura de lo pedido |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF018 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Ver vista previa de factura |
| Característica | Se verá un pdf de la factura |
| Descripción del requerimiento | Estará todo visualizado en la pantalla de todo lo pedido y precios e iva. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RF019 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Buscar factura por rango de fechas. |
| Característica | Busqueda mas facil por l rango de las fechas adquiridas |
| Descripción del requerimiento | También se verá las veces que has adquirido algún producto y lo podrás visualizar por medio de que ingreses la fecha de ese pedido |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

**Requisitos no funcionales**

| Identificación del requerimiento | RNF 01 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Validar usuario |
| Característica | Cada usuario se validará por medio de su rol y su contraseña |
| Requerimientos no funcionales | El administrador validará cada usuario que se registre en el sistema |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 02 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Llenar todos los campos obligatoriamente |
| Característica | El usuario debe llevar como tal todo los campos que pide el sistema |
| Requerimientos no funcionales | Debe llenar todos los campos obligatoriamente o no le permitirá el siguiente acceso. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 03 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Interfaz amigable |
| Característica | Cualquier persona que no tenga conocimiento podrá usar el sistema |
| Requerimientos no funcionales | El sistema será tan intuitivo y amigable a la hora de que un usuario sin conocimiento en sistemas pueda usarlo sin problema. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 04 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Tiempo de respuesta del sistema eficiente y rápido |
| Característica | Sera super rápido y eficiente a la hora de buscar un producto o venta |
| Requerimientos no funcionales | El sistema facilitará el un buen uso y una buena calidad de velocidad a la hora de trabajar con él. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 05 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Interactividad del sistema |
| Característica | El usuario tendrá la comodidad y una muy buena interacción con el sistema |
| Requerimientos no funcionales | Será fácil y muy entendible a la hora de usarlo en cualquier parte de la página. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 06 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Interfaz de búsqueda |
| Característica | Facilidad a la hora en que el usuario necesita o requiere algo. |
| Requerimientos no funcionales | Tendrá un sistema de búsqueda muy útil a la hota de buscar un proveedor o un producto o ya se una venta. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 07 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Sistema operable |
| Característica | Es muy básico a la hora de utilizarlo |
| Requerimientos no funcionales | Tiene como funcionalidad utilizarse por medio de un sistemas básico y sencillo |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 08 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Sistema de robustez |
| Característica |  |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 09 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Escalabilidad del sistema |
| Característica | Rinde y muy rápido a la hora de utilizarse |
| Requerimientos no funcionales | Tiene una buena capacidad y adaptación con respecto a su rendimiento el cual es un sistema muy complejo y con un buen diseño. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

| Identificación del requerimiento | RNF 10 |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Pedir más de 8 dígitos en la contraseña |
| Característica | Tendrá com0 opción una máxima de 8 dígitos |
| Requerimientos no funcionales | El sistema le dará la opción de poner su contraseña con la mínima de 8 dígitos. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

**3.3.1Requisitos de rendimiento**

Se espera que pueda hacer las transacciones en máximo 5 minutos, si no se consideraría lento el programa y se cambiaría.

El sistema también tiene como objetivo almacenar más de 500 productos virtualmente para un alto rango de funcionamiento.

Se espera que sea interactivo con los clientes, si el sistema demanda algún ajuste y mejora los clientes pueden reportarlo.

**3.3.2 Seguridad**

Se pondrá a prueba la seguridad de este sistema de información para que sea lo más segura posible empleando diferentes técnicas y herramienta que puedan a ayudar.

**3.3.3 Fiabilidad**

Se trata de no tener tantos incidentes permisibles entes eso la lentitud del sistema y la demora en los cargues de los productos a la plataforma.

**3.3.4 Disponibilidad**

Se requiere que esté disponible en más del 50% de los países de latino américa y un 90% en todos los equipos y celulares.

**3.3.5 Mantenibilidad**

Se hace mantenimiento del sistema mensual y se monitorea los avances semanalmente.

**3.3.6 Portabilidad**

Este sistema se puede trasladar a varios sistemas operativos incluyendo Windows a ios y android entre otros.

* 1. **Otros requisitos**

Los que se loguen en el sistema pueden tener la opción de borrar sus datos personales y contraseñas como también permitir recuperarlas.

**4 Apéndices**

Zharick Nicole Rocha, Sebastián Correa,Josep Barrero.