|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Creating Inventory System (C.I.S)

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

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 05/03/2019 | 1.0 | “Requerimientos de Interfaz” | <Brayan > |
| 06/ | 1.2 |  |  |
| 07/ | 1.3 |  | <Brayan Rojas> |
| 11/ | 1.4 |  |  |
| 17/03/2019 | 1.5 | <requerimientos> | <Juan Gamba> <Brayan Rojas>  <Luis Hernandez> |

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**](#_1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_30j0zll)

[**1**](#_4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

Esta Especificación de requerimientos busca detallar las características del sistema de inventarios caracterizado dentro de un entorno web para la presentación del mismo al cliente. El presente sistema de información junta el trabajo de una base de datos para un sistema de inventarios y una presentación especializada para el usuario del sistema.

* 1. **Propósito**
* Identificar la estructura de diseño del sistema de información de inventarios y de presentación.
* Esquematizar las funciones del sistema de información de inventarios y de presentación.
* Especificar restricciones en el diseño del sistema de información.
* El proyecto va dirigido a la gerencia de la empresa New House para la agilización de las labores administrativas de inventariado.
  1. **Alcance**
* El sector de la gestión de inventarios de las empresas, al desarrollar un sistema de fácil manipulación.
* La base de datos será netamente de registros, artículos y ventas totales.
* El desarrollo del sistema de inventarios alcanzará inicialmente al sector productivo de la ciudad de Bogotá por ser el entorno en el que se presentará la idea de trabajo.
* El sistema debe permitir añadir, eliminar y modificar los registros de los artículos de la empresa.
  1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Nelson Rojas |
| Rol | Administrador |
| Categoría Profesional | Administración |
| Responsabilidades | Gestión de los datos de los artículos en la base de datos y especificación de las características formales de la interfaz |
| Información de contacto | (\*) |
| Aprobación | Confirmada |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan David Gamba |
| Rol | Super administrador 1 |
| Categoría Profesional | Técnico en Programación de Software |
| Responsabilidades | Gestión y administración de usuarios.  Revisión y solución de errores del sistema de información. |
| Información de contacto | Teléfonos: (+53) 7238014-3182637238 |
| Aprobación | Confirmada |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Brayan Rojas |
| Rol | Super administrador 2 |
| Categoría Profesional | Técnico en Programación de Software |
| Responsabilidades | Gestión y administración de usuarios.  Revisión y solución de errores del sistema de información. |
| Información de contacto |  |
| Aprobación | Confirmada |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Luis Carlos Hernández |
| Rol | Super administrador 3 |
| Categoría Profesional | Técnico en Programación de Software |
| Responsabilidades | Gestión y administración de usuarios.  Revisión y solución de errores del sistema de información. |
| Información de contacto |  |
| Aprobación | Confirmada |

### 1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

BD: Base de Datos.

SGBD: Sistema Gestor de Base de Datos.

SI: Sistema de Información.

SF: Sin Fecha.

Entorno web: Es un ambiente de desarrollo y/o ejecución programas o servicios en el marco de la web en general. El entorno web es una forma de interfaz gráfica de usuario. (Entorno Web)

Base de Datos:

Sistema de Información:

Interfaz: El lugar donde se desarrolla la interacción y el intercambio

### 1.5. Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| Entorno web | Definición entorno web | http://www.alegsa.com.ar/Dic/entorno\_web.php | 2004 | Leandro Alegsa |
| Interfaz | [I](https://definicion.de/interfaz/)nterfaz | https://definicion.de/interfaz/ | 2011 | Julián Pérez Porto y María Merino |

* 1. **Resumen**

Se requiere un sistema informático que una las funcionalidades de una base de datos, que sea funcional, y un medio de presentación esquemático para los usuarios que requieren trabajar con el sistema, que en conjunto permitirá realizar la gestión de inventarios de la empresa New House. Este sistema requerirá múltiples funciones a nivel de servidor y de interacción del lado del cliente.

1. **Descripción general**

Unos de los principales problemas que tiene este espacio es que no cumpla con el objetivo de la empresa, que es mejorar su proceso de inventariado. Por eso vamos a implementar un sistema de información que permita crear, modificar, actualizar e inhabilitar los datos de los formatos de las tablas de la base de datos. El sistema podría verse afectado por procesos externos al mismo, como invasiones por piratas informáticos, que podrían intentar aprovechar los datos para sus propios fines, por lo cual se requerirán medios de seguridad para los datos. Se deberá facilitar la interacción del usuario con el sistema para que éste alcance su objetivo.

* 1. **Perspectiva del producto**

El producto es independiente.

* 1. **Funcionalidad del producto**

El sistema de información permitirá crear una base de datos donde se puedan registrar los usuarios y ventas del almacén, añadir, modificar e inhabilitar datos de la base de datos, además de generar informes con base en dichos datos. yo creo que eso seria o añadir un caso de uso

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Superadministrador |
| Formación | Técnico en Programación de Software |
| Habilidades | Soluciona problemas que hayan en el sistema, hace mantenimiento a las bases de datos para que no queden obsoletas. |
| Actividades | Crear e inhabilitar usuarios y verificar el correcto funcionamiento del sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Experiencia en entornos web, Planeación de Estrategias de Venta. |
| Habilidades | Planeacion, organizacion y Buen manejo del aplicativo web |
| Actividades | Crear, modificar y eliminar (inhabilitar) datos del inventario |

* 1. **Restricciones**
* Para el desarrollo del sistema de información se llegó a la conclusión de que se requería implementar la metodología cascada, por su orden y efectividad a la hora de trabajar; sin embargo, esta metodología podría impedir el desarrollo de los requerimientos en caso de que el cliente no quede satisfecho con puntos específicos del proceso de trabajo del sistema de información.
* El sistema debe ser intuitivo para todos los roles.
* Debe tener un diseño amplio prioridad color blanco.
* El Software deberá adaptarse al intercambio de hardware entre computadora(s) o celular(es).
* El superadministrador no podrá sustraer o manipular información sin el previo consentimiento del cliente.
* El supreadministrador solo podrá manipular las facultades del administrador en función de los procesos internos empresariales.
* El cliente indicará al superadministrador si desea cambiar ciertos aspectos del sistema.
  1. **Suposiciones y dependencias**

Dependencia a SQL por las bases de datos ya que podemos modificarla rápidamente sin tener que cambiar todo.

Suposición. Utilizar un lenguaje o una versión del lenguaje que no sea lo suficientemente apto para todas las necesidades que el sistema requiere.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

Mejora visual en los menús, tablas de información. panel para los usuarios personalizado. añadidos, favoritos, consultas,

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

* Link directo al inicio
* Entrada por el explorador
* Base de datos
* Iniciar desde usuario
* Cerrar sesión
* Cerrar pestaña
  + 1. **Interfaces de usuario**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF01 | | |
| Nombre de requisito | Interfaz del sistema. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | HTML CSS y Librerías externas. | | |
| Descripción | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF02 | | |
| Nombre de requisito | Cifrar Información Vulnerable. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | BD Apache | | |
| Descripción | El sistema debe tener un sistema de cifrado para que la  información no sea vulnerada. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF03 | | |
| Nombre de requisito | Presentar un Informe de Errores. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | BD, Navegador | | |
| Descripción | Si ocurre un error el sistema deberá notificar al usuario de qué error se trata y sugerirle medidas para corregirlo. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF04 | | |
| Nombre de requisito | Presentar un Sistema de Ayuda. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Manuales de uso. | | |
| Descripción | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de  ayuda | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF05 | | |
| Nombre de requisito | Permitir su Mantenimiento. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Manual Técnico. | | |
| Descripción | El sistema deberá tener su respectiva documentación con la  información necesaria para realizar operaciones, acceder a  comentarios explicativos, este se podrá consultar desde  cualquier dispositivo. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF06 | | |
| Nombre de requisito | Aplicar Estándares | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | IEEE-STD-830-1998, ISO 9001-2015. | | |
| Descripción | El sistema deberá estar basado en varios estándares internacionales de diseño e implementación de software que aseguren la calidad del mismo. | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF07 | | |
| Nombre de requisito | Optimizar el Tiempo de Respuesta. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Consultas a la DB. | | |
| Descripción | El sistema deberá ejecutar rápidamente los procesos que el  usuario requiera. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF08 | | |
| Nombre de requisito | Permitir la Actualización de Documentación para el Mantenimiento del Sistema. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Servidor, Documentos en el servidor. | | |
| Descripción | El sistema debe permitir la actualización de su respectiva  documentación. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF09 | | |
| Nombre de requisito | Permitir la Mantenibilidad de Datos. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | DB, Apache, consultas y registros. | | |
| Descripción | El sistema deberá permitir que se registren datos y estos sean  almacenados en la base de datos. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF10 | | |
| Nombre de requisito | Aplicar Integridad Referencial. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | DB. | | |
| Descripción | El sistema deberá permitir el uso de un motor de bases de  datos para la verificar y/o modificar los datos. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF11 | | |
| Nombre de requisito | Validar Acciones en el Sistema. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | DB. | | |
| Descripción | El sistema deberá mostrar los cambios que se han hecho  identificando los cambios más recientes en los registros por  fechas. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF12 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Datos de los Estados de Actividad Posibles de los Usuarios y de los Proveedores de Materiales. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | DB. | | |
| Descripción | Se deberán registrar los datos en la tabla de la Base de Datos  para realizar la verificación de las Claves Foráneas a las que  hace referencia el dato en lo que respecta a la implementación  por medio del Modelo Relacional de la Base de Datos. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF13 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Datos de los Tipos de Documento. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | BB,Tabla tipodocumento. | | |
| Descripción | Se deberán registrar los datos en la tabla de la Base de Datos  para realizar la verificación de las Claves Foráneas a las que  hace referencia el dato en lo que respecta a la implementación  por medio del Modelo Relacional de la Base de Datos. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF14 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Dato sobre el Rol Predeterminado. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | DB, Tabla rol | | |
| Descripción | Se deberán registrar los datos en la tabla de la Base de Datos para realizar la verificación de las Claves Foráneas a las que hace referencia el dato en lo que respecta a la implementación por medio del Modelo Relacional de la Base de Datos. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF15 | | |
| Nombre de requisito | Realizar Pruebas al Sistema. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | DB, Código | | |
| Descripción | Para procesos de verificación de la funcionalidad del producto  entregado a los usuarios se requiere realizar pruebas a los  módulos del sistema | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF16 | | |
| Nombre de requisito | Restringir la Alteración de Datos Relevantes del Proceso de Negocio y del Sistema. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | BD, Tabla roles | | |
| Descripción | Se deben registrar los roles que poseen permiso para acceder al contenido de cada rol posible. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF17 | | |
| Nombre de requisito | Asignar Usuarios Habilitados para Registrarse. (Restricción) | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | BD, módulo de superadministrador. | | |
| Descripción | El usuario Superadministrador deberá controlar el registro de  usuarios en el sistema, por medio de una habilitación para tal  fin. El usuario Superadministrador le deberá suministrar al  sistema los documentos habilitados para tal fin. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF18 | | |
| Nombre de requisito | Almacenar Archivos y la Base de Datos en un Servidor. | | |
| Tipo | ☐X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | BD, servidor. | | |
| Descripción | Se deben registrar los datos en un Proveedor de Servicios de  Hosting para la consulta de los datos desde cualquier sitio  mediante la arquitectura Cliente-Servidor | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF19 | | |
| Nombre de requisito | Cambiar Nombres de los Datos de Referencia de los Formularios del Sistema | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | BD, Formularios. | | |
| Descripción | El usuario Superadministrador podrá modificar los datos de los formularios en función de las solicitudes del Cliente. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF20 | | |
| Nombre de requisito | Solicitar Justificación de Movimientos del Stock. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | DB. | | |
| Descripción | El sistema deberá registrar los datos de la fecha en la que se  realizó un registro para datos relevantes como el registro de  un usuario o el registro de un producto. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF21 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Fechas de Ingreso de los Datos al Sistema. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | DB, formularios. | | |
| Descripción | El sistema deberá consultar y registrar la fecha en la que se realizó el ingreso de los datos de un registro. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF22 | | |
| Nombre de requisito | Presentar Fechas de Ingreso de los Datos al Sistema. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | DB, formularios. | | |
| Descripción | El sistema deberá adjuntar la fecha en la que se realizó el registro en la Base de Datos para efectos de los Procesos Legales o de Negocio | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF23 | | |
| Nombre de requisito | Seguridad de Datos. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | BD, formularios de sesión. | | |
| Descripción | El sistema deberá expulsar a usuarios no autorizados a ingresar al sistema, Base de Datos, páneles administrativos, etc. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF24 | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Datos de Verificación de Productos. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | BD, módulo de Administrador. | | |
| Descripción | El sistema deberá permitirle al usuario Administrador registrar un código único para cada producto genérico, sometido a verificación para evitar la repetición de datos. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF25 | | |
| Nombre de requisito | Validar Permisos de Acceso de los Usuarios. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | BD, PHP | | |
| Descripción | El sistema deberá consultar los permisos que se le han  asignado previamente al usuario según el nivel de  accesibilidad otorgado dentro del proceso de negocio. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF26 | | |
| Nombre de requisito | Validar Registro de Usuarios. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐x Restricción | |
| Fuente del requisito | DB, módulo de Superadministrador | | |
| Descripción | El sistema deberá consultar el permiso que posee el usuario que desea registrarse para tal efecto, el superadministrador debe agregar este permiso | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF27 | | |
| Nombre de requisito | Validar Ingreso de Usuarios Permitidos. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | BD. | | |
| Descripción | El sistema deberá admitir el ingreso de un usuario únicamente cuando hace parte de los registros de usuarios admitidos. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF28 | | |
| Nombre de requisito | Aplicar Cumplimiento a Leyes para el Desarrollo de Software. | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐X Restricción | |
| Fuente del requisito | Ley colombiana 1581 de 2012. | | |
| Descripción | El sistema deberá permitirles a los usuarios conocer el uso  que se le va a dar a su información personal y actualizarla. | | |
| Prioridad del requisito | ☐X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

El sistema deberá poseer un menú de navegación, botones con links a distintas páginas y distintas funciones, tipo de letra

* + 1. **Interfaces de hardware**

* + 1. **Interfaces de software**
* + 1. **Interfaces de comunicación**
  1. **Requisitos funcionales**
     1. Iniciar Sesión:
     2. Registrar Usuarios
     3. Gestionar Facturas
     4. Gestionar Roles
     5. Presentar Productos del inventar
     6. Generar informes
     7. Presentar Kardex
     8. Gestionar Ventas
     9. Gestionar Producto
     10. Verificar Cantidad de Pedido Frente a Cantidades Existentes en el Inventario
  2. **Requisitos no funcionales**
     1. **Requisitos de rendimiento**

* + 1. **Seguridad**

RNF: Cifrado de Informacion

* + 1. **Fiabilidad**

RNF:Interfaz del sistema

* + 1. **Disponibilidad**

RNF07:Tiempo de respuesta

* + 1. **Mantenibilidad**

RNF05:Mantenimiento

* + 1. **Portabilidad**
  1. **Otros requisitos**

#### Requisitos Legales

* Requisito de Protección a la Ley Estatutaria 1581 de 2012.

La base de datos del sistema de inventarios y la información vulnerable del superadministrador y administradores del sistema deberá ser protegida mediante métodos de seguridad y cualquier método que se requiera para velar por la seguridad de los datos, como la absoluta reserva de la información y los procesos por parte de los desarrolladores de este sistema de información.

* Requisito de la Protección a las normativas empresariales.

La información sobre los procesos empresariales de gestión de inventarios será protegida por los desarrolladores del sistema de información, ya que compromete su competitividad y otros factores de sus políticas.