



INVENTORY MANAGEMENT

Inventory Management

**Guarnizo Viru Heidy Julieth
Rodriguez Prieto Andres Camilo
Salcedo Gilber Alexander**

**Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, Tercer Trimestre**

**Instructor Albeiro Ramos
Bogotá, 7 de marzo de 2021**



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

Introducción

El presente proyecto está basado en un sistema de datos suministrados y recolectados por una entidad, cuyo enfoque es para llevar a cabo un inventario de los recursos económicos y de las políticas de una empresa.



CONTENIDO

Problema

Objetivos

Justificación

Alcance y Delimitación

Entregables Trimestre



INVENTORY MANAGEMENT

Problema



Problema



En la empresa Artesanía Diluz dedicada a la bisutería y ensambles se evidenció mediante una encuesta realizada al administrador y vendedores la necesidad de apoyar sus procesos de inventario y manejo de caja ya que estos procesos no son tan precisos y presentan fallas con la información que se maneja como productos agotados constantemente, faltante o excedente en caja sin explicación y la falta de los controles periódicos. Por esta razón se hace presente la necesidad de un sistema web que permita llevar un proceso seguro y confiable que evite los errores o problemas que se presentan con el sistema actual.



INVENTORY MANAGEMENT

Objetivos



Objetivos



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar el sistema de información web Inventory Management para el seguimiento de los procesos de gestión del inventario y manejo de la caja para la empresa Artesanía Diluz.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Gestionar los Usuarios de la Empresa Artesanía Diluz.
2. Gestionar la compra de mercancía para la Empresa Artesanía Diluz.
3. Gestionar la facturación de ventas y realizar la salida de productos para Empresa Artesanía Diluz.
4. Gestionar el manejo de caja y facilitar el proceso al mostrar el total diario de la Empresa Artesanía Diluz.
5. Gestionar los reportes gráficos e impresos de la Empresa Artesanía Diluz.



Justificación



Justificación



Se propone el desarrollo de un Sistema de información web denominado Inventory Management, que sirva como herramienta Software de apoyo a los procesos: Gestión de inventario, manejo de caja, registro de clientes y generación de informes de la empresa Artesanía Diluz.

Permitirá la gestión de el administrador, cajero, vendedor, cliente y proveedor como usuarios de la Empresa Artesanía Diluz dedicada a la comercialización de ensambles y herrajes. En el módulo de usuarios el administrador y vendedor podrán crear, consultar, actualizar y eliminar a los usuarios del sistema, esto permitirá mejorar los tiempos y la calidad de atención a los clientes. En el módulo de gestión de inventarios el administrador, vendedor o proveedor podrá crear, consultar, actualizar y eliminar los productos. Este permitirá tener un mayor control sobre el inventario y así realizar los pedidos de manera oportuna.



INVENTORY MANAGEMENT

Justificación



En el módulo de manejo de caja los vendedores y cajeros podrán crear facturas, consultar clientes y productos. El cajero podrá ingresar los valores de pago de cada factura, esto permitirá tener un mejor control del dinero en caja y también permitirá facilitar la facturación de los productos. Finalmente, en el módulo de informes el administrador y cajero podrán consultar el total de ventas diario y el stock del inventario mediante reportes gráficos e impresos, necesarios para la toma de decisiones del personal administrativo de Artesanía Diluz.

El Sistema Inventory Management servirá como aporte al sector del comercio, como una herramienta de apoyo a estos procesos y como forma de optimizar las decisiones que impulsen el crecimiento de los pequeños emprendimientos.



Alcance y Delimitación



Alcance y Delimitación



ALCANCE

El módulo de gestión de inventario permitirá llevar el registro de entrada y salida de los productos, manteniendo el balance correcto de existencia en el almacén. El módulo de caja realiza el registro de las ventas y facilita la entrega de cuentas al final del día, al sistematizar estos procesos surge también la necesidad de gestionar los usuarios (empleados y clientes) del sistema y también la opción de generar informes, beneficiando así la labores internas en la empresa. No se llevará la contabilidad de la empresa ni se vincula a ese proceso.

DELIMITACIÓN

El proyecto tendrá una duración total de 2 años en el cual se diseñara y desarrollara el sistema de información Inventory Management.

Se hará una primera entrega de un prototipo no funcional con la interfaz, una vez aprobada se dará funcionalidad al sistema y se realizará la conexión a la base de datos. Se realizarán pruebas y una vez corregidos los errores se pone en funcionamiento el sistema y se entrega al cliente.

Entregables Proyecto Formativo por Trimestre

Modelo relacional y/o Modelo Entidad Relación

Diagrama de Clases

Diagrama de Distribución

Maquetación del Proyecto





GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

www.sena.edu.co