**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 | Versiona miento | Subir cada uno el versiona miento. | Zharick , cristian , paulo . |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

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

1. **Introducción**

El objetivo principal de este proyecto el poder desarrollar un sistema de inventarios acto para garantizar a la distribuidora un excelente servicio y ayudar a que sus inventarios sean mejores.

**1.1 Propósito**

Se tiene como propósito ayudar a gestionar de una mejor manera los inventarios que en la bodega se hacen de una manera rápida y sencilla.

**1.2 Alcance**

Inverfruit desea alcanzar los estándares más altos en cuanto al uso y el manejo del sistema de información que este mismo proporciona.

**1.3 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Zharick N. Rocha , Sebastián correa, Cristian castro. |
| Rol | Analistas, ingenieros. |
| Categoría profesional | Analistas de sistemas. |
| Responsabilidades | Analizar y asesorar al cliente en todos los requisitos que solicite. |
| Información de contacto | [Zharickrocha04@gmail.com](mailto:Zharickrocha04@gmail.com)  [pscorrea@misena.edu.co](mailto:pscorrea@misena.edu.co)  [ccastro124@misena.edu.co](mailto:ccastro124@misena.edu.co) |
| Aprobación | Alta. |

**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**

Este documento se organiza según la comodidad y entendimientos del cliente y los ingenieros.

**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 es un producto independiente por ende trabaja sobre y para la perspectiva del cliente.

**2.2 Funcionalidad del producto**

Lo primordial para este proyecto es que los clientes aun así cuando no sepan nada de tecnología los sepan usar, que sea amigable en ese sentido ya que la mayoría es gente mayor y muchas veces no hay alguien cerca que los ayude, sería como un instructivo fácil cómodo para ellos.

**2.3 Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Analistas e ingenieros. |
| Formación | Técnica y profesional. |
| Habilidades | Ejecutar programas, recolección de datos y análisis de los requerimientos. |
| Actividades | El ingeniero crea la aplicación y el analista ayuda a desarrollar correctamente el sistema de información. |

**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 funcionaría en su totalidad, debido a que esta se crea con dependencia a estos programas.

**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 inventaros.

**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 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**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Identificación del requerimiento | RF01 |
| Nombre del requerimiento | Ingreso de Usuario |
| Característica | Los usuarios deberán ingresar su nombre y password para  ingresar al sistema |
| Descripción del requerimiento | El sistema podrá ser consultado por cualquier persona  Dependiendo el rol que se le sea asignado. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF02 |
| Nombre del requerimiento | Registro de pedidos |
| Característica | se permitirá el registro de pedidos de compra con datos obligatorios completos |
| Descripción del requerimiento | Se permitirá el registro de pedidos de compra con datos obligatorios completos, los cuales podrán completarse posteriormente modificando el pedido. antes de poder aprobarse los datos del pedido deben estar completos |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF03 |
| Nombre del requerimiento | Listado de precio |
| Característica | El sistema debe manejar listas de precios |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe manejar listas de precios donde los usuarios podrán ver los productos que están el inventario y sus precios. El administrador  podrá agregar, modificar o eliminar listas de precios |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF4 |
| Nombre del requerimiento | El sistema enviará una alerta al administrador |
| Característica | El sistema enviará una alerta al administrador del sistema cuando ocurra algunos eventos |
| Descripción del requerimiento | El sistema enviará una alerta al administrador del sistema cuando ocurra alguno de los siguientes eventos: Registro de nueva cuenta, ingreso al sistema por parte del cliente, 2 o más intentos fallidos en el ingreso de la contraseña de usuario y cambio de contraseña de usuario |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF5 |
| Nombre del requerimiento | Gestión de módulo de producción diaria |
| Característica | Registrará la producción diría de las compras dentro del sistema |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe entregar al usuario la capacidad para gestionar el módulo de producción diaria y almacenar los cambios que este realice |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF6 |
| Nombre del requerimiento | Mostrar Ubicaciones productos |
| Característica | Si no se puede acceder a la base de datos para realizar la consulta, aparecerá un mensaje describiendo el error |
| Descripción del requerimiento | El usuario ingresa al módulo de directorio de ubicaciones productos y automáticamente aparecerá una tabla con el listado de las ubicaciones productos |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | Medio |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF7 |
| Nombre del requerimiento | Registrar/Modificar datos de dispositivos |
| Característica | Si al ingresar la información en la base de datos es rechazada la solicitud entonces aparecerá en la pantalla un mensaje identificando el error. |
| Descripción del requerimiento | El usuario ingresa en los campos indicados la información de entrada y da clic en el botón guardar. Automáticamente debe aparecer el mensaje de aceptación o de error. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF8 |
| Nombre del requerimiento | Acceso administrador a las acciones o trabajos |
| Característica | Un administrador tiene funciones más avanzadas que un usuario normal, puede editar, eliminar y crear usuarios |
| Descripción del requerimiento | El sistema puede generar sesiones de trabajo diferentes tanto para administradores como para usuarios normales, por lo tanto, debe impedir a un usuario normal tener acceso a las funciones de un administrador. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF9 |
| Nombre del requerimiento | Mostrar centros de costos |
| Característica | Listado de los centros de costo almacenados en la base de datos con su respectiva información (datos del lugar, nombre, cajas fijas y cajas de temporada). |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe entregar al usuario la capacidad para gestionar el módulo de producción diaria y almacenar los cambios que este realice |
| Requerimientos no funcionales | El usuario ingresa al módulo de directorio de centros de costo y automáticamente aparecerá una tabla con el listado de los centros de costo con su respectiva información |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF10 |
| Nombre del requerimiento | Registrar/Modificar equipos de baja |
| Característica | Visualización de mensaje satisfactorio si se registró la información en la base de datos. Visualización de mensaje de error si se produjo un error durante el proceso. |
| Descripción del requerimiento | El usuario ingresa en los campos indicados la información de entrada y da clic en el botón guardar. Automáticamente debe aparecer el mensaje de aceptación o de error. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF11 |
| Nombre del requerimiento | Búsqueda de información |
| Característica | La aplicación debe permitir buscar la información en la base de datos dado el nombre de un producto y mostrarla en pantalla. |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá al usuario poder ver información sobre el producto como su precio , su marca , fecha de expedición y de vencimiento del producto |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF12 |
| Nombre del requerimiento | Generar reporte Productos por vencer |
| Característica | La aplicación debe permitir recoger información acerca de los productos próximos a vencer en un máximo de una semana |
| Descripción del requerimiento | El sistema bebe generar un alerta para saber cuáles son los productos que están más cerca para vencerse y poder sacarlos de primeras |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF13 |
| Nombre del requerimiento | Generar reporte Altas de productos por compras |
| Característica | La aplicación debe permitir recoger toda la información relativa de los productos que se venden al día |
| Descripción del requerimiento | El sistema debe adaptarse a los cambios que pueda sufrir la empresa, como por ejemplo: cambios de Sistemas Operativos, actualización de software y hardware, etc. |
| Requerimientos no funcionales |  |
| Prioridad del requerimiento | alta |

**Requisitos no funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF01 |
| Nombre del requerimiento | validación |
| Característica | llenar los campos de formulario que el sistema pide para verificar la información |
| Descripción | El sistema debe indicar que es obligatoria llenar todos los campos de formularios para su registro |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF02 |
| Nombre del requerimiento | Disponibilidad |
| Característica | Los sistemas deben respaldarse cada 24 horas |
| Descripción | Todos los sistemas deben respaldarse cada 24 horas. Los respaldos deben ser almacenados en una localidad segura ubicada en un nube distinta al que reside el sistema. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF03 |
| Nombre del requerimiento | identifican ataques de seguridad |
| Característica | El sistema debe restringir el acceso a personas ajenas al área de despacho del negocio |
| Descripción | Si se identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF04 |
| Nombre del requerimiento | Interfaz del sistema |
| Característica | La interfaz del sistema debe ser fácil de usar y de manera intuitiva |
| Descripción | El sistema debe facilitar la utilización tanto para personas inexpertas como para usuarios con experiencia. |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF05 |
| Nombre del requerimiento | Acceso al sistema-en menos tiempo |
| Característica | Mejorar los tiempos de respuesta al usuario y a eventos |
| Descripción | Las consultas deben realizarse en menos de 10 segundos |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF06 |
| Nombre del requerimiento | Funcionamiento del sistema |
| Característica | El sistema deberá funcionar de manera constante |
| Descripción | El sistema deberá funcionar las 24 horas del día y los 7 días a la semana para todos los roles |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF07 |
| Nombre del requerimiento | Datos del sistema examinados |
| Característica | Los datos serán examinados por el desarrollador del aplicativo |
| Descripción | Los datos suministrados por el sistema son examinados y verificados por el Ingeniero encargado, realizando pruebas de visibilidad |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF08 |
| Nombre del requerimiento | Campos de formulario completo |
| Característica | El usuario debe llenar todos los campos de información para entrar al sistema |
| Descripción | El sistema debe indicar la obligatoriedad para llenar campos en cada uno de los formularios, cuando no es el administrador |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF09 |
| Nombre del requerimiento | Acceso al sistema |
| Característica | El sistema debe restringir el acceso a personas ajenas al área de despacho del negocio |
| Descripción | Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF10 |
| Nombre del requerimiento | Múltiples accesos |
| Característica | Permite que varios usuarios hagan sus pedidos de compra y el sistema no tendrá ninguna falla |
| Descripción | El sistema permite la conexión de múltiples usuarios sin afectar la operatividad y eficacia del sistema |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF11 |
| Nombre del requerimiento | El sistema debe adaptarse a los cambios |
| Característica | El sistema debe trabajar desde diferentes sistemas operativos (Windows 98, Windows XP, Linux, etc.) |
| Descripción | Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos |
| Prioridad del requerimiento | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF12 |
| Nombre del requerimiento | Efectividad del sistema |
| Característica | El sistema trabajara eficientemente cada vez que el mismo genere una nueva compra de productos |
| Descripción | El sistema de inventario es capaz de cumplir los objetivos deseados por la empresa con efectividad, eficiencia y satisfacción |
| 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 que almacene 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 los 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 androide 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, Cristian castro.