



Sistematización de Inventario y Facturación en Real Shoes



www.sena.edu.co

Sistematización de Inventario y Facturación en Real Shoes

Deiver Giovanny Morales
Andres Felipe Pulido
Omar Fernando Bohorquez
Diego Alexander Diaz
Jaime Olaya Hernandez
Joan Stiven Ramirez

Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Técnico en Programación de Software - TPS, Primer Trimestre
Instructor Albeiro Ramos
Bogotá, 25 de marzo de 2023

Introducción

Real Shoes es una empresa en crecimiento, se dedica a la compra y venta de calzado. Sin embargo, su operación de forma manual genera atrasos en el control de inventario y facturación, lo que afecta la eficiencia en la atención al cliente. Teniendo en cuenta lo anterior, es necesario considerar soluciones para mejorar la gestión y brindar un mejor servicio para la satisfacción de sus clientes.

A continuación encontrara problema, Objetivos, Justificación, alcance y delimitación de la empresa Real Shoes, con la definición del software.



Sistematización de Inventario y Facturación en Real Shoes



Problema
Objetivos
Justificación
Alcance
Delimitación
Entregables Trimestre

Problema



La Empresa Real Shoes, ubicada en la ciudad de Bogotá, dedicada a la comercialización de productos de calzado formal e informal.

De acuerdo con análisis y las técnicas utilizadas para la recolección de información que permite la identificación de la problemática en la empresa, se utiliza entrevista, encuestas realizadas a los diferentes colaboradores de diferentes áreas, evidenciando que el principal problema es la falta de un sistema de información automatizado que integre el modelo de negocio.

Las necesidades encontradas:

- Dificultad en el Control de Inventario: Falta de un sistema automatizado dificulta el control de inventario. lo que puede ocasionar una falta de existencias de productos más acogidos o en la acumulación de productos con menos rotación.

Problema



- Problemas de Facturación: La facturación manual puede generar errores de escritura al igual que retrasos en el envío de facturas a los clientes, lo que podría ocasionar un mal reconocimiento frente a otros clientes.

Los Procesos en los que se va a intervenir : Proceso de facturación e inventario

Objetivo General

Desarrollar un Sistema de Información Web de inventario y facturación para el apoyo en los procesos de la Empresa Real Shoes.

Objetivos Específicos

- Gestionar los usuarios de la Empresa RealShoes.
- Gestionar el inventario de la Empresa RealShoes.
- Gestionar la facturación de la Empresa RealShoes.
- Gestionar los reportes gráficos e impresos de la Empresa RealShoes.



Justificación



- La solución: Se propone el desarrollo de un Sistema de Información Web denominado RealShoes que sirva como herramienta software de apoyo al seguimiento de los procesos de manejo de inventarios y facturación.
- La importancia del Sistema: Permitirá la gestión de los clientes, empleados, administradores como usuarios de la Empresa RealShoes. En el módulo de inventarios los perfiles administrador y empleado podrán agregar nuevos productos, actualizarlos obtenerlos por código de identificación y desactivarlos o eliminarlos según desee el administrador lo cual impactará en el aseguramiento de la información, reducirá los tiempos de procesos.. En el módulo de facturación el perfil cliente (estándar) podrá pagar los productos seleccionados podrán seleccionar productos [acciones del Sistema (beneficios comparados con las necesidades encontradas)]. Finalmente, facilitará la gestión de reportes gráficos e impresos, necesarios para la toma de decisiones del personal administrativo de la Empresa [Nombre Empresa].
- El aporte al Sector: El Sistema [Nombre Empresa] servirá como aporte al sector [Sector], como [importancia para el Sector].

Alcance



- El sistema de información realizara el almacenamiento, conexión e interacción con usuarios por medio de una aplicación web, en la cual se podrán registrar productos, impresión de tablas con valores, mostrar clientes, venta y visualización e impresión de facturación, teniendo un control de inventario en tiempo real
- Operaciones que NO va hacer el Sistema es imprimir reportes de consulta cantidades especificas
- Tecnologías: En la arquitectura de Software se empleará mediante el modelo Vista controlador, haciendo uso de PDO y OOP. En el Frond-End se hará uso de la plantilla ESHOP, ADMINLTE (Plantillas basadas en html, Css, JavaScript) en el Back-End se usará PHP 8.2, Mysql 8.0 , en cuanto a librerías, se usarán Boostraptversion 5, Datatable, php mailer, fontawesome, FPDF, hosting de almacenamiento en Azure.

Delimitación



En el siguiente vinculo se podrá observar el diagrama de Gantt en el cual se establecieron las actividades, responsables con los tiempos de ejecución.

[Diagrama de Gantt](#)



Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



Primer Trimestre

- [Levantamiento de Información](#)
- [Diagrama de Procesos](#)
- [IEEE-830 o Historias de Usuario](#)
- [Control de Versiones](#)

Segundo Trimestre

- [Diagrama Casos de Uso](#)
- [Casos de Uso Extendido](#)
- [Modelo Entidad Relación](#)
- [Modelo Relacional](#)
- [Diagrama de Gantt V1](#)

Tercer Trimestre

- [Diagrama de Clases](#)
- [Prototipo No Funcional](#)
- [Modelo Relacional](#)
- [Diagrama de Distribución](#)
- [Diccionario de Datos](#)

Cuarto Trimestre

- [Diagrama de Gantt V2](#)
- [Script de la BBDD](#)
- [Control de Versiones V2](#)

Quinto Trimestre

- [Prototipo no Funcional](#)
- [Manual Técnico](#)
- [Plan maestro de pruebas](#)

Sexto Trimestre

- [Informe de Migración](#)
- [Manual de Usuario](#)
- [Documentación de pruebas](#)

Séptimo Trimestre

- [Distribución física Hardware](#)
- [Distribución lógica](#)
- [Cuadro comparativo Proveedores](#)
- [Contratos de desarrollo de Software](#)

Octavo Trimestre

- Configuración del Servidor de Aplicaciones
- Presentación Contextualización
- Plan SQA
- Requisitos Funcionales
- Lista Chequeo Requisitos no Funcionales
- Cronograma de Actividades
- Enlace Proyecto
- Manual de Usuario Actualizado



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



@SENAComunica

www.sena.edu.co