|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**software de inventario invensus storage**

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |



**Instrucciones para el uso de este formato**

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.*

*Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).*

*Notas:*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

*Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.*

*Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.*

*La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).*

*El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.*

*Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.*

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

.

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| dd/mm/aaaa | 1.0 | “Requerimientos de Interfaz” | <Nombre> |
| 16/02/2023 | 1.0 | desarrollo introducción, 1.1 | Cristian Herrera |
| 17/02/2023 | 1.1 | desarrollo introducción, 1.2 | Brayan Arias |
| 18/02/2023 | 1.2 | desarrollo introducción, 1.3 | Julian Reyes |
| 23/02/2023 | 1.3 | corrección introducción, 1.1 - 1.3 | Smaram Lopez  Juan Calderon |
| 24/02/2023 | 1.4 | corrección introducción, 1.1 - 1.3 | Smaram Lopez  Juan Calderon |
| 1/03/2023 | 1.6 | corrección, 2.1 | Juan Calderon |
| 2/03/2023 | 1.7 | inicio 2.2 funcionalidad del producto | Smaram Lopez  Brayan Arias |
| 3/03/2023 | 1.8 | inicio 2.3 [Características de los usuarios](#_heading=h.1mrcu09) | Brayan Arias |
| 7/03/2023 | 1.9 | desarrollo de [3.2 Requisitos funcionales](#_heading=h.4k668n3) | Smaram lopez |
| 8/03/2023 | 1.10 | corrección 3.2  requisitos funcionales | Juan Calderon  Brayan Arias  Cristian Herrera  Julian Reyes |
| 9/03/2023 | 1.11 | corrección 3.2 requisitos funcionales | Juan Calderon  Brayan Arias  Cristian Herrera  Julian Reyes  Smaram Lopez |
| 22/03/2023 | 1.12 | corrección 1.1 - 3.1 | Cristian Herrera  Brayan Arias  Julian Reyes |
| 22/03/2023 | 1.13 | inicio 3.2 requisitos no funcionales | julian reyes |
| 29/03/2023 | 1.14 | inicio suposiciones y dependencias 2.5 | Cristian Herrera |

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**](#_heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_heading=h.2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_heading=h.2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

**INVENSUS STORAGE** es un software diseñado para cubrir todas aquellas necesidades que se presentan a la hora de manejar un inventarioofreciendo una solución eficaz a todos las áreas del restaurante conservando un manejo de sus inventarios obteniendo un mejor control de sus productos mediante una alerta que se enviará para evitar las pérdidas, esta se proporcionará cada vez que hayan pocos productos en existencia o que llegado al caso se registren productos perecederos y sigan en el stock se informará cuando esté llegando su fecha de caducidad, las empresas por otro lado tendrán la posibilidad de buscar sus diferentes productos por medio de un código QR proporcionado por el software a la hora de registrarlo o el más general código de barras que se ingresará a la hora de registrarlo dentro del inventario y que también contará con una búsqueda por el nombre del producto.

Este software privado solo generará un cobro al momento de adquirirlo y podrá usarlo por tiempo ilimitado sin generar otro costo adicional, por otra parte el usuario podrá elegir en qué tiempo desea que llegue su corte si semanal, quincenal, mensual, bimestral o trimestral de todo aquello que se generó en ese lapso tiempo informado sobre los productos que hay en stock, los ingresos y egresos generando un mejor control y eficacia dentro de la empresa .

*La introducción de la Especificación de requisitos de software (SRS) debe proporcionar una vista general de la SRS. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la vista general del SRS.*

* 1. **Propósito**

proporcionar una visión detallada y completa de las funcionalidades y características del software para ayudar a los clientes a comprender mejor las funcionalidades y beneficios de este tipo de software y tomar decisiones informadas sobre el uso de este en su negocio o empresa

* *Propósito del documento*
* *Audiencia a la que va dirigido*
  1. **Alcance**

Se creará un sistema de inventario para que el restaurante tenga un mejor control de los productos que se manejan dentro de esta con base a la entrada y salida de los productos registrados ,también contará con una opción donde el cliente podrá seleccionar en qué lapso de tiempo desea que se realice un corte donde informará sobre los ingresos, egresos y productos que quedan en existencia el cual será enviado por correo de acuerdo a como lo desee ya sea semanal, quincenal, mensual, bimestral o trimestral entre otros lo cual le ayudará para llevar un mejor manejo de sus productos y brindar una mejor calidad de ellos,igualmente tendrá la opción de consultar los productos por medio de QR, código de barras o búsqueda por nombre desde cualquier dispositivo y brindar una alerta si el producto ya va a caducar.

* *Identificación del producto(s) a desarrollar mediante un nombre*
* *Consistencia con definiciones similares de documentos de mayor nivel (ej. Descripción del sistema) que puedan existir*
* ***[Una descripción del entorno afectado; que proyectos se ven afectados o influenciados por esta Especificación de Requerimientos de Software.]***
  1. **Personal involucrado**

| Nombre | Cristian Andrés Herrera Macias |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | desarrollador |
| Información de contacto | [cristianandresherreramacias2@gmail.com](mailto:cristianandresherreramacias2@gmail.com) // 3028222243 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Brayan Camilo Arias Cortes |
| --- | --- |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | desarrollador |
| Información de contacto | [brayancamiloariascortes@gmail.com](mailto:brayancamiloariascortes@gmail.com) // 3002315840 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Julián David Reyes Hernández |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | desarrollador |
| Información de contacto | [Juliandavidr415@gmail.com](mailto:Juliandavidr415@gmail.com) // 3122028279 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Juan Esteban Calderón Ruiz |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | desarrollador |
| Información de contacto | [Juanesteban320235@gmail.com](mailto:Juanesteban320@gmail.com) //3202359968 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Smaram Felipe Lopez Vargas |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | desarrollador |
| Información de contacto | [smaramfelipelopez@gmail.com](mailto:smaramfelipelopez@gmail.com) // 3125971427 |
| Aprobación |  |

*Relación de personas involucradas en el desarrollo del sistema, con información de contacto.*

*Esta información es útil para que el gestor del proyecto pueda localizar a todos los participantes y recabar la información necesaria para la obtención de requisitos, validaciones de seguimiento, etc.*

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

*Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.*

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.*

* 1. **Resumen**
* *Descripción del contenido del resto del documento*
* *Explicación de la organización del documento*

1. **Descripción general**

*[Se considera en esta parte la descripción de los factores principales que afectan al espacio de la solución. Incluya aquellos ítems como perspectiva del producto, funciones del producto, características de usuario, limitaciones, supuestos y dependencias. No se incluye en esta sección la descripción de los requerimientos.]*

* 1. **Perspectiva del producto**

Invensus storage está diseñado para el restaurante ya que requiere llevar un inventario organizado que solucione aquellos problemas como la complejidad de uso, la desactualización, el poco control de ingresos y egresos que se presentan a la hora de utilizar un inventario físico o digital como por ejemplo no tener el número exacto de productos en stock, tener pérdida de productos al caducar y no saber sobre la existencia de estos productos generando pérdidas que a largo plazo sean mayores.

Este software es interactivo y versátil con los productos que se manejan en el restaurante ya que permite un manejo sencillo para cualquier persona que tenga usuario para acceder al manejo de la plataforma de inventario, complementado con herramientas las cuales son:

Seguimiento de inventario en tiempo real, control de existencias, alertas de inventario para ayudar con el ahorro de tiempo y dinero, los cuales podrán ingresar toda la información necesaria respecto a los productos en un inventario bastante detallado, lo que mantiene un margen de poca pérdida.

*Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.*

* 1. **Funcionalidad del producto**

Invensus storage es un inventario detallado de todos los productos con los que cuenta el restaurante con la finalidad de mantener un registro preciso y actualizado de los productos y materiales disponibles, lo que permite a la empresa controlar y gestionar adecuadamente sus recursos.

Las funciones con las que contará Invesus storage son:

* **El control de stock**: este permite mostrar los productos con los que cuenta actualmente la empresa, mandando una alerta sobre los productos que menos existencia tiene en el establecimiento.
* **Registro y modificación de productos :** permite un fácil registro de los productos con los que cuenta, añadiendo fechas de vencimiento en caso de requerir esta opción.
* **Generar orden:** permite el descuento de los productos utilizados en los platos de la orden generada, permitiendo conocer y controlar los productos que quedan en existencia.
* **Planificación:** al conocer el stock de productos con los que se cuentan pueden obtener una planificación que se debe comprar para garantizar que se cuenten con los suficientes productos y así satisfacer la demanda de los clientes.
* **Control de calidad:** se encarga de realizar un seguimiento de los productos que han sido devueltos o que no cumplen los estándares de calidad o cuando llegan a sus fechas de caducidad cuando se necesite por el tipo de producto.
* **Optimización del inventario:** permite ayudar al restaurante a optimizar sus niveles de inventario para minimizar costos y maximizar la eficiencia descontando los productos utilizados en la preparación del plato solicitado por el comensal.
* **Análisis de datos:** va a proporcionar informes y análisis detallados sobre el corte en las fechas que lo solicite, esto brindara información para tomar decisiones frente a la venta de sus productos.
* **Control de ingresos y egresos:** esto brindara información sobre todo el dinero que se ha obtenido a raíz de las ventas de los platos registrados en carta y las compras de productos que se tengan registradas en la base de datos del software.
* **Búsqueda de productos mediante código QR, código de barras o búsqueda por nombre:** gracias a esta función facilitará que los usuarios encuentren un producto requerido con mayor facilidad al igual que les mostrará la cantidad existente.
* **Sistema de alertas:** este sistema contará con un sistema de alertas en caso de haber pocas unidades en stock, fechas cercanas de vencimiento, productos sin salida.

*Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.*

*En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).*

*Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.*

*[Si usa el modelado de casos de uso, esta sección debe contener la referencia de éste, y una descripción o resumen del modelo o del subconjunto más representativo del mismo. Esto incluye una lista de nombres y breves descripciones de los casos de uso, actores, diagramas aplicables y relaciones.*

*En caso de no existir modelo de caso de uso se deben referenciar todas las descripciones existentes de las funcionalidades, ya sean minutas de reunión, correos electrónicos, etc. Es necesario agregar esas descripciones en esta sección y en el sección Referencias del documento se necesitan mencionar todos los fuentes de los requerimientos.]*

* 1. **Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | ADMINISTRADOR |
| --- | --- |
| Formación | conocimiento básico en sistemas |
| Habilidades | conocimientos básicos sobre el manejo de un sistema informático |
| Actividades | Tener el control de productos, tener el control de los usuarios que se manejen, tener el control de ingresos y egresos, y vista general de toda la información que se encuentra en el sistema. |

| Tipo de usuario | DUEÑO DEL RESTAURANTE |
| --- | --- |
| Formación | conocimiento básico en sistemas |
| Habilidades | conocimientos básicos sobre el manejo de un sistema informático. |
| Actividades | Tener el control de productos, tener el control de ingresos y egresos, y vista general de toda la información que se encuentra en el sistema. |

| Tipo de usuario | BODEGUERO |
| --- | --- |
| Formación | conocimiento básico en sistemas |
| Habilidades | Conocimiento del inventario, habilidad física, organización, Comunicación |
| Actividades | Acceso al registro de los productos que llegan, y no han tenido salida. |

| Tipo de usuario | PERSONAL |
| --- | --- |
| Formación | conocimiento básico en sistemas |
| Habilidades | organización, Trabajo bajo presión, Atención al cliente. |
| Actividades | Vista del inventario con el que se cuenta. |

*Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.*

* 1. **Restricciones**
* contar con una conexión estable a internet para poder ingresar al software.
* no poder ingresar cualquier persona al sistema, pues se tiene que tener un usuario registrado en la base de datos.
* tener que contar con un computador o portátil para ingresar al software.
* perder conexión con la base de datos.

*Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.*

* 1. **Suposiciones y dependencias**
* para tener toda la información organizada relacionada con el inventario, es necesario contar con una base de datos que permita su almacenamiento y gestión de manera eficiente, si se pasa de mysql a oracle todo el código debe volver a escribir
* El sistema operativo del software de inventario puede estar diseñado para funcionar en un sistema operativo en particular, como Windows o Linux, lo que significa que este sistema genere errores de compatibilidad al actualizar el sistema operativo del dispositivo.
* Cumplir con los requisitos de hardware implica cumplir los requisitos mínimos para que el sistema de inventario funcione correctamente sin tener mal rendimiento.

*Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse*.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

*Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.*

1. **Requisitos específicos**

*Esta es la sección más extensa y más importante del documento.*

*Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.*

*Los requisitos se dispondrán en forma de listas numeradas para su identificación, seguimiento, trazabilidad y validación (ej. RF 10, RF 10.1, RF 10.2,...).*

*Para cada requisito debe completarse la siguiente tabla:*

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

*y realizar la descripción del requisito*

*La distribución de los párrafos que forman este punto puede diferir del propuesto en esta plantilla, si las características del sistema aconsejan otra distribución para ofrecer mayor claridad en la exposición.*

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

*Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.*

.**Interfaces de usuario**

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo, posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

Dependiendo el rol de la persona con el que esté registrado dentro del sistema tendrá acceso a las siguientes funciones:

Administrador: después de iniciar sesión en el sistema este tendrá el acceso general a todos los apartados los cuales son creación, consulta, modificación, eliminación de productos, implementos del restaurante, usuarios, proveedores, entrega de proveedores, sucursales, categorías y subcategorías, orden de compradores.

Dueño: después de iniciar sesión en el sistema éste tendrá el acceso general a apartados como la creación, consulta, modificación, eliminación de usuarios, proveedores, sucursales.

Bodeguero: después de iniciar sesión en el sistema tendrá acceso al registro, consulta, modificación y eliminación de los productos y entrega de proveedores.

Personal: después de iniciar sesión en el sistema tendrán acceso al registro, modificación, y eliminación de la orden de productos.

**Interfaces de hardware**

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

Será necesario contar con diversos equipos de cómputo con las características necesarias para su correcto funcionamiento y especificaciones entre las cuales están

* Teclado
* mouse
* monitor 24 pulgadas
* procesador i7 de 4.5 GHz o superior
* memoria de ram de 32 o superior
* disco duro ssd de 1 tera o superior
* internet fibra óptica

**Interfaces de software**

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

* *Descripción del producto software utilizado*
* *Propósito del interfaz*
* *Definición del interfaz: contenido y formato*

* Sistema operativo windows 8.1 o superior
* Explorador : chrome , opera , edge , fire fox
* xampp
* hosting y dominio
* visual stude code
* mockus
* pycharmy

**Interfaces de comunicación**

*Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.*

la comunicación se realizará a través de un protocolo http con el dominio de la web además se tiene que contar con el servidor xampp y la base de datos mysql

* 1. **Requisitos funcionales**

*Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.*

*En ellas se incluye:*

* *Comprobación de validez de las entradas*
* *Secuencia exacta de operaciones*
* *Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)*
* *Parámetros*
* *Generación de salidas*
* *Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, formulas para la conversión de información)*
* *Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)*

*Los requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.*

**Requisito funcional 1**

| **Identificación del requerimiento:** | RF001 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Inicio de sesión en el sistema |
| **Características:** | Podrá ingresar cualquier tipo de persona que se encuentre registrado al sistema y requiera utilizar el servicio del software como   * Administrador. * Bodeguero. * Dueño. * Personal. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá ingresar a los usuarios exigiendo datos como: Usuario y contraseña |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF002 * RNF003 * RNF006 * RNF008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 2**

| **Identificación del requerimiento:** | RF002 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar nuevos usuarios |
| **Características:** | Podrá registrar cualquier tipo de usuario que sea requerido   * Administrador. * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá crear nuevos usuarios requiriendo datos personales como: nombre, usuario, correo,. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 3**

| **Identificación del requerimiento:** | RF003 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de los usuarios registrados. |
| **Características:** | permite la consulta de los usuarios, tendrán acceso:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la consulta de los usuarios que estén registrados en la base de datos del sistema de inventario. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF005 * RNF006 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 4**

| **Identificación del requerimiento:** | RF004 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar usuarios. |
| **Características:** | Se permite modificar los usuarios, tendrán acceso a esto los siguientes roles:   * Administrador. * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá modificar los datos requeridos para mantener la información actualizada y al día. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 5**

| **Identificación del requerimiento:** | RF005 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar usuarios. |
| **Características:** | Eliminar usuarios que estén en el sistema del inventario, tendrán acceso.   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | Se permitirá la eliminación de los usuarios que ya no necesiten estar en contacto con el sistema de inventario. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 6**

| **Identificación del requerimiento:** | RF006 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de categorías de productos. |
| **Características:** | Permitirá la creación de categorías para los diferentes tipos de productos, esto lo realizará.   * Administrador. * Bodeguero. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la creación de categorías para los productos |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 7**

| **Identificación del requerimiento:** | RF007 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de subcategorías de productos. |
| **Características:** | Permitirá la creación de subcategorías para los diferentes tipos de productos, esto lo realizará.   * Administrador. * Bodeguero. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la creación de subcategorías para los productos |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 8**

| **Identificación del requerimiento:** | RF008 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de productos. |
| **Características:** | Se realizará el registro de los productos que no estén en el inventario, esto lo podrá hacer:   * Administrador * Bodeguero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el registro de los productos que se encuentren en el establecimiento para mantener la base de datos actualizada con los nuevos productos entrantes. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 9**

| **Identificación del requerimiento:** | RF009 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta de los productos. |
| **Características:** | permite la consulta de los productos que estén disponibles para el uso tendrán acceso:   * el administrador * el dueño * el bodeguero * el personal. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la consulta de los productos que estén disponibles para el uso y consumo. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 10**

| **Identificación del requerimiento:** | RF010 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | modificar productos |
| **Características:** | Permitirá a los siguientes roles modificar los productos:   * Administrador. * Bodeguero. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite modificar los productos que se encuentren registrados en el inventario. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 11**

| **Identificación del requerimiento:** | RF011 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar productos |
| **Características:** | tendrán acceso:   * Administrador * Bodeguero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la eliminación de los productos que estén disponibles para el uso y consumo. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 12**

| **Identificación del requerimiento:** | RF012 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | alerta de caducidad de los productos. |
| **Características:** | Dará una alerta de vencimiento de un producto, tendrán acceso:   * el administrador * el bodeguero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema emitirá una alerta en la cual se informa cuando se acerca la fecha de vencimiento de un producto que sigue en stock. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RFN003 * RFN004 * RFN006 * RFN007 * RFN008 * RFN009 * RFN010 * RFN011 * RNF012 |

**Requisito Funcional 13**

| **Identificación del requerimiento:** | RF013 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de proveedores. |
| **Características:** | Se realizará el registro de los proveedores, tendrán acceso a este apartado:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el registro de los proveedores en el inventario para tener el control de a quién contactar para comprar. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 14**

| **Identificación del requerimiento:** | RF014 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | consulta de proveedores. |
| **Características:** | Permite la consulta de proveedores, tendrá permiso los roles:   * Administrador * Dueño * Bodeguero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite la consulta de proveedores, dando la opción de visualizar los datos relacionados con este. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 15**

| **Identificación del requerimiento:** | RF015 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar proveedores. |
| **Características:** | Permite modificar los proveedores, tendrá permiso los roles:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite la modificación de proveedores, dando la opción de cambiar algunos datos relacionados con este. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 16**

| **Identificación del requerimiento:** | RF016 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar proveedores. |
| **Características:** | Permite a los siguientes roles la eliminación de proveedores:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la eliminación de los proveedores con el que ya no cuenta más el establecimiento. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 17**

| **Identificación del requerimiento:** | RF017 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de entrega de proveedores. |
| **Características:** | Permite el registro de las fechas en las cuales llego la mercancia, tendra acceso a esto:   * Administrador * Bodeguero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de inventario permitirá el registro de las fechas en las que llegó la mercancía al establecimiento, teniendo un mejor control de llegada de los productos. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 18**

| **Identificación del requerimiento:** | RF018 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Consulta entrega de proveedores. |
| **Características:** | permite a los siguientes roles consultar las sucursales con las que cuenta:   * el administrador * el bodeguero * el dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la consulta de las fechas de entrega de los productos por parte de los proveedores. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 19**

| **Identificación del requerimiento:** | RF019 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar entrega de proveedores. |
| **Características:** | Permite la modificación de las entregas de mercancía, tendrá acceso a esto:   * Administrador * Bodeguero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de inventario permitirá la modificación de las fechas de entrega de los productos por parte de los proveedores. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 20**

| **Identificación del requerimiento:** | RF020 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar entrega de proveedores. |
| **Características:** | Permite eliminar fechas en las cuales llego la mercancia, tendra acceso a esto:   * Administrador * Bodeguero |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de inventario permitirá la eliminación de las fechas en las que llegó la mercancía al establecimiento. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 21**

| **Identificación del requerimiento:** | RF021 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de sucursales. |
| **Características:** | Registran las sucursales en el inventario los roles:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el registro de las sucursales con las que cuentan en las diferentes ubicaciones para no tener una mezcla de inventarios, ya que no todas tendrán la misma cantidad de productos a disposición. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 22**

| **Identificación del requerimiento:** | RF022 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar sucursales. |
| **Características:** | Modificar las sucursales del restaurante, los roles:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la modificación de las diferentes sucursales con las que cuentan. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 23**

| **Identificación del requerimiento:** | RF023 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar sucursales. |
| **Características:** | Eliminar las sucursales del restaurante ,los roles:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la eliminación de las sucursales con las que se cuenta. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 24**

| **Identificación del requerimiento:** | RF024 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar la carta |
| **Características:** | el software permitirá el registro de la carta del restaurante, tendrá acceso:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | Se registrará la carta para saber cuántos productos del inventario se usaron para la elaboración del plato. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 25**

| **Identificación del requerimiento:** | RF025 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar la carta |
| **Características:** | se le permitirá la modificación de la carta a los siguientes roles:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | Se permitirá la modificación de la carta para mantener actualizada la lista de todos los platillos que manejan en el lugar. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 26**

| **Identificación del requerimiento:** | RF026 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | eliminar la carta |
| **Características:** | se le permitirá la eliminación de la carta a los siguientes roles:   * Administrador * Dueño |
| **Descripción del requerimiento:** | Se permitirá la eliminación de la carta cuando el platillo ya no esté en producción. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RFN004 * RNF005 * RNF006 * RFN007 * RFN008 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 27**

| **Identificación del requerimiento:** | RF027 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar orden de pedido. |
| **Características:** | El sistema permitirá que por cada orden se descontaran los productos que se usaron en la preparación de este plato esto lo realizará:   * Personal * Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El personal del restaurante tendrá acceso a generar el pedido de los clientes, de esta manera se generará el descuento de los productos que se usan en la preparación de la orden. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RFN003 * RFN004 * RFN005 * RFN006 * RFN007 * RFN008 * RFN009 * RFN010 * RFN011 * RNF012 |

**Requisito funcional 28**

| **Identificación del requerimiento:** | RF028 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar orden de pedido. |
| **Características:** | El sistema permite modificar la orden cuando el cliente lo desee, esto lo realizará:   * Personal * Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El personal del restaurante tendrá acceso para modificar los pedidos de los clientes . |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RFN003 * RFN004 * RFN005 * RFN006 * RFN007 * RFN008 * RFN009 * RFN010 * RFN011 * RNF012 |

**Requisito funcional 29**

| **Identificación del requerimiento:** | RF029 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar orden de pedido. |
| **Características:** | El sistema permite la eliminación cuando sea necesario, esto lo realizará:   * Personal * Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El personal del restaurante tendrá acceso a eliminar el pedido de los clientes |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RFN003 * RFN004 * RFN005 * RFN006 * RFN007 * RFN008 * RFN009 * RFN010 * RFN011 * RNF012 |

**Requisito funcional 30**

| **Identificación del requerimiento:** | RF030 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de utensilios dentro del restaurante |
| **Características:** | registra los utensilios que se encuentran dentro del restaurante   * Dueño * Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | permitirá registrar todos los utensilios que se manejan en el restaurante como platos, cucharas, tenedores, cuchillos . |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RFN003 * RFN004 * RFN005 * RFN006 * RFN007 * RFN008 * RFN009 * RFN010 * RFN011 * RNF012 |

**Requisito funcional 31**

| **Identificación del requerimiento:** | RF031 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | consulta de utensilios dentro del restaurante |
| **Características:** | permitirá la consulta de los utensilios que se encuentran dentro del restaurante   * Dueño * Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite consultar todos los utensilios que se encuentran registrados dentro del inventario en el restaurante como platos, cucharas, tenedores, cuchillos . |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RFN003 * RFN004 * RFN005 * RFN006 * RFN007 * RFN008 * RFN009 * RFN010 * RFN011 * RNF012 |

**Requisito funcional 32**

| **Identificación del requerimiento:** | RF032 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Modificar de utensilios dentro del restaurante |
| **Características:** | modificar los utensilios que se encuentran dentro del restaurante   * Dueño * Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá modificar los utensilios que se manejan en el restaurante como platos, cucharas, tenedores, cuchillos . |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF005 * RNF006 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 33**

| **Identificación del requerimiento:** | RF033 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar utensilios dentro del restaurante |
| **Características:** | elimina los utensilios que ya no se encuentran dentro del restaurante   * Dueño * Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá eliminar los utensilios que ya no se encuentran en el restaurante como platos, cucharas, tenedores, cuchillos . |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RNF003 * RNF005 * RNF006 * RNF009 * RNF010 * RNF011 * RNF012 |

**Requisito funcional 34**

| **Identificación del requerimiento:** | RF034 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar reporte productos en el tiempo establecido |
| **Características:** | Generar un reporte de los productos que se encuentran en su inventario tendrán acceso a esto:   * Dueño * Administrador * bodeguero |
| **Descripción del requerimiento:** | El dueño seleccionará el tiempo en el que quiere el corte de todos los productos que se encuentran en su inventario. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RFN003 * RFN004 * RFN005 * RFN006 * RFN007 * RFN008 * RFN009 * RFN010 * RFN011 * RNF012 |

**Requisito funcional 35**

| **Identificación del requerimiento:** | RF035 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar reporte de ingresos y egresos en el tiempo establecido |
| **Características:** | Generar un reporte de ingresos y egresos que se generaron durante este tiempo:   * Dueño * Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El dueño seleccionará el tiempo en el que quiere el corte de todo lo que entró y salió del restaurante en ese lapso de tiempo. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF001 * RNF002 * RFN003 * RFN004 * RFN005 * RFN006 * RFN007 * RFN008 * RFN009 * RFN010 * RFN011 * RNF012 |

* 1. **Requisitos no funcionales**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF001 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Escalabilidad** |
| **Características:** | Es la capacidad del sistema para manejar un mayor volumen de datos y transacciones sin perder rendimiento o eficiencia. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe ser capaz de manejar grandes cantidades de datos y usuarios a medida que la empresa crece |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF002 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Seguridad** |
| **Características:** | La seguridad es esencial para proteger la integridad, la confidencialidad y la disponibilidad de los datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe proteger los datos del inventario y garantizar que solo las personas autorizadas tengan acceso a ellos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF003 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Fiabilidad** |
| **Características:** | Se refiere a la capacidad del sistema para mantener un alto nivel de disponibilidad y funcionalidad en todo momento. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser confiable y estar disponible en todo momento para que los usuarios puedan acceder al inventario cuando lo necesiten. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF004 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Usabilidad** |
| **Características:** | La usabilidad se refiere a la facilidad de uso y eficiencia del sistema para los usuarios finales. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser fácil de usar y comprender, para que los usuarios puedan trabajar con él de manera eficiente y sin errores. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF005 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Mantenibilidad** |
| **Características:** | Se refiere a la capacidad del sistema para ser mantenido, modificado y mejorado de manera eficiente y efectiva. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar, para que se puedan corregir errores y agregar nuevas funcionalidades de manera rápida y sencilla. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF006 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Rendimiento** |
| **Características:** | Es la eficiencia y velocidad con la que el sistema puede procesar y entregar información a los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener un buen rendimiento, para que los usuarios puedan acceder a los datos del inventario de manera rápida y sin retrasos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF007 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Adaptabilidad** |
| **Características:** | Se refiere a la capacidad del sistema para ajustarse a los cambios en el entorno del negocio y a las necesidades de los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser adaptable a los cambios en el negocio y en el entorno tecnológico, para que pueda seguir siendo útil y efectivo a medida que evoluciona el negocio |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF008 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Interoperabilidad** |
| **Características:** | Refiere a la capacidad del sistema para trabajar de manera efectiva con otros sistemas y plataformas externas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser capaz de integrarse con otros sistemas y herramientas que se utilizan en la empresa, para garantizar que los datos del inventario estén siempre actualizados y disponibles para todos los usuarios relevantes. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF009 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Conexión a base de datos** |
| **Características:** | Se realiza la conexión a la base de datos para mostrar los datos registrados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema va a estar conectado a una base de datos la cual le permitirá desarrollar las acciones de registro, edición, y eliminación de la los diferentes elementos contenidos en la base de datos de acuerdo con la información digitada, además de esto debe ser capaz de mostrar en pantalla todos los datos ingresados en la base de datos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF010 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Validación con base de datos** |
| **Características:** | Se realiza la validación de usuario al ingresar al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se realizará la validación de usuarios en el login del software para confirmar la identificación de la persona que intenta entrar a este, a través de la ID de usuario y su contraseña. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF011 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Interfaz gráfica** |
| **Características:** | Se realizará la interfaz gráfica para tener un buen aspecto visual del software. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contará con una interfaz gráfica el cual mantenga una vista al usuario cómoda y fácil de entender para realizar las actividades que sean necesarias con mayor facilidad. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF012 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Estabilidad** |
| **Características:** | Se refiere a la capacidad del sistema para mantenerse siempre funcionando para el uso de los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe estar estable en todo momento para los usuarios que estén usando el software, sin importar la cantidad de datos que se estén ingresando el sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

**Requisitos de rendimiento**

*Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.*

*Todos estos requisitos deben ser mesurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.*

**Seguridad**

*Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:*

* *Empleo de técnicas criptográficas.*
* *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
* *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
* *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
* *Comprobaciones de integridad de información crítica.*

**Fiabilidad**

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.*

**Disponibilidad**

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

**Mantenibilidad**

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

**Portabilidad**

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:*

* *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
* *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
* *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
* *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
* *Uso de un determinado sistema operativo.*
  1. **Otros requisitos**

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

1. **Apéndices**

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*