

**Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz**

**Documento de requerimientos**

**TITULO DEL PROYECTO:**

“Desarrollo de una aplicación de escritorio   
para el control de ventas a la empresa   
Recicladora de Plásticos Reforma de Fortín S.A. de C.V.”

**Programa Educativo de:**

Ingeniería en Tecnologías de la Información.

**PRESENTADO POR:**

EQUIPO 2

Introducción

En este documento se presenta la Especificación de Requisitos Software (ERS) según la última versión del estándar MOPROSOFT para el proyecto de software bajo el nombre de “Desarrollo de una aplicación de escritorio para el control de VENTAS de la empresa Recicladora de Plásticos REFORMA S.A. de C.V.”

Propósito

Este documento se realizó con la finalidad de que el cliente detallará la funcionalidad de los procesos, puesto que él es quien los conoce. Otro punto importante del desarrollo de este documento es que el desarrollador entienda exactamente qué es lo que quiere el cliente especificando claramente cada requisito del software a realizar y así finalmente lograr obtener el software deseado.

Ámbito del sistema

Esta aplicación será capaz de optimizar el control de VENTAS (plásticos) en el área de talleres mediante el registro de la ubicación de los mismos ya sea que se encuentren almacenados, montados en algún modulo, en reparación o en su defecto hayan sido desechadas dependiendo al cliente y sus especificaciones.

Los usuarios del sistema deberán registras los datos correspondientes para que el sistema cumpla con su funcionalidad. Los usuarios podrán registras unidades, proveedores y clientes, además se deberán realizar los registros de datos propios de cada proveedor como son materia primaria y secundaria, esto con la finalidad de obtener el rendimiento de dicho sistema.

Referencias

MOPROSOFT.

La información requerida para la determinación de los requerimientos esta proporcionada por personal administrativo del área de talleres de la institución.

Visión general

El contenido del documento detalla las funcionalidades de la aplicación, de manera clara y precisa todo lo que conlleva la realización del proyecto, las dependencias y suposiciones, extendiendo las tareas específicas y relaciones con los usuarios. Denota el rendimiento de la aplicación y las restricciones que tendrá en cuanto a limitaciones de diseño y desarrollo.

Descripción General

Se dan a conocer los puntos que afectan a la aplicación y los tipos de usuario que serán capaces de utilizarla. Tiene ciertas restricciones que serán descritas en este apartado.

Perspectiva del producto

Este sistema está diseñado para cumplir las funciones de una aplicación de escritorio, tiene como principal objetivo el control de PUNTO DE VENTA dentro de la empresa Recicladora de Plásticos REFORMA S.A. de C.V., esta herramienta facilitara la localización de los datos dentro de la empresa, además de gestionar las unidades de proveedores y clientes existentes dentro de la empresa y la realización de reportes en formato PDF.

Características de los usuarios

El sistema únicamente contara con un usuario ya que el solo hay una persona autorizada a manejar la información de este software.

El administrador de este sistema podrá realizar registros de nuevos clientes y productos adquiridos por la organización, además de tener la opción de agregar nuevos proveedores y clientes en caso de que así sea requerido.

También tendrá la opción de realizar reportes detallados con información de uno o varios productos (máximo 10 por reporte), estos reportes se generaran en formato PDF con la finalidad de mantener la integridad de los datos.

Dentro de la aplicación el usuario podrá realizar el registro y actualización de la ubicación de un producto, ya sea que esta se encuentre almacenada, en uso, en reparación o ya haya sido desechada.

Restricciones

El sistema cuanta con un inicio de sesión para acceder a la información y los formularios de registro que se encuentran dentro de la aplicación. A pesar de que el sistema únicamente cuenta con el usuario administrado se emplea un inicio de sesión, esto para evitar que terceros puedan acceder a la aplicación sin autorización del administrador.

Se requiere que el administrador coloque su nombre completo, nombre de usuario y contraseña al ejecutar por primera vez el sistema, previo a esto el usuario puede cambiar realizar modificaciones tanto en su usuario como contraseña.

Suposiciones y Dependencias

La aplicación “Control de ventas Reforma 1.0” requiere la instalación previa de alguno programas para realizar sus tareas adecuadamente, estos pueden afectar directamente o indirecta el funcionamiento del mismo.

A continuación se menciona las dependencias existentes por parte de la aplicación:

Dependencia directa:

* Base de datos “POSTEGRES”:

Debe estar instalado con anterioridad para que el sistema pueda trabajar adecuadamente, ya que en esta herramienta se realizara el almacenamiento de información manejada en el sistema de escritorio.

Dependencia indirecta:

* Lector de PDF:

Se requiere un lector de documentos en formato PDF para poder visualizar los reportes generados por el sistema.

Requisitos futuros

Conforme el tiempo transcurre surgen nuevas tecnologías las cuales mejoraran el desempeño de las labores realizadas dentro de la empresa.

Se plantea que en el futuro se puedan agregar algunas herramientas de medición las cuales facilite el registro de los datos del producto, para esto se necesitaría realizar ligeros cambios en algunos de los módulos del sistema con la finalidad de adaptarlo a las nuevas tecnologías.

También se tiene contemplada la posibilidad de mudar el software a un modo multiusuarios colocando la base de datos dentro de un servidor y conectándolo con el sistema por medio de una red local con la finalidad de que no solo el administrador pueda tener accesos a la aplicación si no también los trabajadores, de esta forma la carga de trabajo del administrador disminuiría. Esto a su vez conllevaría a la necesidad de agregar usuarios al sistema, sin embargo al igual que en el punto anterior se requeriría la modificación del código y la base de datos de esta forma se cubrirían las necesidades del usuario.

Requisitos específicos

Interfaces externas

El sistema solo requiere del uso del teclado y mouse, por medio de estos dos se realizara la interacción entre el usuario y el sistema.

Ya que el usuario actualmente usa el sistema operativo Windows las interfaces a implementar la aplicación están diseñadas para resultarle familiar al usuario.

Funciones

El usuario únicamente podrá acceder al sistema si cuenta con un usuario y contraseña registrado con anterioridad.

El usuario indicara el momento en que la información debe almacenase al presionar el botón guardar.

El sistema únicamente guardara la información cuando todos los campos obligatorios estén llenos y los datos hayan sido validados con anterioridad.

El usuario podrá mover objetos (únicamente productos registro venta y administración de proveedores y clientes) dentro de la aplicación y podrán ser almacenados en un área determinada.

El usuario podrá registras nuevos productos y realizar actualizaciones de la información de los mismos que ya se encuentren almacenados.

El usuario podrá registrar nuevos proveedores, clientes y actualizar su lista de contactos, contara con la opción de realizar modificaciones o eliminar proveedores, clientes en caso de que así lo desee.

Requisitos de rendimiento

Para la realización de esta aplicación se tiene contemplada una sola maquina en la cual se instalara esta aplicación, en esta misma se encontrara alojado el SGBD.

Atributos del sistema

* Fiabilidad

La aplicación es confiable, puesto que se cuentan con diferentes interfaces de usuario, cada uno con sus restricciones de funcionalidades, solo podrá tener todos los derechos el administrador.

* Portabilidad

No cuenta con este atributo, puesto que está pensado para el S.O. Windows 7, 8 y 8.1.

* Seguridad

Se tendrá un inicio de sesión, el usuario contara con nombre para acceder al sistema y una contraseña, las cuales serán decididas por el mismo haciendo fácil recordar esta información.

Otros requisitos

Ninguno.