|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de Inventory Quick**

**Proyecto:**

Revisión

Henry Alfonso

| Noviembre 22 |  |  |
| --- | --- | --- |

**Contenido**

**1** **FICHA DE DOCUMENTO pg 4**

**1.1** **INTRODUCCIÓN pg 5**

**1.2** **Propósito pg 5**

1.3 Alcance pg 5

1.4 Personal involucrado pg 5

1.5 Definiciones, acrónimos y abreviaturas pg 8

1.5.1 Definiciones pg 8

1.5.2 Acrónimos pg 9

1.5.3 Abreviaturas pg 9

1.6 Referencias pg 9

1.7 Resumen pg 10

2 DESCRIPCIÓN GENERAL pg 10

2.1 Perspectiva pg 10

2.2 Funcionalidad del producto pg 10

2.3 Características de los usuarios pg 11

2.3.1 Perfil del usuario pg 11

2.3.2 Restricciones pg 12

2.4 Suposiciones y dependencias pg 12

2.5 Evolución previsible del sistema pg 12

3 REQUISITOS ESPECÍFICOS pg 12

3.1 Requisitos comunes de los interfaces pg 12

3.1.1 Interfaces de usuario pg 13

3.1.2 Interfaces de hardware pg 13

3.1.3 Interfaces de software pg 13

3.1.4 Interfaces de comunicación pg 14

4 Requisitos funcionales pg 14

**5** **Requisitos no funcionales pg 22**

5.1 Seguridad pg 23

5.2 Fiabilidad pg 24

5.3 Disponibilidad pg 24

5.4 Mantenibilidad pg 24

6 Apéndices pg 24

**1.Ficha del documento**

| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1  9/11/2021 | 0.1 | Yenner Alayon  Julian Herreño  Diego Lancheros  Lina Guerrero | 1000000 |

Documento validado por las partes en fecha:

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

**1.1 Introducción**

La especificación de requerimientos de software del sistema surge para ser un conjunto de información necesaria que le ayuda a los desarrolladores analizar y entender todos los requerimientos que el cliente desea.

**1.2 Propósito**

-Permitir establecer las bases de acuerdo entre usuarios en lo que al proyecto del software se refiere.

-Ayudar a los usuarios finales del software a entender exactamente qué es lo que el cliente desea.

**1.3 Alcance**

Poder identificar los requerimientos funcionales y no funcionales.

**1.4 Personal involucrado**

| Nombre | Yenner Sneyder Alayón |
| --- | --- |
| Rol | Director |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Dirigir las tareas del proyecto |
| Información de contacto | yenner.alayon1@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

**1.3.0**

| Nombre | Harold Stiven Vargas Parra |
| --- | --- |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Diseña sistemas de información para poder que las empresas trabajen de forma más rápida y eficiente. |
| Información de contacto | harold.vargas59@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

**1.3.1**

| Nombre | Julian David Herreño Scarpetta |
| --- | --- |
| Rol | Promotor |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Investiga las necesidades de las empresas. |
| Información de contacto | julian.herreo6@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

**1.3.2**

| Nombre | Juan Diego Lancheros Vera |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Codificar la aplicación |
| Información de contacto | juan.lancheros662@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

**1.3.3**

| Nombre | Lina Julieth Guerrero Cantor |
| --- | --- |
| Rol | Promotora |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | dar soluciones y observar los requerimientos. |
| Información de contacto | ljguerrero40@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

**1.5 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**1.5.1 Definiciones**

| Almacenamiento | En relación con los ordenadores o computadoras. |
| --- | --- |
| Login | Nombre que se le da a una persona para permitirle el acceso al sistema. |
| Base de datos | Cualquier conjunto de datos organizados para su almacenamiento en la memoria de un computador. |

**1.5.2 Acrónimos**

| RF | Requerimientos funcionales |
| --- | --- |
| RNF | Requerimientos no funcionales |

**1.5.3 Abreviaturas**

| HW | Hardware |
| --- | --- |
| SW | Software |
| Sr. | Señor |

**1.6 Referencias**

| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IEEE 830 |  |  | 1998 |  |
| FE | Formulario de encuestas |  | 2021 | Aprendices  ADSI |

**1.7 Resumen**

La especificación de los requisitos del software está compuesto de la siguiente manera

**-Descripción general:** Describe una perspectiva general del producto a desarrollarse.

-**Requerimientos específicos:** Muestra todos los requerimientos que el usuario desea en el producto final.

**2 Descripción general**

**2.1 Perspectiva del producto**

El Sistema IQ (Inventory Quick) será un producto diseñado para enfocarse en la distribución y manejo del inventario por medio de la web, será un producto manejado por trabajadores y administradores de la empresa, por lo tanto se hará enfoque a la seguridad y privacidad del sistema.

**2.2 Funcionalidad del producto**

El Sistema Inventory Quick permitirá realizar las siguientes funciones:

1. Perfil: Proceso por el cual el sistema identificará si el usuario es administrador o empleado.
2. Login: Proceso que permite iniciar la interacción con el aplicativo
3. Administrar componentes: Proceso que permite visualizar pedidos que se encuentran pendientes, ingresar pedidos pendientes, ingresar pedidos realizados y guardar cambios.
4. Inventario (Entradas y salidas): Proceso que permite visualizar el escaneo de las entradas y salidas de los productos, permite ingresar tamaño, producto, color y guardar cambios.
5. Historial de cambios: Proceso que permite visualizar los cambios realizados
6. Cerrar sesión: Proceso permite finalizar la interacción con el aplicativo

**2.3 Características de los usuarios**

El sistema Inventory Quick contendrá 3 tipos de usuarios y lo administrarán: Administrador del Sistema, Administrador, Empleado.

**2.3.1 Perfil del Usuario**

Administrador del Sistema: Usuario con conocimiento en el manejo el sistema; Encargado de manejar el sistema.

Administrador: Usuario que maneja la administración del sistema y tiene conocimientos del negocio. Deberá tener una capacitación previa sobre el sistema

Empleado: Usuario que maneja la entrada y salidas del producto en el sistema. Deberá tener una capacitación previa sobre el sistema.

**2.3.2 Restricciones**

Aún se está revisando esta parte, esperamos definirlo al tener más conocimiento en los lenguajes de programación y almacenamiento de datos.

**2.4 Suposiciones y dependencias**

Si el presupuesto se llega a ver afectado, debemos revisar si es posible continuar con el manejo por nube

**2.5 Evolución previsible del sistema**

Mejorar campos como el FRONTEND y la interfaz

**3. Requisitos específicos**

**3.1 Requisitos comunes de los interfaces**

**3.1.1 Interfaces de usuario**

Las interfaces de usuario le permitirán o facilitarán al usuario al que está destinado el programa o aplicación(usuario final),así mismo esta debe estar construida o constituida única y específicamente para el sistema propuesto. En esta se encuentra

* Ingresar usuario
* Ingresar contraseña

**3.1.2 Interfaces de hardware**

Deberá mostrar la información al usuario por medio del equipo,también deberá manejar el mouse con sus respectivos botones lo cual lo llevará a seleccionar varias opciones de igual maner como lo es el teclado que es muy funcional

**3.1.3 Interfaces de software**

* Perfil
* Registro de Usuario
* Registro de contraseña
* Pedidos pendientes
* Pedidos realizados
* Guardar cambios

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

NO APLICA

**4. Requisitos funcionales**

**A) Requisito funcional 1**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 1 | ADMINISTRACION PRODUCTO | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | LA APLICACIÓN PODRÁ IDENTIFICAR LAS ENTRADAS Y SALIDAS DEL PRODUCTO | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | El administrador o el empleado tendrá en su poder el aplicativo que le permite manejar el inventario | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No aplica | | | |
| **Colateral** |

**B) Requisito funcional 2**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 2 | REGISTRO DE VENTA | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | El administrador o empleado tendrá que evidenciar el registro de cada venta en el sistema | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | El usuario que esté a cargo tendrá que registrar el producto con su código respectivo para que de esta manera al guardar los cambios quede registrada la venta | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No aplica | | | |
| **Colateral** |

**C) Requisito funcional 3**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 3 | CAMBIOS REGISTRADOS | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | Permite suministrar al aplicativo los cambios hechos | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | Se permite observar un registro de cambios por medio del historial. | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | Más espacio utilizado | | | |
| **Colateral** |

**C) Requisito funcional 4**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 4 | CÓDIGOS DE CADA PRODUCTO | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | LA APLICACIÓN IDENTIFICARÁ EL CÓDIGO DE CADA PRODUCTO | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de Pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | EL USUARIO A CARGO DEBERÁ REGISTRAR EL CÓDIGO EN LA CASILLA QUE LE VOTA LA APLICACIÓN  LA CUAL A TRAVÉS DE ESTE PROCESO SE RECONOCERÁ EL PRODUCTO CON SU TAMAÑO Y COLOR. | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No aplica | | | |
| **Colateral** |

**D) Requisito funcional 5**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 5 | ENTRADAS DE PRODUCTOS | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | LA APLICACIÓN PODRÁ IDENTIFICAR LAS ENTRADAS Y SALIDAS DEL PRODUCTO | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | El usuario debe registrar los productos nuevos para que en el momento de la venta o salida de producto el sistema lo reconozca y los cambios queden registrados en el historial | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No aplica | | | |
| **Colateral** |

**E) Requisito funcional 6**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 6 | SALIDAS DE PRODUCTO | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | Hace referencia a la venta del producto | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | El actor debe digitar el código correspondiente del producto a vender para que de esta manera coincida con el color y el tamaño registrado en el sistema | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No aplica | | | |
| **Colateral** |

**F) Requisito funcional 7**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 7 | CONTROL DE INVENTARIO | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | El usuario tiene acceso al inventario para saber el estado de entradas salidas y ventas | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | El usuario ingresa a la aplicación y puede ingresar a una interfaz llamada control de inventario en donde puede registrar entradas salidas y ventas de producto | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | Descuadre de inventario | | | |
| **Colateral** |

**G) Requisito funcional 8**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 8 | Guardar datos | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | Se le permite al usuario guardar cambios que se hagan en el inventario | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | Por medio de una interfaz llamada guardar cambios se puede guardar el proceso realizado en las demás interfaces existentes o requerimientos funcionales como entradas salidas y ventas de producto | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No guardar cambios | | | |
| **Colateral** |

**H) Requisito funcional 9**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 9 | Pedidos pendientes | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | Esta función o requerimiento le permite al usuario observar que pedidos se encuentran pendientes | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | Ya una vez teniendo conocimiento de que o cuantos pedidos se encuentran pendientes se pueden despachar o eliminar siempre y cuando el cliente haya cancelado el pedido, entonces esta interfaz realiza la funcion de avisar la cantidad y nombre del pedido que es pendiente | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No registrar algún pedido pendiente | | | |
| **Colateral** |

**I) Requisito funcional 10**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 10 | Pedidos realizados | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | Permite registrar en cuenta los pedidos despachados(realizados) | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | Por medio de la interfaz pedidos realizados se puden marcar cada pedido que se realiza | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No registrar el despacho del pedido | | | |
| **Colateral** |

**J) Requisito funcional 11**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 11 | LOGIN | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | Medio por el cual el usuario se registra para ingresar a la aplicacion (Usuario y Contraseña) | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | Al ingresar a la aplicacion esta misma le pedira al personal o usuario que ingrese un usuario y contraseña para ingresar sin dejar de lado que deberá especificar qué rol cumple en la empresa(Administrador o Empleado) | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | Cambio de contraseña en caso de olvido | | | |
| **Colateral** |

**K) Requisito funcional 12**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 12 | Usuario | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | Tipo de nombre o W(apodo) con el cual se registra para ingresar a la aplicación | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue de pantalla | Historial de cambio | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | Para poder acceder a la información del inventario que almacena la aplicación debe registrar o ingresar un usuario o W(apodo) | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | Cambio de usuario en caso de olvido | | | |
| **Colateral** |

**L) Requisito funcional 13**

| **PROYECTO**  **QUICK** | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 13 | HISTORIAL DE DATOS | | 12/11/2021 | ESENCIAL |
|
| **Descripción** | La aplicación tiene la opción para poder revisar todos los cambios que se hayan realizado | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Usuario | Nube | Despliegue pantalla | Historial de cambios | Restricciones a tener en cuenta |
|
|  | El usuario registrará el producto y al presionar guardar cambios el programa automáticamente va a almacenar esos cambios  convirtiéndolos en un historial de movimientos diarios | | | |
| **Proceso** |
| **Efecto** | No aplica | | | |
| **Colateral** |

**5. Requisitos no funcionales**

| PROYECTO  QUICK | **SIS-WEB** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | |  | **Grado Necesidad** |
| RNF 1 | FACILIDAD DE MANEJO | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 2 | MANEJO EN LA NUBE | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 3 | PRIVACIDAD | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 4 | VELOCIDAD | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 5 | SEGURIDAD | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 6 | CONFORMIDAD | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 7 | EXPORTACIÓN | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 8 | OPERACIÓN | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 9 | DOCUMENTACIÓN | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 10 | ADAPTACIÓN | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 11 | INTEGRACIÓN | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 12 | MANTENIBILIDAD | | Administrador S | ESENCIAL |
|
| RNF 13 | CONFIANZA | | Administrador S | ESENCIAL |
|

**5.1 Seguridad**

Para ello es el uso de las contraseñas para cada usuario ya sea el administrador o vendedor y así tener fácilmente el acceso a cuyas personas tengan autorización, Registro de ingreso al sistema y creación del rol y asignar cada usuario su respectiva función.

**5.2 Fiabilidad**

Comportamientos que dará confianza al cliente y este siempre disponible a cualquier tipo de inconveniente

**5.3 Disponibilidad**

Teniendo en cuenta las funciones uso y demás se tendría promediado que el 90% del dia ya que el aplicativo ira organizando automáticamente los datos y el 10

**5.4 Mantenibilidad**

Que se mantenga estable y en promedio mensualmente hacer las estadísticas con su respectivo mantenimiento

*.*

**6. Apéndices.**