|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

**Proyecto: Gestion de control de inventario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Marzo del 2021 |

**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 Entró al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal inventado 2 y Normal inventado 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.

.



Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 12/02/2021 |  | Maicol Andrés Quiroga cortes  Laura Katerin moreno forero  Leslie Dahiana Mayorga cruz  Paula Alejandra Garnica  Jhony Alexander Poloche |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la comunidad | Por la universidad |
| Gestión de control de inventario | JHOJAN STYLE |
| Fdo. Leslie Dahiana Mayorga cruz, Maicol Andrés Quiroga cortes, Laura Katerin moreno Forero, Paula Alejandra Garnica y Jhony Alexander Poloche. | Fdo. Tatiana Tovar. |

Contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc324333339)

[Contenido 4](#_Toc324333340)

[1 Introducción 6](#_Toc324333341)

[1.1 Propósito 6](#_Toc324333342)

[1.2 Alcance 6](#_Toc324333343)

[1.3 Personal involucrado 6](#_Toc324333344)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7](#_Toc324333345)

[1.5 Referencias 7](#_Toc324333346)

[1.6 Resumen 7](#_Toc324333347)

[2 Descripción general 7](#_Toc324333348)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc324333349)

[2.2 Funcionalidad del producto 8](#_Toc324333350)

[2.3 Características de los usuarios 8](#_Toc324333351)

[2.4 Restricciones 9](#_Toc324333352)

[2.5 Suposiciones y dependencias 9](#_Toc324333353)

[3 Requisitos específicos 9](#_Toc324333354)

[3.1 Requisitos comunes de las interfaces 17](#_Toc324333355)

[3.1.1 Interfaces de usuario 17](#_Toc324333356)

[3.1.2 Interfaces de hardware 17](#_Toc324333357)

[3.1.3 Interfaces de software 17](#_Toc324333358)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 17](#_Toc324333359)

[3.2 Requerimientos funcionales 17](#_Toc324333360)

[3.2.1 Requisito funcional 1 17](#_Toc324333361)

[3.2.2 Requisito funcional 2 17](#_Toc324333362)

[3.2.3 Requisito funcional 3 18](#_Toc324333363)

[3.2.4 Requisito funcional 4 18](#_Toc324333364)

[3.2.5 Requisito funcional 5 18](#_Toc324333365)

[3.2.6 Requisito funcional 6 19](#_Toc324333366)

[3.2.7 Requisito funcional 7 19](#_Toc324333367)

[3.2.8 Requisito funcional 8 19](#_Toc324333368)

[3.2.9 Requisito funcional 9 19](#_Toc324333369)

[3.3 Requerimientos no funcionales 19](#_Toc324333370)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 19](#_Toc324333371)

[3.3.2 Seguridad 20](#_Toc324333372)

[3.3.3 Fiabilidad 20](#_Toc324333373)

[3.3.4 Disponibilidad 20](#_Toc324333374)

[3.3.5 Mantenibilidad 20](#_Toc324333375)

[3.3.6 Portabilidad 20](#_Toc324333376)

# Introducción

* JOHAN STYLE es una microempresa dedicada al embellecimiento de las personas para mejorar su presentación personal e imagen, distribuye sus servicios y productos en la cuidad de Bogotá en donde se encuentra ubicada, esta microempresa cuenta con pocos procesos en el manejo de inventarios de materia prima y servicios terminados por tal motivo al momento de entregar los productos a sus clientes existen diferencias en las existencias de materiales o en los productos terminados. Implementar un sistema de gestión de inventarios que ayude a la compañía a planear los requerimientos de materia prima con un control eficaz de entradas y salidas de productos terminados, así mismo, lograr que la información sea clara, precisa y actualizada.

Para implementación del sistema de gestión de inventario se opta por clasificar los productos en una creación de formatos donde se pueda organizar el inventario de una manera eficaz.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de inventario, que permitirá gestionar distintos procesos de control en los productos. Éste será utilizado por los trabajadores capacitados de la microempresa.

## Alcance

El sistema a desarrollar llevara el registro controlado de la información general de cada producto existente, con el fin de obtener todos los datos necesarios de cada producto de una manera organizada, confiable y correcta.

Este se realizará para el uso exclusivo de JOHAN STYLE en donde tendrá un fácil y total acceso al registro y control de su inventario mejorando la búsqueda de sus productos y así logrando un rendimiento óptimo para la microempresa.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Maicol Andrés Quiroga cortes |
| **Rol** | Analista |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | Maicolquiroga567@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Laura katerin moreno forero |
| **Rol** | Analista |
| **Categoría Profesional** | informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | Katerinforero44gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Leslie Dahiana mayorga cruz |
| **Rol** | Analista, |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información |
| **Información de contacto** | Mayorgacruzleslie6@gmail.com |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SGI** | Sistema de gestión de inventario |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
|  |  |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## Resumen

Este documento consta de secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El desarrollo del sistema JOHAN STYLE inventario es un sistema independiente para realización de sus funciones, que permita mejorar el control y lograr que su objetico sea alcanzado

## Funcionalidad del producto

En esa sucesión de microempresa JOHAN STYLE se demostrará un resumen a grandes rasgos de la función del futuro sistema de control de inventario las funciones se deberán mostrar de forma organizada para el manejo del software requerido mejorando la eficacia y rendimiento de la microempresa JOHAN STYLE.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Jefe, Administrador. |
| **Formación** | Formación de estética y belleza |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administradora |
| **Formación** | Formación de estética y belleza |
| **Actividades** | Manejo del sistema de la microempresa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Ayudante |
| **Formación** | Bachiller, Formación de estética de belleza |
| **Actividades** | Trabajos extras en la microempresa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Cliente |
| **Formación** | N/A |
| **Actividades** | Persona que adquiere los servicios de la microempresa |

.

## Restricciones

* Dar una notificación se toma algo del inventario
* Tener en notificación cuando se haya terminado algún producto
* El feje y la administradora tendrán el control del inventario

## Suposiciones y dependencias

* Se pueden asumir que aplicativa funcionaria con Windows
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

## Evolución predecible del sistema

El aplicativo funcionara con diferentes sistemas operativos mejorando el acceso y rendimiento de este mismo.

# Requisitos específicos

Esta sección contiene los requisitos a un nivel más detallado sufriente como permitir a los desarrolladores diseñar un sistema que de satisfaga este requerimiento que permita al equipo hacer pruebas que demuestren si el aplicativo satisface al requerimiento

## Requisitos comunes de las interfaces

### Interfaces de usuario

.

Las interfaces de usuario ayudaran al usuario final trabajando en un ambiente

De fácil manejo, por lo que se dichas interfaces incluirán:

* Botones
* Menús despegables
* Mensajes informativos
* Mensajes de error
* Cuadros de diálogo
* Mostrar interfaz de inicio de sesión
* Mostrar interfaz de error si tu usuario y contraseña están incorrecto

### Interfaces de hardware

Sera necesario de disponer de un computador de buen estado y con los periféricos necesarios, que cumpla los requisitos mínimos que se requieren en el software.

### Interfaces de software

* Sistema Operativo: Windows 7 o superior.
* Excel y aplicativo

### Interfaces de comunicación

Los clientes y el aplicativo se comunicarán entre sí mediante la interfaz del software que será utilizado mediante un computador.

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación  del  requerimiento | RF001 |
| Nombre del  requerimiento: | Normatividad |
| Características: | Hacer cumplir la normatividad y derechos de la empresa. |
| Descripción del  requerimiento: | persona encargada de del funcionamiento de la empresa este en buen orden de ella |
| Requerimientos  no funcionales: | RFN07  RFN05 |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación  del  requerimiento | RF002 |
| Nombre del  requerimiento: | Procedimientos |
| Características: | Desarrollar e implementar procedimientos eficientes en la empresa. |
| Descripción del  requerimiento: | persona encargada de del funcionamiento de la empresa este en buen orden de ella |
| Requerimientos  no funcionales: | RNF01 |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación  del  requerimiento | RF003 |
| Nombre del  requerimiento: | Rendimiento |
| Características: | Persona encargada de reportar al jefe el funcionamiento del negocio |
| Descripción del  requerimiento: | Estar atenta a cualquier solicitud dar pronta solución. |
| Requerimientos  no funcionales: | RNF03 |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación  del  requerimiento | RF004 |
| Nombre del  requerimiento: | Informativo |
| Características: | Persona encargada de reportar al jefe el funcionamiento del negocio |
| Descripción del  requerimiento: | Generar informes a su jefe inmediato. |
| Requerimientos  no funcionales: | RNF06 ,RNF07 |
| Prioridad de  requerimiento: | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF005 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | BASE DE DATOS |
| **Características:** | Encargado del desarrollo del aplicativo para la mejora de su funcionamiento. |
| **Descripción del  requerimiento:** | Debe permitir la consulta de los productos que se encuentre en la base de datos |
| **Requerimientos  no funcionales:** | RNF05 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación  del**  **requerimiento:** | RF006 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | CLASIFICAR |
| **Características:** | Encargado del desarrollo del aplicativo para la mejora de su funcionamiento. |
| **Descripción del  requerimiento:** | Poder permitir al usuario crear categorías para clasificar los productos. |
| **Requerimientos  no funcionales:** | * RNF05 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF007 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | GENERAR Y ALMACENAR |
| **Características:** | Encargado del desarrollo del aplicativo para la mejora de su funcionamiento. |
| **Descripción del  requerimiento:** | El sistema debe generar y almacenar los reportes de ingreso y salida de los productos. |
| **Requerimientos  no funcionales:** | * RFN01 * RNF05 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF008 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | PRUEBAS DE DESARROLLO |
| **Características:** | Persona encargada en revisar e informar si sucede algún error en el aplicativo |
| **Descripción del  requerimiento:** | Dar reportes sobre algún error o inconsistencia en el aplicativo. |
| **Requerimientos  no funcionales:** | RNF08 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF009 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | CONTROL DE PRODUCTOS |
| **Características:** | encargado de entregas los productos requeridos por la empresa |
| **Descripción del  requerimiento:** | Organizar los productos requeridos para la empresa. |
| **Requerimientos  no funcionales:** | RNF07  RNF0 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF010 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | PROCESO DE ENTREGA |
| **Características:** | Encargado de entregas los productos requeridos por la empresa |
| **Descripción del  requerimiento:** | Mejora la rapidez y la eficiencia en la entrega de los productos. |
| **Requerimientos  no funcionales:** | * RNF06 * RFN02 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

**Requerimientos no funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RFN01 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Interfaz |
| **Descripción del  requerimiento:** | La aplicación debe tener un tiempo óptimo de respuesta en cada proceso que requiere el usuario. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RFN02 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Accesible |
| **Descripción del requerimiento:** | la aplicación debe tener la funcionalidad de tener buen acceso y un fácil manejo, para su descarga. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RFN03 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Notorio |
| **Descripción del requerimiento:** | Es una aplicación bastante clara, al dar una buena información sobre lo que se quiere dar a entender que es lo más importante y lo menos importante. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RFN04 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Rendimiento |
| **Descripción del requerimiento:** | La aplicación debe tener un tiempo óptimo de respuesta en cada proceso que requiere el usuario. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RFN05 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Seguridad |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe tener un control de usuario y contraseña, donde tenga un acceso dedicado a la actividad que debe desempeñar. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RFN06 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Seguridad |
| **Descripción del requerimiento:** | Tener un equipo de control con suficiente espacio para poder almacenar cada base de datos que debe tener el inventario sobre los productos. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RFN07 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Hardware |
| **Descripción del requerimiento:** | Manejar un inventario claro sobre los equipos que se requiere en cada actividad indicada en el proceso. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RFN08 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Software |
| **Descripción del requerimiento:** | Generar una aplicativo en la empresa donde maneja base de datos. Y pueda presentar distintos reportes.  La aplicación se debe ejecutar en el sistema operativo ,Windows. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | ALTA |

### Seguridad

* Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales como manejo de datos, archivos y contraseñas.
* Garantiza la confiabilidad de cada cliente y marca que deba estar en el registro de el aplicativo.
* Facilidad del control para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de su usuario, con la intención de consultar y actualizar información pertinente.

### Fiabilidad

* El sistema debe tener una interfaz de uso fácil y de buena comunicación.
* La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la micro empresa dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de inventario.

### Disponibilidad

* La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 8 horas, garantizando un soporte adecuado que permita la posible utilización del aplicativo.

### Mantenibilidad

* El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar la actualización requerida y el control del inventario.
* La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).

### Portabilidad

* El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.