# Introducción

El énfasis realizado para resolver en el almacén “El ALFA” que se dedica a la venta de ropa no usan un sistema de inventario muy factible y su control de inventario es basado en plantillas estructuradas manualmente, presentando así los siguientes aspectos:

1. Cuando se genera una compra de mercancía, solo se procede a la recepción de ella y se archiva el documento entrante, no generando una actualización de la mercancía ya existente.

2. Cuando se genera una salida o venta, se procede a registrar en una planilla, quedando a criterio la veracidad de la información plasmada en ella, lo que podría diferir de la situación real del local.

3. Al realizar un pedido, el criterio solo se basa en la inspección visual y momentánea, por lo que ocasionaría un error pues se compraría mercancía ya existente que se encuentra oculta en bodega.

## Propósito

La solución a la problemática es desarrollar un software que facilite reducir el tiempo que se emplea en Visualizar la información a la hora de tomar decisiones frente a los pedidos, y saber qué es lo que realmente se encuentra en ese momento, hacer registro de entradas y salidas de productos y la actualización de la información que se ingrese, mostrando todo el registro de manera ordenada y detallada para un mejor rendimiento.

## Alcance

Diseñar un sistema, que visiblemente sea amigable, fácil de aprender a utilizar, que permita un fácil acceso y comprensión de la información que entrega

Mostrar en el sistema los resultados de forma detallada y ordenada, la información relativa de la mercancía que se encuentra en bodega, altas, bajas de los productos, y que dicha información permita tomar decisiones con respecto a los pedidos.

Generar una interfaz que facilite y agilice el acceso de información que se encuentra en el inventario.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 27/07/20 | 27/07/20 | Grupo 2 Ficha 2067472 |  |
| 13/10/20 | 13/10/20 | Grupo 2 Ficha 2067472 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Camilo Cruz Soler |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador. |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información. |
| **Responsabilidad** | Análisis y desarrollo del sistema de control de Inventario El Alfa. |
| **Información de contacto** | ccruz16@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Dylan Fajardo Duran |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador. |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información. |
| **Responsabilidad** | Análisis y desarrollo del sistema de control de Inventario El Alfa. |
| **Información de contacto** | dfajardo26@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **IFU** | Interfaces de Usuario |

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

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Usuarios |
| **Características:** | El sistema debe permitir realizar registro del administrador o personal a cargo. |
| **Descripción del requerimiento:** | 1. El administrador o personal a cargo elige la opción de registrarse.  2. El administrador o personal a cargo diligencia el formulario de registro con sus datos básicos como: Nombre,  Correo, Contraseña.  3. El Administrador o personal a cargo no puede hacer doble registro. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Login. |
| **Características:** | El sistema debe permitir Iniciar Sesión (Login), con el objetivo de ingresar a la plataforma. |
| **Descripción del requerimiento:** | 1. El administrador o personal a cargo ingresa la información solicitada en pantalla.  2. El Sistema verifica el email, contraseña y concede o deniega el acceso.  3. El administrador o personal a cargo no podrá ingresar si no se encuentra registrado. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Recuperar Contraseña. |
| **Características:** | El sistema debe permitir recuperar Contraseña. |
| **Descripción del requerimiento:** | 1. Si el administrador o personal a cargo se le olvida la contraseña para generar ingreso, el sistema permitirá recuperar contraseña.  2. El sistema solicitara el correo registrado y enviara clave para el acceso. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | . Realizar registro de productos. |
| **Características:** | El sistema debe permitir realizar registro del producto con la respectiva especificación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Administrador o personal a cargo registra cada uno de los elementos solicitados por el almacén “El ALFA” y verifica sus condiciones, procede a realizar el registro del producto con los datos solicitados en el formulario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Realizar Registro de cantidades de productos y su precio. |
| **Características:** | El sistema debe permitir realizar registro de la cantidad de unidades por producto y el valor respectivo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Administrador o personal a cargo debe, verificar en la factura de compra la cantidad de artículos para poder ingresarlos al aplicativo y precio. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Información de precios |
| **Características:** | El sistema debe presentar el valor de compra del producto y el precio sugerido de venta al público. |
| **Descripción del requerimiento:** | 1. El Administrador o personal a cargo tienen la visualización y edición de los datos presentados en pantalla. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Total de artículos ingresados |
| **Características:** | El sistema debe presentar el total de artículos ingresados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Administrador o personal a cargo tendrán la visualización del total de artículos que se encuentran en el establecimiento. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualización del registro de datos. |
| **Características:** | El sistema de información debe permitir la actualización de los datos si se presenta alguna modificación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Administrador o personal encargado realizara la actualización o modificación de algún registro. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Realizar Búsqueda |
| **Características:** | El sistema de información debe permitir realizar búsquedas de la información que contenga el aplicativo y mostrar el resultado en pantalla. |
| **Descripción del requerimiento:** | 1. El Administrador o personal a cargo podrá realizar búsqueda de la información que requiera y visualizara el resultado en pantalla.  2. SI no, muestra el mensaje No se encontraron resultados. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF010 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ordenar Contenido. |
| **Características:** | El sistema de información debe permitir ordenar los datos, y permitir su observación a los administradores. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Visualización:** Permite al administrador visualizar la información ordenada y con su respectivo detalle. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07   RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF011 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cerrar Sesión. |
| **Características:** | El Sistema debe permitir cerrar sesión cuando el administrador o personal a cargo lo desee. |
| **Descripción del requerimiento:** | 1 .El Administrador o personal a cargo darán por terminada la sesión.  2. Si no se da por terminada la sesión, continuara activa y disponible para cualquier individuo. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados ofreciéndole una confiabilidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios con la óptima estabilidad. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nivel de Usuario |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información y la modificación de cualquier dato. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitir el acceso a la información al administrador o personal a cargo con la intención de consultar o registrar información. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interacción usuario y sistema. |
| **Características:** | El sistema permitirá la interacción del usuario con el sistema y sus componentes. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe permitir la funcionabilidad de los botones que se presenta en pantalla y que generen o transmitan una acción. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Rendimiento y disponibilidad del sistema. |
| **Características:** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas y trabajar de forma estable sin mostrar anomalías. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema es fundamental para el proceso y registro de los artículos y su ingreso de características. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Respuesta. |
| **Características:** | El sistema debe ser capaz de dar respuesta al usuario en menos de 5 segundos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe trabajar eficazmente en las operaciones o acciones que realice el usuario. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad en información |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan bajo la protección necesaria y el acceso a ella la tendrá el administrador o el creador del perfil. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mensajes de alerta. |
| **Características:** | El sistema enviara alertas de error o mensajes de validación exitosamente. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar al usuario que hay datos incorrectos o que no han sido registrados aun en sistema o al contrario registro exitoso. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

### IFU Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

### 

### INH Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

* Laptop Dell Inspiron 14 " - Intel Core i3-5005u - 4GB - 500GB - Windows 10
* **Características principales**
* Pantalla de 14 pulgadas 1366 x 768 Pixeles
* Procesador Intel Core i3-5005U 2GHz
* Memoria RAM 4GB DDR3L
* Disco duro de 500GB
* Gráficos Nvidia GeForce 920M 2GB
* Puertos USB 2.0(2) USB 3.0(1)
* 1 Puerto HDMI
* Bluetooth
* .

### IFS Interfaces de software

* Sistema Operativo: Windows 10.
* Explorador: Mozilla o Chrome.