Proyecto Kronos

Col Mascotas LTDA.

Versión 1.0

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 21/05/2019 | 1.0 |  | Brahiam Culma, Mateo Vega, Sebastián Huertas, Kevin Arias y Luis Cuasquer |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas 4

1.4 Referencias 4

1.5 Apreciación Global 4

2. Descripción General 4

2.1 Perspectivas del Producto 5

2.2 Funciones del Producto 5

2.3 Características de Usuario 5

2.4 Restricciones 5

2.5 Atención y Dependencias 5

3. Requerimientos Específicos 5

3.1 Requerimientos Funcionales

3.2 Requerimientos No Funcionales 5

Especificación de Requerimientos

# Introducción

En este documento se identifica el ámbito del sistema el cual incluirá el nombre del software, los beneficios y metas propuestas que se obtendrán. También se identifica cada uno de los componentes posibles a tener el software, teniendo como base general los requerimientos solicitados por la empresa, en los cuales se identificarán los requisitos funcionales que afectan directamente al software que se realizará a la empresa Col Mascotas LTDA, los requisitos no funcionales que son aquellos importantes en el desarrollo del software mas no lo afectan de una forma directa.

## Propósito

El propósito de este documento es especificar los requerimientos que se utilizaran en la creación del software. A su vez este documento va dirigido a todos los programadores involucrados dentro del proyecto.

## Alcance

El software contará con la realización del inventario que se realizan por parte de la empresa, garantizando la optimización de cada uno de estos procesos, teniendo en cuenta que este software será eficiente según el tipo de red que cuente la empresa Col Mascotas LTDA, otra de sus ventajas es que contara con un “login”, donde este brindara una mayor seguridad a los ataques cibernéticos que se producen en la web.

Las desventajas que se obtienen de este software son que no se podrá utilizar en otros idiomas que no sean diferentes al español latino, no contará con realizar acciones diferentes a las de inventario y proveedores, no se podrá utilizar si no hay acceso a internet.

El objetivo es el diseño e implementación del software que permitirá gestionar la información en el área de inventarios que se genera dentro de la empresa, recolectando y analizando los datos necesarios para poder implementar el software y así poder que la empresa tenga una mejor optimización en cada uno de sus procesos y los clientes se sientan satisfechos por la organización que tendrá en la empresa.

## Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

**Abreviaturas**

* **Usuario:** Servidor que está interactuando con el Software.
* **Login:** Entrada al Software.
* **Guardar:** Opción de almacenamiento de los datos ingresados en el Software.
* **Java:** Lenguaje de programación.
* **Deshacer:** Acción de eliminar un documento ingresado en el Software.
* **Editar:** Acción de modificar algún dato ingresado en el sistema.
* **Menú:** Serie de opciones que el usuario puede elegir para realizar determinadas tareas.
* **Ventana:** Es la opción de varios procesos que se ejecutan simultáneamente dentro de un menú o por separado.

**Acrónimos**

* **Pr-Inve:** Significa Proceso de inventario
* **Pr-Pedi:** Significa Proceso de pedidos
* **Pr-Fact:** Significa Proceso de Facturación

## Referencias

Los documentos utilizados para la realización de este software y documento son:

(22 de octubre de 2008) Especificación de requerimientos según estándar de IEEE 830. Recuperado de https://www.fdi.ucm.es/profesor/gmendez/docs/is0809/ieee830.pdf

Miranda, V, Herrera, C, Suaza, S, Cuellar, C, Areiza, S y Martínez, R (2017). RECOLECCION DE INFORMACION. Recuperado de <https://senaintro.blackboard.com/webapps/blackboard/execute/displayLearningUnit?courseid=18169031&contentid=895345011&framesetWrapped=true>

## Apreciación Global

* La aplicación de software debe tener características tales que se cumpla con el objetivo del proyecto, es decir que el software este orientado a sus usuarios para que realmente pueda ser aplicado al área del problema.
* La aplicación de software debe ser probada en un intervalo de tiempo adecuado y lo suficientemente amplio como para poder obtener retroalimentación por parte de los usuarios y hacer las correcciones pertinentes.

# Descripción General

El sistema operativo contará con acceso a internet solamente, donde el usuario tendrá que ingresar al navegador o página web donde se ingresara a una base de datos con la que cuenta el servidor para ello el usuario tendrá que hacer un registro, donde este se guardará en el almacenamiento de datos para que posteriormente el servidor ingrese cada uno de los datos del software.

## Perspectivas del Producto

El sistema operativo contará con acceso a internet solamente, donde el usuario tendrá que ingresar al navegador o página web donde se ingresara a una base de datos con la que cuenta el servidor para ello el usuario tendrá que hacer un registro, donde este se guardará en el almacenamiento de datos para que posteriormente el servidor ingrese cada uno de los datos al software que contará únicamente con acceso a internet.

## Funciones del Producto

El software tendrá los siguientes aspectos:

* Debe tener una ventana para el registro de usuario y contraseña (Login y Password).
* Debe tener el logo de la empresa que lo identifique.
* Deberá tener un menú donde se identifiquen las gestiones de inventario y facturación entre otros componentes.
* Debe tener la opción de búsqueda, para los documentos ya existentes en el sistema por fecha y nombre.
* Deberá tener la opción de autoguardado para que no se pierda ningún documento o dato que el usuario ingrese al sistema.
* Deberá tener la opción de modificación de cada uno de los componentes del sistema (factura, registro de inventarios).
* Deberá tener un tutorial de cómo se debe manejar mejor el software.
* Deberá tener en el menú, un portafolio donde se pueda guardar las facturas y registros de inventario meses atrás.
* Deberá tener una ventana donde se lleve el control de los productos ingresados e n el inventario.
* Deberá tener una ventana donde se pueda guardar todas las eliminaciones que el usuario realice.

## Características de Usuario

El software será utilizado por los empleados en el área de inventario, donde se realizará una capacitación respectiva de cómo utilizar adecuadamente el software ya que los empleados no están capacitados para manejar el software

## Restricciones

Este software no se podrá utilizar en otros idiomas que no sean diferentes al español latino, no contará con realizar acciones diferentes a las de inventario y no se podrá utilizar si no hay acceso a internet.

## Atención y Dependencias

* Si el software es modificado este podrá generar un error a la hora de su ejecución.
* Si no se descarga adecuadamente una copia de seguridad este colapsará y no dejará de realizar la acción.
* Si se va la señal de internet este generará una copia de seguridad automáticamente.
* Si no se ejecuta adecuadamente el software, este podrá generar la pérdida de datos ingresados al sistema.
* El software no se verá afectado si se cambia de sistema operativo ya que este se utilizará únicamente por vía web.

# Requerimientos Específicos

**Listado de requerimientos funcionales**

1. Notificación entrega clientes
2. Registro de clientes
3. Inventario de productos
4. Actualización de datos
5. Registro De Proveedor
6. Verificación de jaulas
7. Registro de entrega de productos
8. Registro de entrada la mercancía
9. Registro de salida de mercancía
10. Generar un informe
11. Registro de las devoluciones hechas a clientes y proveedores.
12. Registro de las devoluciones hechas a clientes y proveedores.
13. Registro de ventas en diferentes temporalidades.
14. Actualización por DOP. (Demanda y Oferta de un Producto)
15. Registro de empleados

**Listado de requerimientos no funcionales**

1. Amigable con el usuario
2. De fácil uso para el usuario
3. Se podrá visualizar en varios exploradores de forma efectiva
4. Inicio seguro de sesión.
5. Tener logo de la empresa
6. Recursos de red
7. Crear un mensaje de error
8. Crear un mensaje de bienvenida
9. Elegir el tipo de fuente
10. Tener color
11. Elegir color de fuente
12. Tamaño de fuente
13. Cambiar el color de fondo
14. Estar disponible las 24 horas del día
15. Espacio de almacenamiento

## Requerimientos Funcionales

Los requerimientos funcionales son los que se encargan de definir lo que la herramienta de software debe hacer +

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF01** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Notificaciones de entrega a clientes. |
| **Características:** | El sistema permitirá el envío automatizado de cartas de entrega de órdenes directamente al almacén |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema enviará de forma automatizada cartas que informen cuando se realiza una entrega. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF02** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de clientes |
| **Características:** | Los clientes deberán registrarse (deberán ingresar sus datos personales) para la identificación y proporcionarles un buen servicio. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los clientes podrán ser identificados. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inventario de productos |
| **Características:** | Al ingresar los datos de los productos (Nombre, descripción, tipo, cantidad, precio, fecha de vencimiento) podrán ser almacenados correctamente. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrá realizar el control de entrada y salida de los productos y que se entreguen en buen estado. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF04** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualización de datos |
| **Características:** | Los clientes deberán realizar una actualización de datos cuando sea necesario. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los clientes serán identificados aún cuando cambien de datos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF05** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro De Proveedor |
| **Características:** | -Nombre  -Nit  -Dirección  -Número de teléfono |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe pedir datos personales del proveedor y almacenarlo en una base de datos |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF06** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Verificación de jaulas |
| **Características:** | Todas las jaulas vendidas deberás pasar por un control de calidad para identificar si están en buen estado y su correcta utilización. |
| **Descripción del requerimiento:** | Las jaulas deben estar en perfecto estado para evitar accidentes |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF07** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de entrega de productos |
| **Características:** | -Nombre.  -Dirección.  -Número telefónico.  -Nombre del responsable del recibimiento del pedido |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá solicitar datos de la bodega |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF08** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de entrada la mercancía |
| **Características:** | -Nombre del producto  -Código de barras  -Número de referencia  -Cantidad  -Valor unitario del conteiner |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá solicitar datos de la mercancía |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF09** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de salida de mercancía |
| **Características:** | Descontar del inventario la mercancía que sale de la bodega |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá Registrar cantidad de mercancía distribuida a la bodega |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF10** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Generar un informe |
| **Características:** | El sistema deberá crear un informe donde muestre y compare el pedido que se realizó con los datos obtenidos del inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá crear un informe donde muestre cuantos productos entran y salen. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF11** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Verificar la calidad de los productos recibidos |
| **Características:** | Los empleados deberán asignar una calificación de 1 a 10  Describiendo el estado del producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado únicamente por los empleados. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF12** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de las devoluciones hechas a clientes y proveedores. |
| **Características:** | Los empleados podrán consulta este historial en caso de alguna  Ocurrencia con los clientes o proveedores. |
| **Descripción del requerimiento:** | En el sistema habrá un informe de las devoluciones hechas tanto a clientes como a proveedores. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF13** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de ventas en diferentes temporalidades. |
| **Características:** | El administrador podrá tener a la mano los informes de ventas  diarias, semanales, mensuales, semestrales y anuales y consultarlas cuando él lo necesite. |
| **Descripción del requerimiento:** | Tabular el valor y cantidad de las ventas diarias,  semanales, mensuales, semestrales y anuales al cierre de las actividades |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF14** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualización por DOP. (Demanda y Oferta de un Producto) |
| **Características:** | Los empleados tendrán la posibilidad de realizar actualizaciones  cuando sea pertinente con base a la demanda y oferta de un producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | Que permita actualizaciones de los productos a la venta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF15** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de empleados |
| **Características:** | El administrador tendrá acceso a información de los clientes de la empresa. |
| **Descripción del requerimiento:** | En el sistema estarán los datos de los clientes: Nombre, apellido, dirección, Nit, teléfono, Empresa. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

## Requerimientos No Funcionales

Los requerimientos no funcionales son aquellas que definen lo que la herramienta de software debe tener en cuanto apariencia, sensación, operabilidad y mantenimiento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF01** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Amigable con el usuario |
| **Características:** | El sistema se podrá ver de forma agradable hacia el cliente |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema será amigable. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF02** |
| **Nombre del Requerimiento:** | De fácil uso para el usuario |
| **Características:** | El sistema podrá ser manejado por cualquier tipo de cliente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema será sencillo de utilizar. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF03** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Se podrá visualizar en varios exploradores de forma efectiva |
| **Características:** | El sistema se podrá observar en navegadores tales como, Google Chrome, Firefox e internet explorer. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema se ejecutará en los distintos navegadores más conocidos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF04** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inicio seguro de sesión. |
| **Características:** | El sistema será seguro para los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los datos de los usuarios serán guardados en una base de datos segura para todos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF05** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tener logo de la empresa |
| **Características:** | El sistema podrá configurar el logo de la empresa |
| **Descripción del requerimiento:** | Configurar o editar el logo de la empresa. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Medio** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF06** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Recursos de red |
| **Características:** | El router deberá tener frecuencia mínima de 2.4GHz para ejecutarse de forma fluida. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema se ejecutará en cualquier equipo que tenga acceso a internet. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF07** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear un mensaje de error |
| **Características:** | El sistema podrá crear mensajes de error cuando el usuario haga un mal procedimiento. |
| **Descripción del requerimiento:** | Mensaje de error cuando el usuario realice un mal procedimiento. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alto** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF08** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear un mensaje de bienvenida |
| **Características:** | El sistema podrá crear u n mensaje de bienvenida al usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | Mensaje de bienvenida al inicio de sesión. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alto** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF09** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Elegir el tipo de fuente |
| **Características:** | El usuario podrá elegir el tipo de fuente para el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Selección de tipo de fuente en el sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF10** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tener color |
| **Características:** | El sistema podrá tener color |
| **Descripción del requerimiento:** | Agregar color al Software |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF11** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Elegir color de fuente |
| **Características:** | El sistema podrá configurar el color de fuente de los documentos |
| **Descripción del requerimiento:** | Configurar color de fuente en los documentos |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |
|  | |
|  | |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF12** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tamaño de fuente |
| **Características:** | El sistema podrá configurar el tamaño de la fuente en el documento |
| **Descripción del requerimiento:** | Configurar el tamaño de la fuente. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF13** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cambiar el color de fondo |
| **Características:** | El sistema podrá configurar el tipo de color de fondo |
| **Descripción del requerimiento:** | Cambiar el tipo de color de fondo. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF14** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Estar disponible las 24 horas del día |
| **Características:** | El sistema podrá estar disponible durante las 24 horas del día |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema estará disponible durante su manejo en el día |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF15** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Espacio de almacenamiento |
| **Características:** | El sistema tendrá la suficiente capacidad en un servidor para guardar la información requerida |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá una memoria amplia. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |