|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Sistema control de inventarios para la Empresa plus bag.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Abril 2019 |

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 21/02/2019 | 1.0 | “Análisis de la interfaz” | <Adriana Anzola, Dana Bernal, Yeison lopez, Leidy villamil,James Reyes> |
| 25/02/2019 | 1.0 | “Hardware y software” | <Adriana Anzola, Dana Bernal, Yeison lopez, Leidy villamil,James Reyes> |
| 28/02/2019 | 1.0 | “Características del sistema” | <Adriana Anzola, Dana Bernal, Yeison lopez, Leidy villamil,James Reyes> |
| 04/03/2019 | 1.0 | “Toma de los requerimientos del sistema” | <Adriana Anzola, Dana Bernal, Yeison lopez, Leidy villamil,James Reyes> |
| 11/03/2019 | 1.0 | “Verificación del software de la empresa” | <Adriana Anzola, Dana Bernal, Yeison lopez, Leidy villamil,James Reyes> |

**Contenido**

[**1 Introducción**](#_heading=h.gjdgxs)[4](#_heading=h.gjdgxs)

[1.1 Propósito](#_heading=h.30j0zll) [4](#_heading=h.30j0zll)

[1.2 Alcance](#_heading=h.1fob9te) [4](#_heading=h.1fob9te)

[1.3 Personal involucrado](#_heading=h.3znysh7) [4](#_heading=h.3znysh7)

[1.4 Resumen](#_heading=h.2et92p0) [5](#_heading=h.2et92p0)

[**2 Descripción general**](#_heading=h.tyjcwt)[5](#_heading=h.tyjcwt)

[2.1 Perspectiva del producto](#_heading=h.3dy6vkm) [5](#_heading=h.3dy6vkm)

[2.2 Funcionalidad del producto](#_heading=h.1t3h5sf) [5](#_heading=h.1t3h5sf)

[2.3 Características de los usuarios](#_heading=h.4d34og8) [5](#_heading=h.4d34og8)

[2.4 Restricciones](#_heading=h.2s8eyo1) [6](#_heading=h.2s8eyo1)

[2.5 Evolución previsible del sistema](#_heading=h.17dp8vu) [6](#_heading=h.17dp8vu)

[**3 Requisitos específicos**](#_heading=h.3rdcrjn)[6](#_heading=h.3rdcrjn)

[3.1 Requisitos funcionales](#_heading=h.26in1rg) [14](#_heading=h.26in1rg)

[3.1.1 Requisito funcional 1](#_heading=h.lnxbz9) [14](#_heading=h.lnxbz9)

[3.1.2 Requisito funcional 2](#_heading=h.35nkun2) [15](#_heading=h.35nkun2)

[3.1.3 Requisito funcional 3](#_heading=h.1ksv4uv) [15](#_heading=h.1ksv4uv)

[3.1.4 Requisito funcional 4](#_heading=h.44sinio) [16](#_heading=h.44sinio)

[3.1.5 Requisito funcional 5](#_heading=h.2jxsxqh) [16](#_heading=h.2jxsxqh)

[3.1.6 Requisito funcional 6](#_heading=h.3j2qqm3) [17](#_heading=h.3j2qqm3)

[3.2 Requisitos no funcionales](#_heading=h.4i7ojhp) [17](#_heading=h.4i7ojhp)

[3.2.1 Requisitos no funcional 1](#_heading=h.2xcytpi) [17](#_heading=h.2xcytpi)

[3.2.2 Requisitos no funcional 2](#_heading=h.1ci93xb) [18](#_heading=h.1ci93xb)

[3.2.3 Requisitos no funcional 3](#_heading=h.3whwml4) [18](#_heading=h.3whwml4)

[3.2.4 Requisitos no funcional 4](#_heading=h.2bn6wsx) 19

**1 Introducción**

Los requerimientos que se realizan en este proyecto tienen como objetivo y alcance mostrar las funciones que tendrá el sistema y su óptimo funcionamiento con el acceso de dos usuarios al sistema para el control de inventario este sistema no depende de ningún sistema operativo ya que es orientado a la web

**1.1 Propósito**

Dar a conocer los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema al

Cliente para su proxima ejecucion

**1.2 Alcance**

§ Identificar el producto que se va a desarrollar

§ Conocer los requerimientos para emplear el sistema

§ **Se verían afectados proyectos de escritorio ya que este proyecto al ser orientado a la web da muchos beneficios y puede llegar a ser de mas fácil manejo**

**1.3 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Adriana Anzola Rambao  Danna Camila Guarin,  Leidy Lorena Carreño Villamil  Yeison Mancipe Lopez  James Reyes |
| Rol | Desarrolladores |
| Categoría profesional | Análisis y desarrollo de sistemas de información |
| Responsabilidades | Desarrollar un sistema para el control de inventario en la bodega de la empresa |
| Información de contacto | 3006137821-3123123652 |
| Aprobación | aprobado |

**1.4 Resumen**

§ Este documento contendrá los requerimientos funcionales y no funcionales que son aquellos que hablan de lo que hará el sistema sus funciones principales entre otras

§ Este mostrara lo que el sistema hará y cómo lo hará gracias al levantamiento de los requerimientos para que el sistema sea desarrollado

**2 descripción general**

*Este sistema tiene como función el control del inventario que se encuentra en la bodega del almacén, para así junto con el ingreso de dos usuarios permiten ver y gestionar reportes del sistema, opciones de ayuda para los usuarios*

**2.1 Perspectiva del producto**

El sistema tendrá conexión vía internet

**2.2 Funcionalidad del producto**

El sistema contiene un gestor usuarios, la opción de recuperar las cuentas en dado caso que se le olvide al usuario, un gestor de inventario y un gestor de reportes para el administrador

**2.3 Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador y Usuario |
| Formación | Administración de empresas |
| Habilidades | Llevar un control de los artículos de su empresa |
| Actividades | Administrar el local |

**2.4 Restricciones**

1.Solo el usuario administrador puede modificar el sistema

2.El usuario veedor, solo puede imprimir y generar búsquedas y reportes

3.El usuario administrador no puede acceder a ciertas funciones del sistema

4.El administrador será el único capaz de cambiar los permisos de acceso a la información

**2.5 Evolución previsible del sistema**

El sistema tendrá mejoras con respecto a su aspecto en general y se le añadirán cosas al sistema si el usuario así lo desea

**3 Requerimientos específicos**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF1** | <Iniciar sesión “login” > |
| **Versión** | <Acceder al sistema  > |
| **Autores** | Actor 1 :<usuario> Actor 2:<sistema> |
| **Fuentes** | <Fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | <Realizar el ingreso de los usuarios al sistema  > |
| **Descripción** | El sistema permite el acceso al sistema a través de un usuario y una contraseña |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** |  |
| **Secuencia normal** |  |
| **Escenario** | 1.El actor 2 muestra la opción de acceso  2.El actor 1 ingresa el usuario y la contraseña digitada en el sistema  3. El actor 2 verifica el acceso al sistema  4.El actor 2 concede el acceso |
| **Post-condición** |  |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF2** | <Recuperar cuentas de los usuarios > |
| **Versión** | <Iniciar sesión  > |
| **Autores** | Actor 1 :<usuario> Actor 2:<sistema> |
| **Fuentes** | <Fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | <Acceso al sistema > |
| **Descripción** | El sistema genera una nueva contraseña , en dado caso que el usuario  se les olvide la contraseña de acceso al sistema ya que el sistema posee la opción de guardar las contraseñas |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** |  |
| **Secuencia normal** |  |
| **Escenario** | 1. El actor uno realiza un intento de ingreso al sistema en donde no recuerda la contraseña 2. El actor 2  muestra la opción de generar una nueva contraseña para que el usuario recupere su cuenta |
| **Post-condición** |  |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF3** | <Gestionar usuarios **>** |
| **Versión** | <Iniciar sesión > |
| **Autores** | Actor 1 :<usuario> Actor 2:<sistema> |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | <Generar el Acceso al sistema > |
| **Descripción** | El sistema Generará un usuario administrador para que este pueda generar el registro a otros usuarios si así lo desea, en esta gestión el usuario administrador podrá generar,eliminar, o agregar un usuario |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** | Solo el usuario administrador puede generar otros usuarios |
| **Secuencia normal** | El actor 1 Accede al sistema y modifica a los usuarios  El actor 2 valida la modificación |
| **Escenario** | 1. El actor 1 ingresa su usuario y contraseña  2..El Actor 2 Concede el acceso al sistema  3.El actor 1 ingresa al gestor de los usuarios  4. El actor 1 Registra los datos  5.El actor 2 genera un usuario |
| **Post-condición** | Solo el usuario administrador puede gestionar otros usuarios |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** | Alta |
|  |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF4** | < Consultar el estado de los Artículos > |
| **Versión** |  |
| **Autores** | Actor 1 :<usuarios> Actor 2:<sistema> |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | <Acceso al sistema > |
| **Descripción** | El sistema le permite a los usuarios que estos puedan generar consultas a los estados en los que se encuentran los artículos de la empresa |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** |  |
| **Secuencia normal** |  |
| **Escenario** | 1.El actor 2 concede el acceso al sistema  2. El actor 1 Accede a la gestión de productos  3.El actor 1 va al estado de los productos  4.El actor 2 muestra el estado de los productos |
| **Post-condición** |  |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF5** | < Asignar el estado los artículos > |
| **Versión** |  |
| **Autores** | Actor 1 :<usuario Administrador> Actor 2:<sistema> |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | < Los movimientos que genera el sistema > |
| **Descripción** | El sistema le permite al usuario administrador almacenar y asignar los productos que ya caducaron o que se encuentran en buen estado en la bodega de la empresa |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** |  |
| **Secuencia normal** |  |
| **Escenario** | 1.El actor 2 permite el acceso al usuario administrador  2.El actor 1 Ingresa al sistema y se va a configuraciones  3.El actor 1 configura el estado de los productos caducados o que se encuentren en buen estado queden almacenados en el sistema |
| **Post-condición** |  |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF6** | < Gestionar los artículos > |
| **Versión** | <modificación del sistema > |
| **Autores** | Actor 1 :<usuario Administrador> Actor 2:<sistema> |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | <Generar consultas > |
| **Descripción** | El usuario accede al sistema y allí puede generar el proceso para agregar los artículos al sistema de inventario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** | 1.Solo accede a esta parte del sistema el usuario administrador |
| **Secuencia normal** | el actor 1 entra en contacto con el otro actor para realizar la operación del ingreso al sistema |
| **Escenario** | 1.El actor 1 Ingresa como usuario administrador  2. El actor 2 concede el ingreso  3.El actor 1 se va a la configuración del sistema En la opción (modificar)  4. El actor 1 Modifica el sistema y Agrega los artículos al sistema |
| **Post-condición** |  |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF7** | < Consultar el catálogo general del inventario **>** |
| **Versión** | Actor 1 :<usuarios> Actor 2:<sistema> |
| **Autores** | <usuario><sistema> |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | <Acceso al sistema > |
| **Descripción** | El Sistema Genera la opción de realizar consultas |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** |  |
| **Secuencia normal** |  |
| **Escenario** | 1.El actor 2 Concede el acceso al sistema a ambos usuarios  2. El actor 2 |
| **Post-condición** |  |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF8** | <Generar reportes del inventario > |
| **Versión** | <Acceso al sistema gestión del inventario > |
| **Autores** | Actor 1 :<usuario> Actor 2:<sistema> |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | <Ver los reportes que se vayan aconteciendo en el sistema> |
| **Descripción** | Ambos usuarios podrán ver cada gestión que el sistema vaya Almacenando con todo lo que tenga respecto al sistema y la opción de imprimirlo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** | El usuario primero debe ingresar el usuario y la contraseña para entrar al sistema y ambos usuarios podrán ver y generar los reportes del sistema |
| **Secuencia normal** |  |
| **Escenario** | 1. El actor accede al sistema 2. El actor 2 permite el ingreso de los usuarios 3. El actor accede a la gestión de reportes y ve los reportes que se fueron aconteciendo a lo largo del sistema |
| **Post-condición** |  |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF8** | <cerrar sesión de las cuentas > |
| **Versión** | <Acceso al sistema > |
| **Autores** | Actor 1 :<usuarios> Actor 2:<sistema> |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> |
| **Objetivos asociados** | <acceder al sistema > |
| **Descripción** | Ambos usuarios podrán tener la opción que el sistema mostrará para que puedan cerrar su inicio de sesión |

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencias cruzadas** |  |
| **Precondición** | Los usuarios ya deben haber ingresado al sistema |
| **Secuencia normal** |  |
| **Escenario** | 1.El actor accede al sistema  2.El actor 2 permite el ingreso de los usuarios  3.El actor 1 hace alguna actividad en el sistema  4.El actor 2 muestra la opción de cerrar inicio de sesión  5.El actor 2 cierra la sesión del sistema y muestra si desea volver a ingresar al sistema |
| **Post-condición** |  |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** |  |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** |  |

**3.1 Requisitos funcionales**

**3.1.1 Requisito funcional 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Iniciar sesión”login” |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá permitir el acceso a los usuarios tales como administrador y el usuario “veedor”. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**2 .2 .Requisito funcional 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar usuarios |
| **Características:** | El sistema permite gestionar los procesos de creación y modificación de usuarios |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá proveer distintos niveles de acceso, con base en el perfil de cada usuario. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |
|  | |

**Requisito funcional 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Recuperar   cuentas de los usuarios |
| **Características:** | Aquellos  de los usuarios que pierdan el  acceso a la cuenta se le dara la opcion de recuperar la cuenta |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá generar la opción para que el sistema genere un nueva contraseña para el usuario |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.1.2 Requisito funcional 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar el estado de los artículos |
| **Características:** | Ambos usuarios tendrán acceso |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios podrán consultar el estado en el que se encuentran los artículos en la bodega de la empresa |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.1.3 Requisito funcional 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Asignar el estado los artículos |
| **Características:** | Solo el usuario administrador tiene acceso a este proceso |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario podrá registrar aquellos productos en estado de caducacion o si están en buen estado |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.1.4 Requisito funcional 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar los artículos |
| **Características:** | El usuario administrador podrá ingresar los productos al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador al acceder al sistema este le permitirá que modifique y agregue los artículos que vayan ingresando a la bodega del almacén |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.1.5 Requisito funcional 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Generar reportes del inventario |
| **Características:** | * Los usuarios tendrán acceso a ciertas configuraciones del sistema * Los l usuarios podrá buscar los artículos que se encuentren en el inventario * imprimir en pdf el reporte de la búsqueda de los artículos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le permite al usuario generar los reportes del inventario |
| **Requerimiento NO funcional:** | · |
| **Prioridad del requerimiento**  Alta | |

**3.1.6 Requisito funcional 8**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar el catálogo general del inventario |
| **Características:** | El sistema permitirá emitir reportes de la actividad de usuario administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitía ver todos los productos que se encuentran en bodega los reportes generados por el sistema únicamente podrán ser ejecutados y obtenidos por el administrador |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.1.8 Requisito funcional 9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cerrar sesión |
| **Características:** | El sistema le permitirá a ambos usuarios acceder a esta configuración |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema dará la opción para que ambos usuarios registrados puedan cerrar su cuenta de acceso al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.2 Requisitos no funcionales**

**3.2.1 Requisitos no funcional 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Backups |
| **Características:** | El sistema deberá proveer mecanismos de backups para que periódicamente se muestre la información de lo que está guardado en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema solo le permitirá esta opción al usuario administrador |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.2.2 Requisitos no funcional 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Contar con herramientas de software para guardar los archivos |
| **Características:** | El usuario Administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite que el usuario administrador pueda ver si el sistema está funcionando correctamente o si este presenta algún error |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.2.3 Requisitos no funcional 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Conectividad |
| **Características:** | El sistema tendrá que ser usado con una conexión a internet |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema puede ser usado con toda la tranquilidad del mundo si posee una conexión a internet |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**3.2.4 Requisitos no funcional 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Generar prevención de los datos del inventario |
| **Características:** | El sistema establece una precaución con los datos almacenados en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una opción de una copia de seguridad de los datos |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |