Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Análisis y Diseño de Software NRC 14765

**“MANAGEMENT SOFTWARE FOR ENTRE HILOS & ALGODÓN”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

Versión 1.0

Presentado por: Acalo Cristian, Carrera Nahir, García Jonathan, Obando Leonardo

Director: Ing. Jenny Ruíz

# ACTORES DEL SISTEMA

|  |  |
| --- | --- |
| **ACT-01** | **Administrador** |
| **Descripción** | Este actor tiene acceso a todas las funcionalidades del sistema |
| **Comentarios** | Ninguno |

# OBJETIVOS DEL SISTEMA

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-01 | **Sistema de Alertas.** |
| **Descripción** | El sistema debe monitorear los niveles de Stock, así como los pedidos pendientes de entrega. Por lo que debe contar con alertas que muestren el estado de los mismos. |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ001** | **Alertas** | |
| **Objetivos asociados** | * Sistema de Alertas | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Actor** | * ACT-01 | |
| **Descripción** | El presente requisito se encarga de generar alertas en la página principal de la aplicación dirigidas al usuario. | |
| **Precondición** | Acceder al sistema | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor ingresa al sistema a través del LogIn |
|  | 2 | El usuario puede visualizar las notificaciones de niveles bajos de Stock y pedidos pendientes. |
| **Postcondición** | El actor ha iniciado sesión en el sistema. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Si el actor no ingresa al sistema No será capaz de visualizar la página principal y por lo tanto no verá las alertas. |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
| 1 minuto | |
| **Frecuencia** | Cada que el usuario lo necesite | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | ninguno. | |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-02 | **Guía de ayuda** |
| **Descripción** | El sistema debe contar con una sección de guía que funcione como manual que guíe al usuario a través de las funcionalidades que puede realizar el sistema. |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ001** | **Guía para personalización de Perfil de Usuario** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-02 Guía de ayuda | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Actor** | * ACT-01 | |
| **Descripción** | Este requisito permite dar a conocer y explicar al usuario la funcionalidad de personalizar la información del usuario. | |
| **Precondición** | Acceder al sistema | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor ya se encuentra en la vista principal del sistema y desea obtener una guía sobre como cambiar su información. |
|  | 2 | El actor se dirige al apartado de “Ayuda” |
|  | 3 | Podrá visualizar las instrucciones para a funcionalidad de personalizar el perfil del usuario en su respectiva sección. |
| **Postcondición** | Visualizar las instrucciones buscadas | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Si el actor no ha sido validado, este no podrá obtener la guía que necesita. |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 minutos | |
| **Frecuencia** | 10 vez/semana | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | ninguno. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ002** | **Construir la guía para uso de Organizador de materiales** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-02 Guía de ayuda | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Actor** | * ACT-01 | |
| **Descripción** | Este requisito permite dar a conocer y explicar al usuario las funcionalidades que ofrece la sección de organizador de materiales. | |
| **Precondición** | Acceder al sistema | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor ya se encuentra en la vista principal del sistema y desea obtener una guía sobre lo que se puede realizar en la sección de Organizador de materiales. |
|  | 2 | El actor se dirige al apartado de “Ayuda” |
|  | 3 | Podrá visualizar las instrucciones el paso a paso para realizar todas las funcionalidades del Organizador de materiales en su respectiva sección. |
| **Postcondición** | Visualizar las instrucciones buscadas | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Si el actor no ha sido validado, este no podrá obtener la guía que necesita. |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 minutos | |
| **Frecuencia** | 10 vez/semana | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | ninguno. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ003** | **Construir la guía de usuario para uso de Inventario** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-02 Guía de ayuda | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Actor** | * ACT-01 | |
| **Descripción** | Este requisito permite dar a conocer y explicar al usuario las funcionalidades que ofrece la sección del inventario. | |
| **Precondición** | Acceder al sistema | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor ya se encuentra en la vista principal del sistema y desea obtener una guía sobre lo que se puede realizar en la sección de Organizador de materiales. |
|  | 2 | El actor se dirige al apartado de “Ayuda” |
|  | 3 | Podrá visualizar las instrucciones el paso a paso para realizar todas las funcionalidades del Inventario. |
| **Postcondición** | Visualizar las instrucciones buscadas | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Si el actor no ha sido validado, este no podrá obtener la guía que necesita. |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 minutos | |
| **Frecuencia** | 10 vez/semana | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | ninguno. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ004** | **Construir la guía de usuario para uso de Inventario** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-02 Guía de ayuda | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Actor** | * ACT-01 | |
| **Descripción** | Este requisito busca dar a conocer al usuario el cómo funciona la sección de la Agenda | |
| **Precondición** | Acceder al sistema | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor ya se encuentra en la vista principal del sistema y desea conocer el funcionamiento de la Agenda. |
|  | 2 | El actor se dirige al apartado de “Ayuda” |
|  | 3 | Se desplegará una serie de secciones. En la sección de Agenda se encontrará con todas las funcionalidades explicadas paso a paso. |
| **Postcondición** | Visualizar las instrucciones buscadas | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Si el actor no ha sido validado, este no podrá obtener la guía que necesita. |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 minutos | |
| **Frecuencia** | 10 vez/semana | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | ninguno. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ005** | **Construir la guía para impresión de Reportes** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-02 Guía de ayuda | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Actor** | * ACT-01 | |
| **Descripción** | Este requisito busca brindar información al usuario sobre la impresión de reportes. | |
| **Precondición** | Acceder al sistema | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor ya se encuentra en la vista principal del sistema y desea imprimir un determinado reporte. |
|  | 2 | El actor se dirige al apartado de “Ayuda” |
|  | 3 | Se desplegará una serie de secciones. En la sección de Reportes, encontrará una funcionalidad llamada “Impresión de Reportes”, donde se explica detalladamente cómo se puede realizar esta funcionalidad. |
| **Postcondición** | Visualizar las instrucciones buscadas | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Si el actor no ha sido validado, este no podrá obtener la guía que necesita. |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 minutos | |
| **Frecuencia** | 10 vez/semana | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** | ninguno. | |

# [TABLA DE ATRIBUTOS PRODUCTOS](#_TABLA_DE_ATRIBUTOS)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Atributos del producto*** | ***Tipo de dato*** |
| Nombre | String |
| Descripción | String |
| Horas de trabajo | int |
| Materiales utilizados para la fabricación | ArrayList<Material> |

# [ESTÁNDARES DE VALIDACIÓN](#_ESTÁNDARES_DE_VALIDACIÓN)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Campos vacios*** | *No se permiten campos vacíos en ninguna pantalla de entradas* |
| ***Campos con enteros y flotantes*** | *Los capos que tengan números no permiten ser llenados con números negativos* |
| ***Campos con cadenas de caracteres*** | *Los campos de string permiten el ingreso de todo tipo de caracteres* |