

Especificación de requisitos de software Norma 830

Proyecto: Mejoramiento del proceso administrativo de compra venta e inventario para la microempresa Casa Vieja.

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 Propósito	2
1.2 Alcance	3
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	4
1.3.1 Definiciones	4
1.3.2 Acrónimos	5
1.3.3 Abreviaturas	5
1.4 Referencias	6
1.5 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.1 Restricciones	8
2.2 Suposiciones y dependencias	8
2.2.1 Suposiciones	8
2.2.2 Dependencias	8
2.3 Evolución previsible del sistema	8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	9
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	9
3.2 Otros requisitos	13
4 APÉNDICES	14

1. Introducción

El presente documento es una Especificación de Requisitos de Software (ERS) para el sistema: **Mejoramiento del proceso administrativo de compra venta e inventario para la microempresa Casa Vieja.**

Casa Vieja. Microempresa dedicada a la venta de vino artesanal y comida típica..

Es una Microempresa que ofrece venta de:

- ✓ Vino Artesanal
- ✓ Comida Típica

Casa Vieja fue creciendo gracias a la gran asistencia de clientes. Tanto que comienza a plantear problemas de gestión del elevado numero de clientes y una mala administración de la información. Por ello se ah planteado la realización de un sistema software : **Mejoramiento del proceso administrativo de compra venta e inventario para la microempresa Casa Vieja.**

El documento está dirigido al equipo de desarrolladores del Sistema, al equipo de Calidad, a los directivos del Ente Regulador y a los usuarios finales y tiene como objetivo principal documentar los requisitos funcionales y no funcionales del futuro Sistema.

Esta especificación está estructurada según las directivas dadas por el estándar “*IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification ANSI/IEEE 830-1998*”.

1.1 Propósito

El propósito es definir de manera clara y precisa cuales son los requerimientos que debe tener un sistema en sus funcionalidades y restricciones.

El documento va dirigido a las personas encargadas del desarrollo e implementación del sistema, a la administración de Casa Vieja. Este documento será el canal de comunicación entre las partes implicadas, confeccionando los miembros de cada parte.

1.2 Alcance

- Se realizará el requerimiento de análisis y diseño del sistema.
- Se realizará el desarrollo del Sistema.
- Brindar seguridad al sistema mediante un nombre de usuario y clave de acceso solo al personal autorizado.
- Se realizará una interfaz gráfica.
- Realizará Modulo Gestion Ventas
- Realizará Modulo Reportes
- Realizará Modulo Gestion Roles
- Realizará Modulo Gestion Usuarios.
- Realizará Modulo Gestion Variedad.
- Realizará Modulo Gestion Cliente.
- Realizará Modulo Gestion Proveedor.
- Realizará Modulo Gestion Compra.
- Realizará Modulo Gestion Materia Prima.
- Realizará Modulo Gestion Categoría.
- Realizará Modulo Gestion Factura.
- El sistema ayudará a proporcionar reportes fiables y en menor tiempo.
- Se facilitarán manuales de usuario.
- Los usuarios involucrados serán capacitados a través de los talleres de capacitación.
- El sistema no realizara la parte contable.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.3.1 Definiciones

Casa Vieja.- Microempresa para la cual se esta realizando el sistema (ente gestor).

Requerimientos funcionales.- Se refiere a la funcionalidad o los servicios que se espera que el sistema provea.

Requerimientos no funcionales.- Los requerimientos no funcionales tienen que ver con las características que de una u otra forma puedan limitar el sistema como son: el rendimiento (en tiempo y espacio), confiabilidad, interfaces, fiabilidad (robustez del sistema, disponibilidad de equipo), mantenimiento, seguridad, portabilidad, estándares, etc.

Usuarios.- El usuario de un producto informático (bien sea hardware o software), es la persona a la que va destinada dicho producto una vez que ha superado las fases de desarrollo correspondientes. Normalmente, el software se desarrolla pensando en la comodidad del usuario final, y por esto se presta especial interés y esfuerzo en conseguir una interfaz de usuario lo más clara y sencilla posible.

Administrar.- Acción de agregar, modificar, eliminar y consultar la información de un determinado objeto o persona.

Backup.- Copia de respaldo, copia de seguridad de datos de forma que estén disponibles en caso de que un fallo produzca la pérdida de información.

Login: nombre de usuario. Es el nombre que adquiere el usuario para acceder a un determinado servicio del sistema.

Password.- Contraseña, conjunto de caracteres alfanuméricos que permite a un usuario el acceso a un determinado recurso o la utilización de un servicio dado.

Rol.- Rol es un cargo que se asigna al usuario para el manejo del sistema.

URL.- Significa Uniform Resource Locator, es decir, localizador uniforme de recurso. Es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato estándar, que se usa para nombrar recursos, como documentos e imágenes en Internet, por su localización.

HTTP.- El protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP, HyperText Transfer Protocol) es el protocolo usado en cada transacción de la Web (WWW).

Base de Datos.- Es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

PostgresSQL.- Sistema de gestión de base de datos relacional. Comúnmente utilizados en aplicaciones Web.

Apache: Servidor de WEB de código abierto

HTML (HyperText Markup Language) .- Es un lenguaje de marcación diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas web.

1.3.2 Acrónimos

BBDD, BD: Bases de Datos, Base de Datos.

1.3.3 Abreviaturas

ERS: Especificación de Requerimientos Software.

RUP: Rational Unified Process.

TIC: Tecnologías de la Información y Comunicación.

UML: Lenguaje Unificado de Modelado.

REF: Referencia.

RF: Requisito Funcional.

RFN: Requisito No Funcional.

1.4 Referencias

IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification.
ANSI/IEEE std. 830, 1998.

1.5 Resumen

Este documento consta de tres secciones. Esta sección es la Introducción y proporciona una

Visión general de la ERS. En la segunda sección se da una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. En la sección 3 se definen con más detalle los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

En esta sección se presenta una descripción a alto nivel del sistema. Se presentarán las principales áreas a las cuales el sistema debe dar soporte, las funciones que el sistema debe realizar, la información utilizada, las restricciones y otros factores que afecten al desarrollo del mismo.

2.1 Perspectiva del producto

El objetivo es que el gerente de comercial, gerente general y el encargado de almacenes tengan acceso al sistema desde un navegador web, donde podrán acceder a las funcionalidades del mismo según el cargo que posean.

Los clientes tendrán acceso al sistema desde un navegador web, donde podrán acceder a ver los avisos, la página web.

2.2 Funcionalidad del producto

El sistema deberá proporcionar las siguientes funciones.

- Registro de usuario.
- Registro de producto
- Registro de menu.
- Registro de proceso.
- Registro de rol.
- Registro de persona.
- Registro de variedad
- Registro de venta.
- Registro de cliente.
- Registro de proveedor.
- Registro de compra.
- Registro de materia prima
- Registro de categoría.
- Registro de factura QR.
- Registro de movimiento de productos
- Registro de movimiento de materia prima.

El Sistema de Información deberá ofrecer una interfaz de usuario estándar, fácil de aprender y sencillo de manejar. Lo deseable sería que un tenga conocimientos básicos de Windows a nivel usuario, con el único prerequisite de ser una persona acostumbrada al uso de un navegador web, se familiarizase con el sistema en menos de una semana.

El Sistema deberá presentar un alto grado de usabilidad.

2.1 Restricciones

- La aplicación se realizará con un lenguaje de programación en java.
- La base de datos a utilizar será Postgres SQL.
- El sistema será implementado en las plataformas Windows.
- Las consideraciones de seguridad que existirán en nuestra aplicación serán la restricción de control y acceso a la información, ya que dependiendo de nuestro login y password dispondremos de unos privilegios para poder realizar determinadas funciones.

2.2 Suposiciones y dependencias

2.2.1 Suposiciones

- Los requisitos expresados en el presente documento deben ser proporcionados a los usuarios que acceden a él para consultar, pero para esto debe haber alguien que introduzca los datos iniciales.
- Interés de la institución para utilizar el Sistema.
- Disponibilidad de Equipos de computación.

2.2.2 Dependencias

El sistema funcionará de forma autónoma, sin necesidad de comunicarse con otros sistemas.

2.3 Evolución previsible del sistema

En un futuro se prevé incorporar el servicio de Laboratorio a diferentes centros y unidades sanitarias pertenecientes a diferentes Departamentos, provincias del resto del País con esto se pretende ampliar los requisitos específicos a nivel Nacional.

3 Requisitos específicos

En este apartado se presentan los requisitos funcionales y no funcionales que deberán ser satisfechos por el sistema.

Cada Requisito será identificado por un número, además presentaran un nombre breve en el caso de los requisitos funcionales; Cada requisito tendrá además asignado una prioridad de implementación, en la que consideraremos los siguientes niveles:

Prioridad Baja: Es para los requisitos que no son necesarias ahora, pero deberán incorporarse a medio-largo plazo.

Prioridad Media: Es para los requisitos que necesitan más discusión.

Prioridad Alta: Es para los requisitos cuya ausencia no sería tolerable en el futuro sistema.

Esto nos permitirá, probar fácilmente el cumplimiento de los mismos por parte del sistema y acompañar la evolución natural del Sistema ante los cambios en los requerimientos con las prioridades que estos presentan.

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

II.1.1.1. Requerimientos funcionales

La especificación de requisitos se realizó mediante el estándar IEEE830

Requerimientos funcionales

Lo esencial del sistema:

A continuación se describen las funcionalidades esenciales que debe proporcionar el sistema.

Req (01) Ingresar al Sistema, Prioridad Alta.

El mostrara como primera pantalla donde se identificara para su acceso autorizado al sistema.

Req (02) Pantalla Principal, Prioridad Alta

Después de la respectiva identificación el sistema muestra la pantalla principal que es de prioridad alta porque es desde esta donde se manejar todo el software.

Req (03) Gestionar Usuarios

- **Adicionar:** permite adicionar Usuarios.
- **Modificar:** Permite modificar datos de un usuario existente.
- **Eliminar:** permite dar de baja un usuario registrado.
- **Listar:** realiza un listado de los Usuarios.

Req (04) Gestionar Clientes

- **Adicionar:** permite adicionar Clientes.
- **Modificar:** Permite modificar datos de un Cliente.
- **Eliminar:** permite dar de baja a un Cliente
- **Listar:** realiza un listado de los clientes.

Req (05) Gestionar Proveedores

- **Adicionar:** permite adicionar Proveedor
- **Modificar:** Permite modificar de un Proveedor
- **Eliminar:** permite dar de baja a un proveedor.
- **Listar:** realiza un listado de los Proveedores

Req (06) Gestionar Compras

- **Adicionar:** permite adicionar una Compra.
- **Modificar:** Permite modificar datos de una Compra.
- **Listar:** realiza un listado de las compras.

Req (7) Gestionar Ventas

- **Adicionar:** permite adicionar ventas.
- **Modificar:** Permite modificar datos de una Venta
- **Listar:** realiza un listado de las Ventas.

Req (8) Gestionar Menús

- **Adicionar:** permite adicionar menús.
- **Modificar:** Permite modificar un menú existente.
- **Eliminar:** permite dar de baja un menú registrado.
- **Listar:** realiza un listado de los menus.

Req (9) Gestionar Roles

- **Adicionar:** permite adicionar Roles.
- **Modificar:** Permite modificar un Rol existente.
- **Eliminar:** permite dar de baja un Rol registrado.
- **Listar:** realiza un listado de los Roles.

Req (10) Gestionar Categorías

- **Adicionar:** permite adicionar una Categoría.
- **Modificar:** permite modificar una Categoría
- **Eliminar:** permite eliminar una Categoría.

Req (11) Gestionar Variedades

- **Adicionar:** permite adicionar una Variedad.
- **Modificar:** permite modificar una Variedad.
- **Eliminar:** permite eliminar una Variedad.

Req (12) Gestionar Productos

- **Adicionar:** permite adicionar un Producto.
- **Modificar:** permite modificar un Producto.

- **Eliminar:** permite eliminar un Producto.

Req (13) Gestionar Materias Primas

- **Adicionar:** permite adicionar Materias Primas
- **Modificar:** Permite modificar datos de Materias Primas.
- **Eliminar:** permite dar de baja Materias Primas.
- **Ver:** realiza un listado de Materias Primas.

Req (14) Gestionar Movimiento de Productos

- **Adicionar:** permite adicionar un movimiento de producto.
- **Eliminar:** permite eliminar un movimiento de producto.
- **Ver:** permite ver el movimiento de producto

Req (15) Gestionar Movimiento de Materias Primas

- **Adicionar:** permite adicionar un movimiento de materias primas.
- **Eliminar:** permite eliminar un movimiento de materia prima.
- **Ver:** permite ver el movimiento de materia prima

II.1.1.2. Requerimientos no funcionales

Requisitos de rendimiento

Req (16) Prioridad: alta. El tiempo de respuesta en las operaciones debe ser esperable en cualquier aplicación web, comparable a un periodo de online, por ejemplo.

Requisitos de desarrollo

Req (17) Prioridad: alta. El ciclo de vida elegido para desarrollar el producto será el de RUP.

Requisitos Tecnológicos

Req (18) Prioridad: alta. En cuanto a la infraestructura necesaria que requiere un servidor web con un sistema de gestión de base de datos postgres.

Disponibilidad

Req (19) Prioridad: alta el sistema estará accesible 24/7

Mantenibilidad

Req (20) Prioridad: alta. El sistema requerirá el mínimo posible de Mantenimiento, las tareas de mantenimiento se realizara vía web.

Seguridad

Req (21) Prioridad: alta. El acceso se hará mediante una sencilla validación de usuario y contraseña. El sistema de gestión de base de datos

Req (22) Prioridad: alta. El acceso al sistema se realizara exclusivamente Mediante conexión descifrada, de modo que se preserve la privacidad de los datos del personal del proyecto.

Req (23) Prioridad: media. Elaborar un documento de seguridad que identifique a los responsables y operadores del fichero y su nivel de acceso al fichero.

Requisitos comunes de los interfaces

Interfaces de usuario

Req (24) Prioridad: alta Interfaz de usuario debe ser orientado a formularios accesibles atreves de navegador web.

3.2 Otros requisitos

- El sistema debe ser de fácil uso y entrenamiento por parte de los usuarios de la Microempresa Casa Vieja, así como de fácil adaptación de la entidad con el mismo.

- El sistema no debe permitir el cierre de una operación hasta que todos sus procesos, subprocesos y tareas relacionados, hayan sido terminados y cerrados satisfactoriamente.

4 Apéndices

www.buenastareas.com/temas/norma-ieee-830/0

www.cns.gob.bo

.