**SISWEB- HA**

|  |
| --- |
|  |

Especificación de Requisitos del Software

Proyecto: Sistema web para la gestión administrativa del taller "HIDROPARTS AUTOMOTRIZ"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Junio 2019 |

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autores** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 06/2019 | 01 | Jesús Arrieche  Claudia  Noretzy  Jenny  Nelson Vasquez  Wuilmary Pérez | Adm. Taller Hidroparts Automotriz |

**Documento validado por las partes en fecha:Junio 2019**

|  |  |
| --- | --- |
| HIDROPARTS | PorlaUniversidad |
|  |  |
| Tutor Externo:Administradora Hidroparts | Tutor Académico:Ing.Pura Castillo |

Contenido

[ficha del documento](#__RefHeading__159_315629709) 2

Contenido.................................................................................................................................3

1. introducción......................................................................................................................5

[1.1 ProPósito](#__RefHeading__159_315629709) 6

[1.2 ALCANCE](#__RefHeading__159_315629709) 6

[1.3 Personal involucrado](#__RefHeading__159_315629709) 7

[1.4 definiciones, acronimos y abreviaturas](#__RefHeading__159_315629709) 8

[1.5 referencias](#__RefHeading__159_315629709) 8

[1.6 resumen](#__RefHeading__159_315629709) 9

[2.Descripción general](#__RefHeading__161_315629709) 9

[2.1 Perspectiva del producto](#__RefHeading__161_315629709) 9

[2.2 funcionalidad del producto](#__RefHeading__161_315629709) 9

[2.3 Caracteristicas de los usuarios](#__RefHeading__161_315629709) 11

[2.4 restricciones](#__RefHeading__161_315629709) 11

[2.5 Evolucion previsible del sistema](#__RefHeading__161_315629709) 12

[3. Requisitos especificos](#__RefHeading__161_315629709) 12

[3.1 Requisitos comunes de las interfaces](#__RefHeading__161_315629709) 13

[3.1.1Interfaces de usuario](#__RefHeading__161_315629709) 13

[3.1.2 interfaces de hardware](#__RefHeading__161_315629709) 13

[3.1.3 interfaces de SOFTware](#__RefHeading__161_315629709) 14

[3.2 requisitos funcionales](#__RefHeading__161_315629709) 14

[3.2.1 Requisito funcional 1](#__RefHeading__161_315629709) 14

[3.2.2 requisito funcional 2](#__RefHeading__161_315629709) 17

3.2.3 requisito funcional 3...............................................................................18

3.2.4 requisito funcional 4...............................................................................20

3.2.5 requisito funcional 5...............................................................................21

3.2.6 Requisito Funcional 6...............................................................................23

3.2.7 Requisito Funcional 7...............................................................................24

3.2.8 Requisito Funcional 8...............................................................................29

[3.3 Requisitos no funcionales](#__RefHeading__163_315629709) 30

[3.3.1 requisitos de rendimiento](#__RefHeading__161_315629709) 30

[3.3.2 seguridad](#__RefHeading__161_315629709) 31

[3.3.3 Fiabilidad](#__RefHeading__161_315629709) 31

[3.3.4 Disponibilidad](#__RefHeading__161_315629709) 31

[3.3.5 Mantenibilidad](#__RefHeading__161_315629709) 31

[3.3.6 Portabilidad](#__RefHeading__161_315629709) 31

[3.4 otros requisitos](#__RefHeading__161_315629709) 32

# Introducción

En el presente documento la elaboración y selección de los requisitos funcionales y no funcionales para el levantamiento de información del proyecto “Sistema web para la gestión administrativa para el taller "HIDROPARTS AUTOMOTRIZ”, se definirá la información como el propósito y el alcance; así como los requerimientos que surjan de la ejecución del instrumentos de recolección de información; entre los cuales se nombran: encuestas, observación directa y pasos para diagnosticar la necesidad primordial a ser cubierta en Hidroparts.

El taller Hidroparts automotriz necesita la gestión y control de inventario de los repuestos (Compra - venta) y gestionar la facturación.

EstaespecificaciónsehaestructuradobasándoseenlasdirectricesdadasporelestándarIEEEprácticarecomendadaparaANSI/IEEE830, 1998 los cuales son Gestión de Usuario, Gestión de Empleados, Gestión de inventario, Gestión de proveedores, Gestión de ventas, Gestión de facturación, Gestión de Reporte y Gestión de Seguridad.

## Propósito

El propósito de este documento es presentar una descripción detallada del Sistema web para la gestión administrativa del taller "Hidroparts Automotriz". Se explicará el propósito, las características y la interfaz del sistema, se definirán los requerimientos funcionales y no funcionales para el desarrollo de dicho sistema, las limitaciones bajo las cuales debe operar y cómo el sistema va a reaccionar a los estímulos externos. Este documento está destinado tanto para las partes interesadas como para los desarrolladores del sistema y se propondrá a la Sociedad Histórica Regional para su aprobación.

## Alcance

**“Sistema web para la gestión administrativa del taller Hidroparts Automotriz”**

Este sistema se ha diseñado para agilizar el proceso dentro del taller hidroparts automotriz, facilitando herramientas para ayudar a automatizarlos procesos realizados en dicho taller, controlar el almacén mediante inventario así garantizará un gran rendimiento en la compra y venta de repuestos. Al maximizar la eficiencia del taller el sistema podrá satisfacer las necesidades, sin dejar de ser fácil de entender y usar.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Pura Castillo |
| Rol | Tutor Interno |
| Categoría profesional | Profesora e Ingeniero |
| Responsabilidades | Tutor Académico |
| Información de contacto | [puralalc@gmail.com](mailto:puralalc@gmail.com) (0426-3487707) |
| Aprobación | Si |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Rol | Tutor Externo |
| Categoría profesional | Ingeniero en Informática |
| Responsabilidades | Tutor Externo |
| Información de contacto | (0414-1590043) |
| Aprobación | Si |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jesús Arrieche |
| Rol | Programador/Integrador |
| Categoría profesional | TSU en Informática/Estudiante de Ingeniería |
| Responsabilidades | Desarrollo y Codificación de los Módulos del Sistema |
| Información de contacto | (0424 - 5294781) |
| Aprobación | Si |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Wuilmary Pérez |
| Rol | Analista/Diseñador |
| Categoría profesional | TSU en Informática/Estudiante de Ingeniería |
| Responsabilidades | Se encarga de diseñar la base de datos (MER) |
| Información de contacto | wuilmarypv@gmail.com (0426 - 1557891) |
| Aprobación | Si |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Nelson Vasquez |
| Rol | Programador/Integrador |
| Categoría profesional | TSU en Informática/Estudiante de Ingeniería |
| Responsabilidades | Desarrollo y Codificación de los Módulos del Sistema |
| Información de contacto | (0426 - 1549410) |
| Aprobación | Si |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Noretzy |
| Rol | Analista /Diseñador |
| Categoría profesional | TSU en Informática/Estudiante de Ingeniería |
| Responsabilidades | Documentador/DiseñadorseencargadediseñartodoslosdiagramasUMLparaelsistema |
| Información de contacto |  |
| Aprobación | Si |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Claudia |
| Rol | Diseñador Base de Datos |
| Categoría profesional | TSU en Informática/Estudiante de Ingeniería |
| Responsabilidades | Documentador/DiseñadorseencargadediseñartodoslosdiagramasUMLparaelsistema |
| Información de contacto |  |
| Aprobación | Si |

| Nombre | Jenny |
| --- | --- |
| Rol | Diseñador Base de Datos |
| Categoría profesional | TSU en Informática/Estudiante de Ingeniería |
| Responsabilidades | Documentador/DiseñadorseencargadediseñartodoslosdiagramasUMLparaelsistema |
| Información de contacto |  |
| Aprobación | Si |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| SWPADM - HA | Sistema web para la gestión administrativa del taller "Hidroparts Automotriz" |
| **SRS:** | Especificación de Requisitos del Software. |
| **RF:** | Requerimiento Funcional. |
| **RNF:** | Requerimiento No Funcional. |
| **FTP:** | Protocolo de Transferencia de Archivo. |
| **HA:** | Hidroparts Automotriz |
| **PHP:** | Lenguaje de Programación (hypertext preprocessor). |
| **MVC:** | Modelo–Vista–Controlador. |
| **RUP:** | Rational Unified Process. |
| **XP:** | Programación Extrema |
| **JQUERY:** | Lenguaje de programación. |

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| Formato01 | StandardIEEE830-1998 | https://ayudantiasubb.files.wordpress.com/2008/06/ieee.pdf | 1998 | IEEE |
|  | Metodología para la Elicitación de Requisitos de Sistemas de Software |  | 2000 | Amador Durán Toro, Beatriz Bernárdez Jiménez |

## Resumen

Este documento tiene como objetivo recaudar la información para la realización del **Sistema web para la gestión administrativa del taller "Hidroparts Automotriz",** permitiendo así la gestión de los inventarios para facilitar la gestión en el taller.

Consta de tres unidades:

En la primera unidad se efectúa un preámbulo al mismo y se proporciona un enfoque general de la especificación de recursos del sistema.

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

Por último, la tercera unidad del documento es donde se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El **Sistema web para la gestión administrativa del taller "Hidroparts Automotriz",** será un producto diseñado para trabajar en entorno web que permitirá automatizar los procesos que se llevan de forma manual en el taller, así mismo trabajará de forma independiente por lo cual no interactuará ni dependerá de otros sistemas.

## Funcionalidad del producto

El sistema tiene la funcionalidad de gestionar usuarios, gestionar empleado, gestionar inventario donde podrá tener tomas de decisiones en realizaciones de compras de producto, cantidad de productos vendidos, control de inventario (entradas y salidas), estadística de los productos más vendidos, gestión de facturación donde podrá generar cotizaciones, realizar facturas y notas de entregas, gestión de ventas, gestión de clientes, gestión de reportes y seguridad del sistema (al iniciar sesión, respaldar base de datos y control de usuario).

* **Gestionar Usuarios:**

El administrador del sistema puede registrar, consultar, modificar y eliminar un usuario encargado y un usuario asistente, ingresando los datos personales del mismo.

* **Gestionar Empleados:**
* El administrador puede Registrar, consultar, modificar y eliminar empleado.
* **Gestionar Cliente**
* El administrador puede registrar, modificar, consultar y eliminar cliente
* **Gestionar Inventario:**
* El administrador puede Registrar, consultar, modificar y eliminar productos del inventario
* Estadísticas de productos más vendidos.
* Incrementos de inventario al realizar compras
* Decremento de inventario al realizar salidas de producto
* **Gestionar Ventas:**
* El administrador registra, modifica, elimina, devuelve y consulta ventas realizadas o devueltas.
* **Gestionar Proveedores**
* El administrador puede registrar, modificar, consultar y eliminar proveedores
* **Gestionar Compras**
* El administrador puede registrar, modificar, consultar y eliminar compras
* **Gestionar Facturación:**
* El administrador registra, modifica, consulta y anula notas de entregas, facturas y cotizaciones.
* **Gestionar Reportes:**
* Alerta de productos (es decir, alertará cuando quede poca cantidad de productos de una categoría)
* Reportes mensuales de inventario.
* Cantidad de ventas mensuales o por fechas en específico.
* Cantidad de compras y gastos mensuales o por fechas en específico.
* Cantidad de facturas generadas
* Análisis de ventas en ABC
* Top clientes
* Transacciones por productos
* Transacciones por servicios
* **Seguridad:**
* Inicio de sesión,
* Modificar clave de acceso.
* Mantenimiento de integridad de Base de Datos.
* Bitácora.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Profesional Universitario |
| Habilidades | Conocimientos básicos en informática |
| Actividades | Realiza registros, modificaciones, consultas y reportes del inventario. También registros de usuarios y de facturación. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Vendedor |
| Formación | Profesional Universitario |
| Habilidades | Conocimientos en informática |
| Actividades | Manejo de paquete ofimático. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Almacenista |
| Formación | Profesional Universitario |
| Habilidades | Conocimientos básicos en informática |
| Actividades | Manejo de paquete ofimático. |

## Restricciones

* El sistema está diseñado bajo un lenguaje de programación PHP; utilizando el paradigma de Programación Orientada a Objeto (POO), con el patrón arquitectónico Modelo Vista Controlador (MVC) y un manejador de Base de Datos: PostgreSQL.
* El sistema validará los formularios según la información que se deba introducir en ellos con JQuery, apoyado con la metodología RUP (Rational Unified Process) y XP (programación extrema).
* La interfaz del sistema será en la web, siendo compatible con Mozilla Firefox y Google Chrome.
* El sistema considerará el uso de sesiones para limitar el acceso a usuarios no autorizados.

## Evolución previsible del sistema

El Sistema se basa en las necesidades del taller planteado por el supervisor, los cuales ya están establecidos en este SRS.

# Requisitos Específicos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-01** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Usuario | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-02** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Empleados | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-03** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Inventario | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-04** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Ventas | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-05** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Clientes | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-06** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Proveedores | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-07** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Compras | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-08** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Facturación | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-09** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Reportes | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | **RF-10** | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Seguridad | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Teclado y ratón. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

## Requisitos comunes de las interfaces

### Interfaces de usuario

La interfaz gráfica del sistema será dinámica e intuitiva de manera que, sin un manual de uso, el operador identifique rápidamente los módulos del sistema. La interfaz además cuenta con colores: blanco, rojo, negro y gris, agradables a la vista para que el usuario pueda trabajar por horas con el mismo sin fatigas.

De igual forma, la interfaz será compatible con los navegadores Mozilla Firefox y Google Chrome.

### Interfaces de hardware

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

- Procesador de 1.66GHz o superior.

-Disco duro de 40gb.

-Memoria RAM mínima de 512Mb.

-Adaptadores de red.

-Mouse.

-Teclado.

### Interfaces de software

- El sistema operativo a utilizar podrá ser GNU/Linux o Windows.

- Se podrán utilizar los exploradores o Navegadores:

Mozilla Firefox y Google Chrome.

## Requisitos funcionales

### Requisito Funcional 1:

### RF-01 Gestionar Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-01.1 | | |
| Nombre de requisito | Registro de Usuario Administrador | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del sistema | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar a un Usuario Encargado, ingresando (Nombre, Apellido, Cedula, Contraseña, Correo), luego se mostrara un mensaje que diga “Registro Exitoso”; se re direccionará al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-01.2 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Usuario Administrador | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del sistema. | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá mostrar los datos personales del Usuario Encargado, deberá ingresar la cedula del usuario encargado y se mostraran los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Correo). | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-01.3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Usuario Administrador | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del sistema. | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos del Usuario Encargado (Nombre, Apellido, Cedula, Contraseña, Correo), deberá permitir ingresar la cedula del usuario encargado, se mostraran los datos que pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación, mostrará un mensaje de modificación exitosa y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-01.4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Usuario Administrador | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del sistema. | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar al Usuario Encargado en caso de una ausencia permanente, deberá ingresar la cedula y se desplegaran los datos del usuario encargado, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, de aceptar se eliminará y dará otro mensaje, notificando que fue eliminado satisfactoriamente se direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-01.5 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Usuario Asistente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Encargado del departamento de bienes nacionales | | |
| Actores | Encargado | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar a los Usuario Asistente, ingresando los siguientes datos personales (Nombre, apellido, Cedula, Contraseña, Correo).Al guardar saldrá un mensaje de guardado exitosamente y se redirigirá a la menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-01.6 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Usuario Asistente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Encargado del departamento de bienes nacionales | | |
| Actores | Encargado | | |
| Descripción | El sistema permitirá mostrar los datos personales del Usuario Asistente, al ingresar el número de cedula se mostrará (Nombre, Apellido, Cedula, Correo). | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-01.7 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Usuario Asistente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Encargado del departamento de bienes nacionales | | |
| Actores | Encargado | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los Usuario Asistente, ingresando el número de cedula, se mostrara (Nombre, Apellido, Cedula, Correo) se mostrara los datos que pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de modificación exitosa y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-01.8 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Usuario Asistente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Encargado del departamento de bienes nacionales | | |
| Actores | Encargado | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar al Usuario Asistente en caso de una ausencia permanente, deberá ingresar la cedula y se desplegaran los datos del usuario Asistente, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación de aceptar se eliminara y dará otro mensaje notificando que fue eliminado satisfactoriamente se direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

**3.2.2 Requisito Funcional 2:**

**RF-02 Gestionar Empleados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-02.1 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Empleado | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar a un empleado ingresando los datos (nombre, apellido, cedula, cargo) al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso”; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-02.2 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Empleado | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar a un empleado ingresando el numero de cedula, saldrán los datos (nombre, apellido, cedula, cargo). | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-02.3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Empleado | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de los empleados, ingresando el número de cedula se mostraran los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Cargo) que se pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-02.4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Empleado | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar a un empleado en caso de ausencia permanente, deberá ingresar la cedula y se desplegaran los datos del empleado, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, al aceptar se eliminara y dará otro mensaje de “Eliminación Satisfactoria”, se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

**3.2.3 Requisito Funcional 3:**

**RF-03 Gestionar Inventario**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-03.1 | | |
| Nombre de requisito | Registrar producto en inventario | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar productos guardados en el almacén y nuevos productos al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso”; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-03.2 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Inventario | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultas por: producto, por categoría, por cantidad y por fechas | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-03.3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Producto o Inventario | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de los productos, cantidad o inventario que se puedan modificar y los que no, se mostrarán de forma atenuada, luego de la modificación mostrará un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-03.4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Producto | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar productos o categorías del inventario y se desplegaran los datos del producto, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, al aceptar se eliminara y dará otro mensaje de “Eliminación Satisfactoria”, se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

**3.2.4 Requisito Funcional 4:**

**RF-04 Gestionar Ventas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-04.1 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Venta | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar una venta que llevará los datos del producto y datos del cliente al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso” y se realizará decremento del inventario; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-04.2 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Venta | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar ventas realizadas o devueltas por día, mes, año y/o fechas en específico. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-04.3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Venta | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de los empleados, ingresando el número de cedula se mostraran los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Cargo) que se pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-04.4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Venta | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar a un empleado en caso de ausencia permanente, deberá ingresar la cedula y se desplegaran los datos de la venta, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, al aceptar se eliminara y dará otro mensaje de “Eliminación Satisfactoria”, se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-04.5 | | |
| Nombre de requisito | Devolución de Venta | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá agregar la devolución de una venta ya sea porque el producto se vendió deteriorado, dañado o se dañó en el lapso de garantía. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

**3.2.5 Requisito Funcional 5:**

**RF-05 Gestionar Cliente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-05.1 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Cliente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar a un cliente ingresando los datos (nombre, apellido, cedula, compras) al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso”; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-05.2 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Cliente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar a un cliente ingresando el número de cedula, saldrán los datos (nombre, apellido, cedula, compras). | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-05.3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Cliente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de los clientes, ingresando el número de cedula se mostraran los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Compras) que se pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-05.4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Cliente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar a un cliente en caso de equivocación, deberá ingresar la cedula y se desplegaran los datos del cliente, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, al aceptar se eliminara y dará otro mensaje de “Eliminación Satisfactoria”, se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

**3.2.6 Requisito Funcional 6:**

**RF-06 Gestionar Proveedores**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-06.1 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Proveedor | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar a un proveedor ingresando sus datos, al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso”; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-06.2 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Cliente | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar a un proveedor ingresando el numero de cedula, saldrán los datos (nombre, apellido, cedula, compras). | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-06.3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Proveedor | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de los proveedores, ingresando el número de cedula se mostrarán los datos (Nombre, Apellido, Cedula, Compras) que se pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-06.4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Proveedor | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar a un cliente en caso de equivocación, deberá ingresar la cedula y se desplegaran los datos del proveedor, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, al aceptar se eliminara y dará otro mensaje de “Eliminación Satisfactoria”, se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

**3.2.7 Requisito Funcional 7:**

**RF-07 Gestionar Compras**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-07.1 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Compras | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar compras a proveedores, al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso”; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-07.2 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Compras | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar las compras realizadas o devueltas ya sea por día, fechas en específico, mensuales y anuales. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-07.3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Compras | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de las compras que se pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-07.4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Compras | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar compras en caso de que haya equivocación en datos, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, al aceptar se eliminará y dará otro mensaje de “Eliminación Satisfactoria”, se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-07.5 | | |
| Nombre de requisito | Devolución de Compra | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá agregar la devolución de una compra ya sea porque el producto adquirido está deteriorado, dañado o se dañó en el lapso de garantía. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

**3.2.8 Requisito Funcional 8:**

**RF-08 Gestionar Facturación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.1 | | |
| Nombre de requisito | Registrar cotización | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar cotizaciones donde se colocan los datos del cliente o interesado, al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso”; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.2 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Cotizaciones | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar las cotizaciones realizadas ya sea por día, fechas en específico, mensuales y anuales. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Cotizaciones | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de las cotizaciones que se pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar Cotizaciones | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar cotizaciones en caso de que haya equivocación en datos, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, al aceptar se eliminará y dará otro mensaje de “Eliminación Satisfactoria”, se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.5 | | |
| Nombre de requisito | Anular cotización | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá la anulación de una cotización al cumplir el lapso de 24 horas de haber realizado ya que este es el período de tiempo otorgado. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.6 | | |
| Nombre de requisito | Registrar nota de entrega | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar notas de entregas de las ventas realizadas a los clientes con un serial único generado por el sistema, al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso”; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.7 | | |
| Nombre de requisito | Consultar notas de entrega | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar las notas de entregas realizadas ya sea por día, fechas en específico, mensuales y anuales. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.8 | | |
| Nombre de requisito | Modificar notas de entrega | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de las cotizaciones que se pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.9 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar nota de entrega | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá eliminar notas de entregas en caso que haya equivocación en datos sin embargo luego de 24 horas no podrá eliminar, al seleccionar la opción eliminar dará un mensaje para su confirmación, al aceptar se eliminará y dará otro mensaje de “Eliminación Satisfactoria”, se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.10 | | |
| Nombre de requisito | Anular nota de entrega | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá la anulación de una nota de entrega en caso que el cliente adquiera un producto y luego lo devuelva por fallas o daños. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.11 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Factura | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar facturas de las ventas realizadas a los clientes con un serial único generado por el sistema, al registrar se desplegara un mensaje que dirá “Registro Exitoso”; se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.12 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Factura | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá consultar las facturas realizadas ya sea por día, fechas en específico, mensuales y anuales. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.13 | | |
| Nombre de requisito | Modificar Factura | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá modificar los datos de las facturas que se pueden modificar y los que no, se mostraran de forma atenuada, luego de la modificación mostrara un mensaje de “Modificación exitosa” y se re direccionara al menú principal. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-08.14 | | |
| Nombre de requisito | Anular Factura | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá la anulación de una factura en caso que haya equivocación de datos y/o el cliente adquiera un producto y luego lo devuelva por fallas o daños. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

**3.2.9 Requisito Funcional 9:**

**RF-09 Gestionar Reportes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.1 | | |
| Nombre de requisito | Reporte de inventario | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá generar reportes de inventario ya sea por día, mes, año o fechas en específico. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.2 | | |
| Nombre de requisito | Reporte de compras | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá generar reportes de compras realizadas ya sea por día, mes, año o fechas en específico. Esto ayudará mucho ya que podrá conocer sus egresos. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.3 | | |
| Nombre de requisito | Reporte de compras devueltas | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá generar reportes de compras devueltas ya sea por día, mes, año o fechas en específico. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.4 | | |
| Nombre de requisito | Reporte de ventas | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá generar reportes de ventas realizadas ya sea por día, mes, año o fechas en específico o también podrá realizar un reporte detallado donde muestre cantidad de venta por clase: A, B y C. Esto ayudará mucho ya que podrá conocer sus ingresos y es de gran ayuda en tomas de decisiones. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.5 | | |
| Nombre de requisito | Reporte de ventas devueltas | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá generar reportes de ventas devueltas ya sea por día, mes, año o fechas en específico. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.6 | | |
| Nombre de requisito | Reporte de clientes | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El sistema permitirá generar reportes de clientes (datos cliente y compras realizadas), es decir el reporte tendrá la cantidad de veces que ha comprado el cliente en el taller y este será de gran ayuda para poder ofrecer precios de nivel A, B, C. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.7 | | |
| Nombre de requisito | Alerta de producto | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema alertará al administrador cuando quede poca cantidad de producto por categoría en el inventario para que él pueda tomar la decisión de reponer inventario o agotar los productos existentes. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.8 | | |
| Nombre de requisito | Transacciones de productos | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El usuario podrá solicitar un reporte donde muestre los productos por salidas ya sea por día, mes, año o fecha en específico. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF-09.9 | | |
| Nombre de requisito | Transacciones de servicio | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del Taller | | |
| Actores | Administrador y Asistente | | |
| Descripción | El usuario podrá solicitar un reporte donde muestre los servicios realizados ya sea por día, mes, año o fecha en específico. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### 3.2.10 Requisito Funcional 10

### RF-10 Seguridad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF.10.1 | | |
| Nombre de requisito | Inicio de sesión | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del sistema | | |
| Actores | Administrador, Vendedor y Almacenista | | |
| Descripción | El sistema permitirá solicitar autentificación del usuario para ingresar al sistema y en caso de que el usuario olvide la contraseña, debe existir la opción para restablecerla mediante una pregunta secreta del usuario, al cual se le pedirá ingresar la respuesta. De ser afirmativa se le permitirá cambiar la contraseña de ingreso. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF.10.2 | | |
| Nombre de requisito | Modificar clave de acceso | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del sistema | | |
| Actores | Administrador, Vendedor y Almacenista | | |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario cambiar la contraseña de ingreso, para ello tendrá la opción de responder la pregunta de seguridad, ingresar dos veces la nueva contraseña y se restablecerá la nueva contraseña para ingresar al sistema | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF.10.3 | | |
| Nombre de requisito | Mantenimiento de Integridad de base de datos | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador del sistema | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá realizar un respaldo a la base de datos mediante una pantalla específica que permita seleccionar el origen y el destino del archivo SQL que se generará. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF.10.4 | | |
| Nombre de requisito | Bitácora | | |
| Tipo | Requisito check.png | Restricción | |
| Fuente del requisito | Administrador, Vendedor y Almacenista | | |
| Actores | Administrador | | |
| Descripción | El sistema permitirá registrar todas las actividades que realice un usuario y que se modifique en la base de datos del sistema, independientemente del nivel que este posea. | | |
| Prioridad del requisito | check.png Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

* Garantiza que el diseño de los procesos no afecten el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.
* El sistema proporcionará a los usuarios, un funcionamiento eficaz, un rendimiento de un 99% en el manejo del sistema y la transición de tiempo de respuesta al usuario que será de 15 a 20 segundos.

### Seguridad

* El servidor donde se alojara contara con su propia seguridad.
* El sistema se trabajara solo de manera local en el taller
* El sistema tendrá niveles de usuario que permitirá ver determinados módulos.
* Se implementara una base de datos normalizada para la integridad de la información.

1. **Fiabilidad**

* El sistema será fiable y amigable para el usuario.
* El sistema tendrá una interfaz sencilla e interactiva contando también con opción de ayuda donde se desplegará el Manual de Usuario para las consultas cuando sea necesario ya que contará con un lenguaje adecuado a su nivel de manejo del sistema.

1. **Disponibilidad**

* La disponibilidad del sistema debe ser continua con un 99% a un nivel de servicio para los usuarios.

1. **Mantenibilidad**

* Realización de Mantenimiento al servidor.
* Se deberá hacer el Respaldo de la base de datos.
* Detección de posibles fallas.

1. **Portabilidad**

* El sistema se ejecutará bajo un ambiente de Software Libre y privativo.
* El sistema por ser bajo entorno Web se ejecutará en diferentes plataformas (multiplataforma).
* La aplicación será desarrollada con la metodología RUP con un patrón arquitectónico MVC (Modelo Vista Controlador), bajo un lenguaje programador PHP y un manejador de base de datos PostgreSQL.

## Otros requisitos

* El sistema debe estar vigilado constantemente por un administrador para que no haya pérdidas de datos y evitar errores.
* El sistema será flexible para que pueda adaptarse a algún cambio que pueda ocurrir en la institución.