

PROYECTO DE ANALISIS Y MEJORAMIENTO DE SOFTWARE

Yaneth Virginia Aquino Huallp (2017059286), Jesus Alejandro Quenaya
Buiza (—), Daniel Angel Juarez Chumpe (—)

Tacna, Perú

Abstract

Con el presente documento se pretende presentar de forma concisa y clara las necesidades del cliente en el área de ventas en términos de software que se realizará. En esta documentación se plasmará los requerimientos que servirán de guía para desarrollar el software en sus distintas etapas, ayudándonos a validar e inspeccionar la construcción de este, aplicando la calidad de Software. Por ello se trabajará con Sonarqube para el análisis de código estático para analizar el código y encontrar errores de código, y vulnerabilidades de seguridad. El análisis C de SonarSource tiene una gran cobertura de estándares de calidad bien establecidos.

1. Antecedentes oIntroducción

El sistema de "SysFerreteria" está desarrollado para poder automatizar los procesos que normalmente realiza de forma manual, esto para llevar un correcto control del inventario, compras a proveedores y ventas que se realizan a diario a los clientes; Además, implementar la emisión de Comprobantes de Pago para los clientes.

2. Sistema de Ferreteria

Propuesta de un sistema de facturación de compra y venta de artículos de ferretería.

3.

4. Planteamiento del problema

En la actualidad, para las empresas resulta una obligación llevar un mejor control y resguardo de la información ya que de ésta depende, en su mayoría, el aumento o disminución de sus ganancias o, a su vez, permite que las gestiones realizadas por sus trabajadores sean lo más eficientes y óptimas para de ésta manera lograr los resultados esperados.

4.1. *Problema*

En la microempresa “ffffff” ningún proceso se encontraba automatizado, todas las actividades se realizaban manualmente y no se lograban concretar los procesos debido a la magnitud de los mismos; por tal razón se procederá a desarrollar el sistema que contará con módulos de usuarios, módulo de facturación, módulo de compras, gestión de inventario, módulo de consultas y la generación de reportes que cumplan con los requerimientos de los usuarios y términos.

4.2. *Justificación*

Con el presente proyecto se pretende desarrollar el sistema de facturación para que de ésta forma el propietario conozca exactamente las ganancias netas diarias o mensuales dependiendo de la necesidad que se tenga; además la falta de gestión del inventario impide al usuario conocer las cantidades exactas de los productos que mantiene, su costo real y si es necesario o no realizar pedidos en los tiempos determinados.

4.3. *Alcance*

El software a desarrollar se basará en el área de ventas de la empresa, usando también el stock de los productos por lo cual: El sistema permitirá registrar, actualizar, buscar y dar por “deteriorado” la información de los productos en stock. El sistema realizará ventas la cual nos permitirá agregar productos a la venta, restar con el stock, registrar o anular venta. El sistema permitirá añadir pedido (datos del producto y del cliente), registrar o anular pedido y listar pedidos. El sistema permitirá generar reportes sobre: Ventas del día con el total ganado y Lista de Pedidos. El sistema permitirá realizar la autenticación de los usuarios

5. Objetivos

5.1. *General*

- Desarrollar un software enfocado en el área de compra y ventas de la microempresa.

5.2. *Específicos*

- El sistema permitirá registrar, actualizar, buscar y dar por “deteriorado” la información de los productos en stock.
- El sistema realizará ventas la cual nos permitirá agregar productos a la venta, restar con el stock, registrar o anular venta.
- El sistema permitirá añadir pedido (datos del producto y del cliente), registrar o anular pedido y listar pedidos.

6. Referentes teóricos

7. Desarrollo de la propuesta

7.1. *Tecnología de información*

7.2. *Metodología, técnicas usadas*

8. Cronograma

Referencias