

|  |
| --- |
| Especificación de requisitos de software  Proyecto: sistema de gestión de la empresa PCMAX |

**ÍNDICE**

[VERSION 3](#_Toc427088708)

[1 Introducción 4](#_Toc427088709)

[1.1 Propósito 4](#_Toc427088710)

[1.2 Ámbito del sistema 4](#_Toc427088711)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc427088712)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc427088713)

[1.5 Referencias 6](#_Toc427088714)

[1.6 Visión general del documento 6](#_Toc427088715)

[2 Descripción general 7](#_Toc427088716)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc427088717)

[2.2 Funciones del producto 7](#_Toc427088718)

[2.3 Características de los usuarios 7](#_Toc427088719)

[2.1 Restricciones 8](#_Toc427088720)

[2.2 Suposiciones y dependencias 8](#_Toc427088721)

[2.3 Requisitos futuros 8](#_Toc427088722)

[3 Requisitos específicos 9](#_Toc427088723)

[3.1 Interfaces externas 10](#_Toc427088724)

[3.2 Requisitos comunes de los interfaces 11](#_Toc427088725)

[3.2.1 Interfaces de usuario 11](#_Toc427088726)

[3.2.2 Interfaces de hardware 11](#_Toc427088727)

[3.2.3 Interfaces de software 11](#_Toc427088728)

[3.2.4 Interfaces de comunicación 12](#_Toc427088729)

[3.3 Requisitos funcionales 12](#_Toc427088730)

[3.3.1 Requisito funcional 1 12](#_Toc427088731)

[3.3.2 Requisito funcional 2 12](#_Toc427088732)

[3.3.3 Requisito funcional 3 12](#_Toc427088733)

[3.3.4 Requisito funcional 4 13](#_Toc427088734)

[3.4 Requisitos no funcionales 13](#_Toc427088735)

[3.4.1 Requisitos de rendimiento 13](#_Toc427088736)

[3.4.2 Seguridad 13](#_Toc427088737)

[3.4.3 Fiabilidad 13](#_Toc427088738)

[3.4.4 Disponibilidad 13](#_Toc427088739)

[3.4.5 Mantenibilidad 14](#_Toc427088740)

[3.4.6 Portabilidad 14](#_Toc427088741)

[3.4.7 Restricciones de diseño 14](#_Toc427088742)

[3.4.8 Otros requisitos 14](#_Toc427088743)

[4 Apéndices 14](#_Toc427088744)

VERSION

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Descripción** |
| 25/05/2015 | V1 | Elizabeth Ramírez Medina | EEEI830 |
| 11/08/2015 | V3 | Elizabeth Ramírez medina | Restructuración del documento. |

# Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos de Software (ERS) para la actualización y mejoras en la aplicación. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Practica Recomendada para Especificaciones de Requisitos del Software ANSI/IEEE 830, 1998.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito mejorar y definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de una aplicación que permita gestionar distintos procesos administrativos. Este será utilizado por el propietario de la empresa así como de los empleados de la misma.

## Ámbito del sistema

El proyecto de software a mejorar es una empresa dedicada a la compra y venta de productos de computo llamada “PCMAX” por tanto ha sido este el nombre con el cual se ha designado al proyecto. La aplicación en cuestión tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de la aplicación permitiendo la gestión de procesos administrativos.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Elizabeth Ramírez Medina |
| Rol | Diseñador, Revisor, Tester |
| Categoría profesional | TSU |
| Responsabilidades | Diseño de la aplicación, prueba de la aplicación. |
| Información de contacto | 6825@utcv.edu.mx |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Alejandro Martínez Valdés |
| Rol | Analista, Programador , Tester |
| Categoría profesional | TSU |
| Responsabilidades | Analizar los requerimientos de la aplicación, Desarrollos de la aplicación bajo los requerimientos, prueba de la aplicación. |
| Información de contacto | 6564@utcv.edu.mx |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Gustavo Orbezo Hernández |
| Rol | Analista, Diseñador ,programador , Tester |
| Categoría profesional | TSU |
| Responsabilidades | Analizar los requerimientos del cliente, Desarrollar la aplicación, prueba de la aplicación. |
| Información de contacto | 7576@utcv.edu.mx |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| N/A | No aplica |
| PCM | PCMAX |

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| IEEE | Estándar IEEE 830-1998 |  | 24/05/2015 | Elizabeth Ramírez Medina |
|  |  |  |  |  |

## Visión general del documento

El documento contiene los detalles correspondientes para la perspectiva que se tiene para el sistema en un futuro, así como las especificaciones de requerimiento para la funcionalidad de los procesos implicados dentro de la empresa para la cual se elabora en producto, teniendo en cuenta los mismos para una gestión de procesos administrativos.

El documento se divide en tres secciones importantes, en la primera contiene el propósito que se tiene como también los alances esperados en la segunda etapa es la perspectiva que tienes de la aplicación como las restricciones de la mismas y en la última etapa se redacta el funcionamiento de la aplicación .

# Descripción general

## Perspectiva del producto

La aplicación PCM-1 será un producto diseñado para trabajar en entornos de escritorio, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz.

## Funciones del producto

* Permitir el loguen de un usuario.
* Permite llevar el control de sus ventas diarias donde especifique la fecha de venta, el folio de venta, el nombre del cliente, dirección, teléfono, así como también una descripción del producto junto con el identificador de el mismo y la garantía que se ofrece, así mismo el precio del producto junto con el respectivo IVA si es que aplica y el total de la compra.
* Permite control de los servicios prestados, ya sea mantenimiento o garantía de los mismos.
* Permite llevar el control de sus clientes, en el cual pueda agregar su RFC, nombre, dirección, teléfono, email, así como un id del cliente para el manejo interno de los mismos.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Técnico en reparación de Pc |
| Habilidades | N/A |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Empleado |
| Formación | N/A |
| Habilidades | N/A |
| Actividades | Control y manejo de clientes y productos |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Técnico |
| Formación | Técnico en reparación de Pc |
| Habilidades | N/A |
| Actividades | Control y manejo de productos y servicios |

## Restricciones

Por la limitante del tiempo, el proyecto no podrá ir más allá de los alcances establecidos, de igual manera no se podrán realizar cambios significativos al mismo, durante el periodo de desarrollo

## Suposiciones y dependencias

* Se asume que los requerimientos aquí descritos son estables
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.

## Requisitos futuros

* Generación facturas de compra o servicio que se generan a partir de los datos establecidos en la base de datos.
* Lectura de código de barras.
* Encriptación de datos

# Requisitos específicos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF01 | | |
| Nombre de requisito | Autenticación de Usuario. | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Características | Los usuarios deberán identificarse para acceder a la aplicación | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF02 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Clientes. | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Características | Los usuarios deberán registrar a los clientes para llevar un control de los mismos. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| Número de requisito | RF03 | | |
| Nombre de requisito | Registrar Productos. | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Características | Los usuarios deberán registrar los productos para llevar un control y stock de los mismos. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF04 | | |
| Nombre de requisito | Consultar Información. | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Características | La aplicación ofrecerá al usuario información general acerca de los clientes y productos registrados. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF05 | | |
| Nombre de requisito | Modificar | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Características | La aplicación permitirá al administrador y usuario modificar los datos de los clientes y productos. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

## Interfaces externas

N/A

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

La interfaz del usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas de productos. Esta deberá ser específicamente para la aplicación y, será visualizada fácil mente por el usuario desde su escritorio.

.

### Interfaces de hardware

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

* Procesador de doble núcleo
* Memoria de 2Mb
* Mouse
* Teclado

### Interfaces de software

* Sistema operativo: Windows 7 superior
* Javafx
* Oracle-eclipse

### Interfaces de comunicación

N/A

## Requisitos funcionales

-

### Requisito funcional 1

* **Autentificación de usurario:** los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
* El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad

### Requisito funcional 2

* **Consultar información:** el sistema ofrecerá al usuario información general acerca, clientes, productos y proveedores.
* **Consulta de clientes:** Muestra información general sobre los clientes.(id, Nombre, contraseña y email)
* **Consulta de producto:** Muestra información general sobre los productos. (permite visualizar el nombre y precio del mismo.)
* **Consulta de proveedores:** Muestra información general de los proveedores (id, Nombre ,dirección , ciudad email)

### Requisito funcional 3

* Registro Usuario: la aplicación permitirá al usuario (cliente, proveedor y administrador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Id, Nombre, E-mail y contraseña.

### Requisito funcional 4

* **Modificador:** permitirá el administrador modificar datos de los usuarios.

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

Garantizar que el diseño de la consulta u otro proceso no afecten el desempeño de la base de datos.

### Seguridad

* Garantiza la confiabilidad, la seguridad y el desempeño a si el cliente .la aplicación almacenara, registrara y se podrá consultar los productos deseados del usuario.
* Garantiza la seguridad con respecto a la información y datos que se manejen.
* Facilidad al acceso al personal con la intención de consultar y subir productos deseado.

### Fiabilidad

* La aplicación debe tener una interfaz de uso intuitivo y sencillo
* La interfaz debe ajustarse a las especificaciones del usuario.

### Disponibilidad

La disponibilidad de la aplicación debe ser continua con un nivel de servicios para los usuarios, garantizando su estabilidad sin falla alguna.

### Mantenibilidad

* N/A

### Portabilidad

El sistema será implementado bajo la plataforma de Windows.

### Restricciones de diseño

En cuanto a la norma principal que debe cumplir el producto es la portabilidad por ello se genero se entregara un instalador del software para la fácil instalación y que podrá ser usado en cualquier momento por el usuario así como la utilización y dirección de los archivos es de fácil utilidad para su uso.

### Otros requisitos

N/A

# Apéndices

La aplicación cuenta con las siguientes restricciones

* claves primarias aceptan solo números mayores a 0
* campo de teléfono obligatorio.
* campo celular obligatorio ,si en caso de no tener dejar la máscara 000-000-00-00
* campo “activo” solo valores “s” o “n” minúsculas.
* campos de stock máximo y stock mínimo valores mayores a cero.
* el valor del campo stockmaximo debe ser mayor al stockminimo.