



**Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz.**

**“Especificación de requisitos.”**

**Presentan:**

* **Espinoza Gómez Héctor Rene.**
* **Fernández Vásquez Luis Ángel.**
* **Machuca Rojas Francisco Javier.**

**Grado y grupo: 6A TICSI DZ.**

**Periodo cuatrimestral: Mayo-Agosto 2015.**



**INDICE.**

[Introducción. 4](#_Toc426667543)

[1.1 Propósito. 4](#_Toc426667544)

[1.2 Ámbito del sistema. 4](#_Toc426667545)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas. 6](#_Toc426667546)

[1.4 Referencias. 6](#_Toc426667547)

[1.5 Visión General del Documento. 6](#_Toc426667548)

[2 Descripción General. 7](#_Toc426667549)

[2.1 Perspectiva del Producto. 7](#_Toc426667550)

[2.2 Funciones del Producto. 7](#_Toc426667551)

[2.3 Características de los Usuarios. 8](#_Toc426667552)

[2.4 Restricciones. 8](#_Toc426667553)

[2.5 Suposiciones y Dependencias. 8](#_Toc426667554)

[2.6 Requisitos Futuros. 8](#_Toc426667555)

[3 Requisitos Específicos. 9](#_Toc426667556)

[3.1 Interfaces Externas. 9](#_Toc426667557)

[3.2 Funciones. 9](#_Toc426667558)

[3.2.1 Requerimientos funcionales 9](#_Toc426667559)

[3.2.2 Requerimientos no funcionales. 13](#_Toc426667560)

[3.2.3 Módulo de clientes. 15](#_Toc426667561)

[3.2.4 Módulo de proveedores. 16](#_Toc426667562)

[3.2.5 Módulo de productos. 16](#_Toc426667563)

[3.2.6 Modulo Stock. 16](#_Toc426667564)

[3.2.7 Modulo Ventas. 16](#_Toc426667565)

[3.2.8 Módulo de usuarios. 16](#_Toc426667566)

[3.3 Requisitos de Rendimiento. 16](#_Toc426667567)

[3.4 Restricciones de Diseño. 17](#_Toc426667568)

[3.5 Atributos del Sistema. 17](#_Toc426667569)

[3.6 Otros Requisitos. 17](#_Toc426667570)

[4 Apéndices. 17](#_Toc426667571)

Introducción.

A continuación se presentaran los requisitos que la empresa “ROSSMA” (cliente) requiere para la modificación de la aplicación que manejan para la mejor administración de su negocio, se plantearan las ideas de lo que requiere el cliente y se clasificaran de una buena manera para que el desarrollo de la aplicación salga como está planteando en este documento.

Propósito.

Se tiene como propósito el dividir por secciones lo que el cliente requiera, para el mayor análisis de las partes que se van a construir, la persona encargada del análisis debe ser claro y conciso en el levantamiento de los mismo, para que así los desarrolladores puedan elaborar el producto tal como se está planteado.

Ámbito del sistema.

La aplicación llevara el nombre de “AplicacionRossma” otorgado por el equipo de trabajo, esto con la autorización del cliente para que lo pudiesen llamar de esa forma.

El sistema podrá realizar lo siguiente:

* Ingreso de usuarios por medio de una ventana de acceso en la cual se identificara el tipo de usuario que este ingresando y conforme a ello le dará el acceso a los módulos correspondientes a sus privilegios.
* realizara registros, eliminaciones y/o modificaciones, así como la visualización de los registros de los clientes que tenga la empresa dividiéndolos en personas físicas o personas morales, teniendo en cuenta los datos importantes para la empresa y mejor recopilación de ellos.
* contará con un módulo para los proveedores de la empresa y registrara, eliminara y/o modificara, así como la visualización de los registros del proveedor, así como un contacto como lo requiere el cliente.
* en el módulo de productos se toman los datos más importantes que requiere el cliente para tenerlos organizados, de igual forma cuenta con un registro, modificación y/o eliminación, además de una ventana con las categorías de las prendas o productos que manejan que se podrán registrar, eliminar o editar.
* el modulo stock se tiene una visualización de los productos que se han ingresado además que señala las existencias físicas que tiene la empresa.
* contará con un módulo para las ventas que realice la empresa y se podrán modificar los productos que tenga.
* Tendrá un módulo de usuario donde el administrador podrá ingresar datos de nuevos usuarios o los privilegios que tendrá al ingresar en la aplicación, eliminación o modificación de sus campos.
* Podrán recuperarse los registros de los módulos en caso de borrar accidentalmente.

El sistema no podrá realizar lo siguiente:

* Modificaciones de la conexión de puertos o cambios de base de datos, desde la ventana de acceso.
* La aplicación no podrá modificarse de tamaño ajustándose a la resolución de la pantalla completa donde este instalada.
* No se podrán hacer eliminaciones físicas en la base de datos.
* No se pondrá hacer modificaciones desde la tabla que visualiza ciertos datos de los registros ya ingresados.

De lo anterior podemos observar que los beneficios que tendrá las modificaciones de la aplicación podrán tener un mejor control de los registros que se tengan en la empresa, así como su distribución de módulos por privilegios ayudara con el hecho de no mostrar la información que allí se maneja para el conocimiento de cualquier persona, se fija como objetivo que los módulos realicen lo que se especifica en este documento y a lo que en realidad el cliente necesita, lográndose esto podría llegarse a una versión más completa que pueda hacer formularios más simples, prácticos y entendibles para los usuarios.

Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| Usuario | Persona que usara el sistema para gestionar ciertos procesos. |
| Administrador | Persona que usara el sistema para gestionar todos los procesos de la aplicación. |
| ERS | Especificación de Requisitos Software. |
| RF | Requerimiento Funcional. |
| RNF | Requerimiento No Funcional. |

Referencias.

|  |  |
| --- | --- |
| Título del Documento | Referencia |
| Estándar IEEE 830 | IEEE. |

Visión General del Documento.

Este documento consta de 4 partes. En la primera se indica una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

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

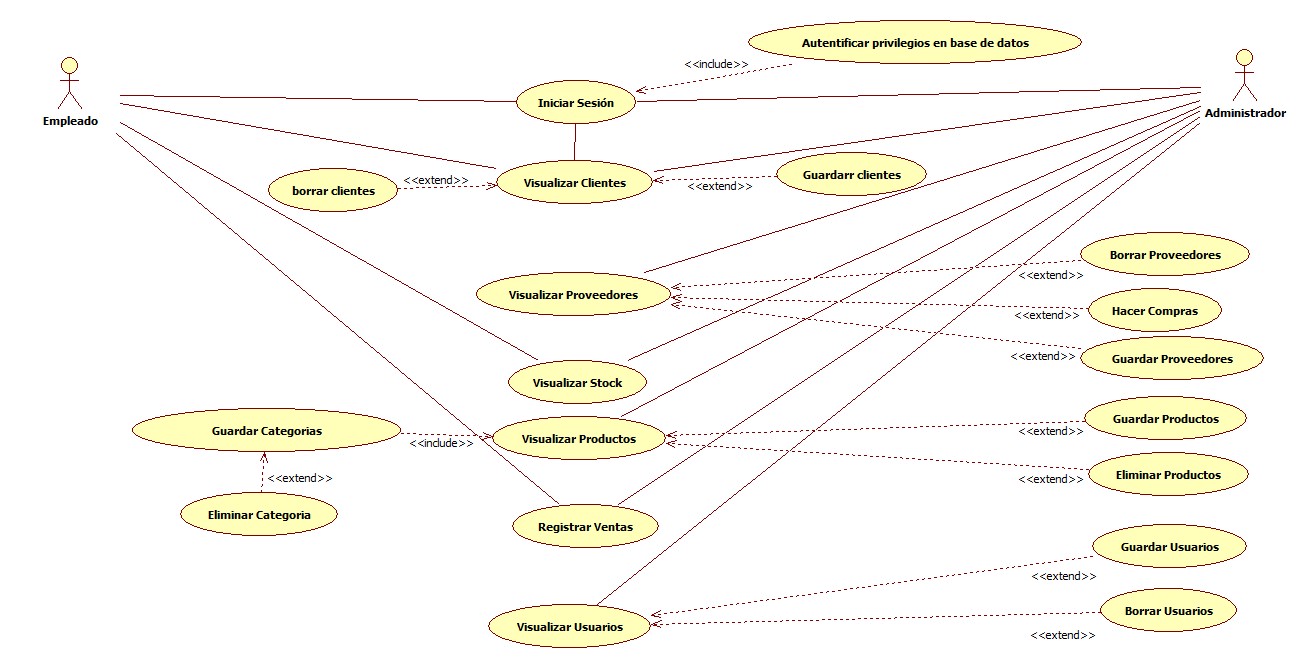
La tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

Por último, la cuarta sección muestra características, ideas o bocetos que el cliente elaboro pensando en lo que podría realizar la aplicación, se toman en cuenta y se parte de una idea conforme a esto.

Descripción General.

Perspectiva del Producto.

El sistema Aplicación Rossma será un producto modificado para ingresos de registros , organización y visualizaciones de los mismos, lo que permitirá la mejor administración dentro de la empresa, además de contar con una ventana para iniciar sesión para la administración y mejor utilización del sistema a como lo requiere el cliente.

Funciones del Producto.

Características de los Usuarios.

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador. |
| Formación | Conocimientos básicos en computación. |
| Actividades | Control y manejo del sistema, tendiendo acceso a todos los módulos del sistema, es el único que podrá registrar, modificar y eliminar usuarios que interactuaran en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario. |
| Formación | N/A. |
| Actividades | Manejo de ingresos de clientes, stock y ventas, en estos solo podrá hacer inserciones y eliminaciones. |

Restricciones.

* El sistema se diseñara por un patrón Singleton.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla.
* Interfaz para ser usada como aplicación de escritorio.
* El instalable solo será para 1 computadora (no hay más terminales).
* Lenguajes y tecnologías en uso: JavaFX, PostgreSQL.

Suposiciones y Dependencias.

* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.
* El equipo de cómputo donde se vaya a ejecutar el sistema debe cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.

Requisitos Futuros.

Como mejoras al sistema podemos encontrar lo siguiente:

* La aplicación puede regenerar la base de datos a pesar de que esta sea borrada.
* Con códigos en los productos que la empresa maneja podrán realizarse descuentos reales a la aplicación (existencias).
* En caso de que el usuario se olvide de su nombre de usuario y contraseña podrá mandar un correo a los desarrolladores o tendrá una opción para poder recupéralo.

Requisitos Específicos.

Interfaces Externas.

La aplicación no podrá modificarse en el tamaño para adaptarse a la pantalla del equipo de cómputo.

Funciones.

Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF01 |
| Nombre del requerimiento: | Autentificación de Usuario. |
| Características: | El usuario tendrá que acceder a la aplicación solo con un nombre de usuario y contraseña que da de alta un administrador, el administrador da de alta los usuarios (empleados) y puede dar de alta más administradores. |
| Descripción del requerimiento: | El usuario administrador podrá tener acceso a todos los módulos y podrá realizar ediciones, eliminaciones y el usuario normal solo puede visualizar ciertos módulos. |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF02 |
| Nombre del requerimiento: | Registro de clientes, proveedores y productos |
| Características: | El administrador y usuario pueden hacen interacción con este módulo, para poder agregar clientes proveedores y/o productos y tenerlos en una tabla de registros. |
| Descripción del requerimiento: | La aplicación permite registrar solicitando los datos de mayor relevancia para la empresa. |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF03 |
| Nombre del requerimiento: | Visualización de registros en la base de datos. |
| Características: | La aplicación permite visualizar los registros de clientes, proveedores y productos que se tienen en la base de datos , con cada inserción la tabla se actualizara |
| Descripción del requerimiento: | Lista de registros en la base de datos |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF04 |
| Nombre del requerimiento: | Edición de registros |
| Características: | El administrador podrá hacer las ediciones correspondientes según le convenga, un usuario normal podrá hacer ediciones pero de un solo modulo. |
| Descripción del requerimiento: | El usuario administrador podrá tener acceso a todos los módulos y podrá realizar ediciones ,tanto como en recuperación de datos y edición en la tabla que visualiza los registros |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF05 |
| Nombre del requerimiento: | Stock |
| Características: | Es un módulo que muestra los registros de los productos que se están ingresando |
| Descripción del requerimiento: | Modulo en el que se dividen los productos que se laboran en la empresa por categorías, se anexan los diferentes precios que se manejan. |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF06 |
| Nombre del requerimiento: | Ventas |
| Características: | El usuario y administrador pueden realizar una venta. |
| Descripción del requerimiento: | Se genera una venta y al término de esta, se imprimirá un ticket para el cliente de la empresa, donde se muestran detalles de la misma, que son importantes en una venta. |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF07 |
| Nombre del requerimiento: | Alta de usuarios |
| Características: | Contiene los datos importantes para dar de alta un usuario para la aplicación, dentro de esta se almacena una categoría. |
| Descripción del requerimiento: | El usuario administrador solo podrá dar de alta usuarios. |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RF8 |
| Nombre del requerimiento: | Acceso a otro puerto |
| Características: | El usuario podrá tener el acceso a otro puerto para tener conexión a base de datos |
| Descripción del requerimiento: | El usuario administrador podrá tener acceso a una configuración de conexión para poder tener acceso a la base de datos |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

Requerimientos no funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF01 |
| Nombre del requerimiento: | Diseño de la aplicación. |
| Características: | Se busca tener una interfaz que sea amable con el usuario y de su gusto. |
| Descripción del requerimiento: | El usuario podrá visualizar una aplicación con un diseño que sea del agrado de quieren interactúan con el |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF02 |
| Nombre del requerimiento: | Búsqueda en las tablas |
| Características: | El sistema deberá tener un buscador para la agilidad en cuanto búsqueda de resultados ya ingresados |
| Descripción del requerimiento: | El sistema tiene un buscador en tiempo real para la búsqueda de resultados dentro de la tabla que muestra los registros de la base de datos |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF3 |
| Nombre del requerimiento: | Manual de uso |
| Características: | El cliente requiere un manual de uso, por si llegase a surgir alguna duda |
| Descripción del requerimiento: | Se le entregara al cliente un manual de cómo se maneja la aplicación |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF4 |
| Nombre del requerimiento: | Archivo de ayuda |
| Características: | El usuario podrá tener el acceso a archivos de ayuda dentro de la aplicación |
| Descripción del requerimiento: | El usuario administrador podrá tener acceso a un archivo texto para ver la funcionalidad del sistema. |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF5 |
| Nombre del requerimiento: | Agilidad del sistema |
| Características: | Uso ágil de la aplicación |
| Descripción del requerimiento: | El usuario obtendrá una aplicación ágil y rápida para evitar pérdida de tiempo en los registros |
| Requerimiento no funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Media |

Módulo de clientes.

El módulo de clientes contara con 2 formas para ingresar sus clientes , ya sea por persona física o persona moral , se visualizaran todos los datos en la vista y al hacer una elección de físico o moral uno de los 2 titlePane se desactivara y podrá ingresar los datos de ese cliente contara con ingresos de usuarios, eliminación y modificación de los clientes , los datos ya registrados en la aplicación y la base de datos aparecerá en una tabla que tiene la interfaz de clientes, contara con un buscador en cual al escribir el nombre del cliente u otro dato de los que se tienen registrados aparecerán las coincidencias y mostrara en un mensaje cuantos registros se han encontrado, contara con una papelera de reciclaje en la cual se almacenaran los registros que se hayan eliminado y podrán regenerarse.

Módulo de proveedores.

El módulo de proveedores contara con los campos que más le interesan al cliente para tenerlos bien organizados, además de un contacto que tenga dentro de la empresa, cuenta con inserción, modificación y/o eliminación de los registros que se tenga, cuenta con papelera de reciclaje para la visualización de los registros eliminados y un retornar para devolveros a la tabla principal de proveedores.

Módulo de productos.

En el productos se tienen las partes de mas importantes de los productos que maneja la empresa, cuenta con una organización de categorías para la mejor organización de los productos que se manejan dentro de la empresa.

Modulo Stock.

El modulo stock es la visualización de los productos que se manejan en la empresa con la diferencia de que al momento de generar una venta tendrá una opción para modificar las existencias que se tengan en la empresa.

Modulo Ventas.

En este módulo se generan las ventas y en caso de haber un error de productos, se podrán modificar.

Módulo de usuarios.

En este módulo se pondrán agregar nuevos usuarios que vayan a interactuar en la aplicación y cuenta con los datos que más le interesan al cliente.

Requisitos de Rendimiento.

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

* Procesador de 1.66GHz o superior.
* Memoria mínima de 256Mb.
* Mouse.
* Teclado.

Restricciones de Diseño.

El diseño de la interfaz de la aplicación dispondrá de un solo tamaño el cual se adaptara de forma automática a la pantalla de la computadora donde se vaya a instalar.

Atributos del Sistema.

Otros Requisitos.

No se encuentran otros requisitos que puedan entrar en este módulo.

Apéndices.

El cliente nos ha entregado la aplicación para las modificaciones, las siguientes capturas de pantalla, ayudaran a los desarrolladores a darse una idea de cómo tienen que partir, que módulos modificar y el diseño como debe de ser restructurado.

