

Introducción

La necesidad de usar un software cada vez es más recurrente en las medianas y pequeñas empresas. Surge la necesidad de automatizar información, cada negocio poco a poco opta por comprar o hacerse de un sistema que le ayude a mejorar el manejo de su información. Por eso el desarrollo de software cada vez es más importante, cabe mencionar que requiere de otras áreas para complementarse y así poder realizar un buen sistema, una de ellas es la ingeniería de software, que es la encargada de ofrecer métodos y técnicas para desarrollar y mantener software de calidad.

Es aquí donde entra lo que es la especificación de requisitos de software, que se refiere a la descripción completa del comportamiento del sistema que se va a desarrollar.

A continuación se presenta el avance de la especificación de requisitos de software aplicándolo en un sistema punto de ventas de una ferretería. Esta especificación de requerimientos es creada para ser un conjunto de información que ayude a los desarrolladores del sistema a entender y analizar todos los requerimientos y requisitos que el cliente desea. Además es un informe útil para que el cliente final describa cuales son las necesidades que requiere dentro de su negocio, para así tener una mejor visión de lo que se va a realizar.

También se describirá todas la interfaces del sistema. Se incluirán los estudios de viabilidad y Factibilidad para encontrar la solución optima del proyecto y así mismo el análisis de posibles riesgos que pueda llevar.

Propósito

Definir y presentar de forma ordenada los requisitos y especificaciones que deberá cumplir el software a construir, el cual permitirá hacer una gestión de las actividades y emitir diferentes funciones de la ferretería. Esto consistirá en una resolución de problemas desde lo más primordial hasta las cuestiones básicas como las operaciones que se realizan al momento de generar una compra.

Además, el objetivo de esta especificación es definir de manera clara y precisa las funcionalidades y restricciones que tendrá el sistema que se desea construir, y va dirigida al equipo de desarrollo de software y a las personas que harán uso del sistema.

Este documento será un medio de comunicación entre cada uno de los roles implicados en el desarrollo de software y por lo mismo está sujeto a revisiones, tanto de los desarrolladores como de los usuarios, hasta obtener su aprobación. En cuanto esto ocurra el documento funcionará como base al equipo de desarrollo para la construcción del nuevo sistema.

Alcance (ámbito del proyecto)

Con los avances de la tecnología cada vez es más necesario automatizar datos en diferentes áreas, Con esto surge la necesidad de crear un sistema para tener un mejor manejo de la información. En este caso el sistema lleva por nombre FERRI-MAX, en ella se busca desarrollar e implementar una aplicación de escritorio que servirá para gestionar los datos de un punto de venta, esta se basará en una ferretería. Además, que tenga la finalidad de fortalecer su área de las tecnologías de gestión de datos.

El FERRI-MAX es un sistema de ventas que tiene la finalidad de atender las problemáticas que se presenta en las tiendas de esta área, así como el registro de producto, sistemas de control de ventas, consultar productos, registros de usuarios. Los puntos mencionados anteriormente se presentarán en el

sistema de ventas de una manera muy bien estructurada, organizada e intuitiva, con la finalidad de hacerlo entendible y fácil de manejar para los usuarios.

Gracias al desarrollo de FERRI-MAX se espera:

- Un mejoramiento en gestión de ventas.
- Un mayor control en los productos.
- Un mejoramiento en reporte de ventas.
- Un control de ingresos.
- Mejorar la seguridad del sistema.
- Un mejor servicio del sistema.
- Un mejor servicio al cliente.
- Agilizar el proceso de ventas.
- Facilitar el trabajo del administrador y del dueño del negocio.
- Tener guardada de forma segura toda la información del sistema.
- Qué el sistema sea fácil de usar.
- Qué los usuarios puedan acceder a sus funciones establecidas

Por otra parte, se buscará que el sistema no cuente con errores, o con fallas a la hora de ejecutarse, todo esto a través de un buen diseño y una buena programación, así como el buen uso de la base de datos. Se deberá hacer un buen uso de las distintas herramientas que se llegarán a ocupar durante el desarrollo del sistema, la finalidad es tener un sistema eficiente, rápido y que sea de calidad.

Las utilidades de este proyecto estarán basadas conforme a las necesidades del usuario, principalmente tendrá una función que como objetivo hará que el inventario se mantenga actualizado de forma continua. Para esto el usuario tendrá que ingresar los datos de los productos, estos podrían ser cantidad de producto, precio, entre otros datos acerca del producto y esta función también nos ayudará a revisar

cuantos productos hay en existencia o saber cuáles son las necesidades en mercancía en ese momento. Esto garantizará un ahorro de tiempo porque ya no se tendrá que revisar los productos uno por uno de manera física.

También tenemos la función de consultar productos, esta consiste en que se pueda ver las características detalladas de cada producto de una manera agradable para el usuario.

Otra función es la de consultar ventas, esta mostrará una ventana emergente la cual ayudará a visualizar las ventas que se realizaron por fecha y el monto de dinero que se pagó en ese momento.

En la parte de la función de ayuda nos mostrará algunos consejos para el usuario y además de ello los colaboradores que realizaron dicho sistema de ventas. Por otra parte, tenemos la función de ventas que consiste en sacar el resultado de la cuenta que se realizó, esto consistirá en sumar la cantidad a pagar por el cliente y se le solicitará al usuario con cuánto dinero pagó el cliente esto de modo que retorne el cambio.

Los registros de usuarios consistirán en crear y eliminar usuarios de esta manera se podrán generar nuevos accesos al sistema para controlar las funciones de cada usuario del sistema,

ya sea el dueño o los trabajadores de la ferretería.

Personal involucrado

Nombre	Rol
Vicente Leonel Vásquez Hernández	Líder del Equipo
Germán Vásquez Santiago	Desarrollador
Gamaliel Silva López	Auxiliar
M.T.C.A. Rolando Pedro Gabriel	Usuario final
M.C.C. Lirio Ruiz Guerra	Vendedora
M.T.E. Everardo de Jesús Pacheco Antonio	Clientes

Estudios de viabilidad

- Técnica
- Económica

Factibilidad

- Técnica
- Económica