



PROFESIONALES EN SISTEMAS

Equipo de trabajo

Jim Kimpatrick Ascencio Ramírez

Nehemías Adonay Morales Reyes

Bryan Alexander Mata Cáceres

Azucena Eleticia Merlos Sandoval

Sistema de compra y ventas

Especificación de Requisitos según el estándar
de IEEE 830

San Miguel, El Salvador

Mayo 2021

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. PROPÓSITO	3
1.2. ÁMBITO DEL SISTEMA	3
1.3. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	4
1.4. REFERENCIAS	4
1.5. VISIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO	4
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	4
2.1. PERSPECTIVA DEL PRODUCTO	4
2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO	4
2.3. CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	5
2.4. RESTRICCIONES	5
2.5. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS	5
2.6 REQUISITOS FUTUROS	5
3. REQUISITOS ESPECÍFICOS	5
3.1. INTERFACES EXTERNAS	6
3.2 FUNCIONES	6
3.3. REQUISITOS DE RENDIMIENTO	7
3.4. RESTRICCIONES DE DISEÑO	7
3.5. ATRIBUTOS DEL SISTEMA	7
3.6. OTROS REQUISITOS	7

1. Introducción

1.1. Propósito

El propósito de este documento es especificar el contenido y las funciones solicitadas para el manejo y administración optimizado de compra y venta de la empresa Lácteos la Vaca Lola de la cual es dueño el Señor Diego Herrera, con las especificaciones solicitadas al recabar información sobre los puntos que se deben mejorar en eficiencia.

1.2. Ámbito del sistema

El nombre del sistema será SCVL (Sistema de Compra y Venta de Lácteos).

El sistema proporcionara un control de inventario de entradas (compras) y salidas (venta del producto) que se manejan en la empresa, con respecto a los clientes el sistema ayudara a que sus compras sean facturadas rápidamente por el personal autorizado, dejando así también un registro de ventas que podrá visualizar el administrador del sistema y el personal del área de contabilidad y ventas, facilitando la tarea de llevar un registro, debido a que todo quedaría registrado en el área de base datos.

Sin embargo, no llevaría el control de los proveedores que abastecen de productos la empresa.

Como beneficio para la empresa se espera agilizar y facilitar el proceso de ventas logrando así que los clientes se estén satisfechos con el servicio brindado. También se evitará la posibilidad de pérdida o manipulación no autorizada del SCVL, obteniendo un mayor control del área de ventas. Con respecto al área de compra, se facilitará el registro de los productos entrantes con el SCVL, el cual ayudará a tener un mejor control y supervisión de los productos.

1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

SCVL (Sistema de Compra y Venta de Lácteos).

IEEE (Instituto de energía Eléctrica y Electrónica)

SO (Sistema Operativo)

1.4. Referencias

Este documento se ha desarrollado en base a los estándares del IEEE.

1.5. Visión general del documento

El documento busca representar de manera escrita y clara los funcionamientos del sistema. Los requerimientos que dicho sistema debe tener para poder llevar a cabo cada una de sus funcionalidades. También se darán a conocer las limitaciones de dicho sistema y una explicación de dichas limitaciones.

Además, la forma de interacción de dicho sistema con los tipos de usuarios que tendrán acceso a este.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

El sistema se enfocará en la gestión de los procesos de compra, venta y el manejo de inventario, con registro en una base de datos.

2.2. Funciones del producto

El sistema se encargará de:

- Registro de ventas
- Proceso de ventas
- Registro de compras
- Registro de inventario

➤ Informes

2.3. Características de los usuarios

Gerente

Nivel de educación: básica

Experiencia técnica: básica

Empleados

Nivel de educación: media/superior

Experiencia técnica: media/superior

Contadores

Nivel de educación: media/superior

Experiencia técnica: media/superior

2.4. Restricciones

- La empresa no cuenta con servidores propios
- La ambigüedad de la descripción de experiencia técnica del personal

2.5. Suposiciones y dependencias

El sistema estará desarrollado para tener compatibilidad con Windows 10.

2.6 Requisitos Futuros

Como todo sistema el SCVL está abierto a modificaciones que puedan ser solicitadas en el futuro por el gerente y dueño de la empresa.

3. Requisitos específicos

3.1. Interfaces externas

Interfaz de usuario

Este tipo interfaz será fácil e intuitiva, que sea amigable con el usuario, incluirá el uso de botones, de cuadros de texto, etiquetas, iconos, entre otros.

Interfaz de hardware y software

La computadora que usara el sistema debe cumplir con las siguientes especificaciones:

SO: 64 bits- Windows 10

Procesador: Intel Core i5 o AMD FX- 8350

Memoria: 8GB de RAM

3.2 Funciones

Por tipos de usuario:

Administrador: puede crear usuarios de empleado y contadores, eliminarlos o modificarlos, de igual manera en el área de ventas, puede modificar o eliminar una transacción, tendrá acceso a los informes de compras y ventas de productos, al igual que el stock del inventario, también podrá agregar, modificar o eliminar productos.

Contador: podrán agregar a los registros las compras de los productos con sus especificaciones, y los proveedores de ese producto, además tendrán acceso a ver los registros de compras y ventas.

Empleado: solamente tendrá acceso al área de ventas y facturación, y tendrá la opción de generar ventas.

3.3. Requisitos de rendimiento

El sistema en desarrollo se encargará de administrar los registros de ventas y compras que se realicen.

Esto se implementará en un solo dispositivo, por este mismo motivo solo un usuario podrá usar el sistema a la vez y cada proceso se irá realizando uno a la vez en el sistema.

3.4. Restricciones de diseño

La empresa no tiene ninguna restricción con respecto al diseño del sistema

3.5. Atributos del sistema

El sistema cumplirá todas sus funciones correctamente y garantizamos que el funcionamiento de cada proceso se realizará sin problemas.

El apartado de la seguridad del sistema será controlado por inicios de sesión de los usuarios o contadores registrados por el administrador, para que personas externas a la empresa no puedan ingresar ventas o compras falsas y garantizar la seguridad del inventario de la empresa, además el único que podrá modificar o eliminar registros será el administrador.

3.6. Otros requisitos

El administrador podrá ver informes semanales.