Sistema de Facturación Electronica

Primer A. Breyner Ávila, Segundo B. Sergio Ríos

# introducción

Electro Mundo S.A. es una tienda dedicada a la venta de electrodomésticos de gama alta y media, ofreciendo una amplia variedad de productos categorizados en: Pequeños Electrodomésticos, Entretenimiento y Aires Acondicionados. Para mejorar la gestión de ventas, el inventario y el cumplimiento de las normativas fiscales, la empresa necesita implementar un-Sistema de facturación electronica.

# Contexto

El desarrollo de el sistema es un que nos sirve para hacer un sistema básico de facturación electrónica para gestionar un catálogo de productos para tener un orden de por categorías de los productos y cantidad de ventas

Población

Los principales beneficiarios de este sistema son los compradores y tener un orden con todo lo que se compra para saber el subtotal y total de cada compra de forma inmediata teniendo en cuenta la categoría , código único , nombre, precio unitario

# Delimitación y Alcance

El sistema se centrará exclusivamente en el desarrollo de las facturas electrónicas para dar una mayor solución para que cada cliente pueda buscar cada producto por su código y tener registrada cada venta

## Objetivo General

El objetivo principal es tener un orden en cuanto alas ventas

Objetivos específicos y tener todo con un orden y una cada cosa para saber su IVA y en las compras el total y hacer las ventas más rápidas

## Objetivo específico

Los objetivos específicos de este sistema es saber cuántas ventas y a nombre de quien van a estar el nombre y código único, precio unitario categoría

# Identificación del problema

Para solucionar desorden y problemas de los clientes a la hora de estar pagando y viendo sus facturas electrónicas

# Especificación de Requerimientos del Clientes

Los clientes pedían una factura para dar solución a sus ahorros y saber cómo sale cada productos esto para saber que la factura este a nombre de ellos con código y categorías y saber el subtotal y el IVA de cada uno de ellos .

* Tener un procesador moderno.
* Tener 4GB de RAM.
* Espacio en el disco mínimo de 200 Mb.
* Tener sistema operativo Windows.

## Internos

* Que el usuario necesite un pc con Windows 10.
* Procesador Intel Celeran.
* Que tenga 4GB de RAM.
* El usuario pueda manejar este servicio de manera fácil y rápida.

# Diseño de Código

En el diseño podrán observar el paso a paso que se hizo para el uso de las facturas electrónicas

## Entrada

* Se establecen las variables a trabajar ( según cada producto)

## Proceso

* Se solicita al cliente que dijite el código del producto que esta comprando

## Salida

* Se verifica el uso de los de los producto solicitados.

## Pseudocódigo

El programa que se utilizó para crear el pseudocódigo fue PSeInt, que es un programa que ayuda a tener una visualización del código final de manera más simple y sencilla.

Figura1 Pseudocódigo referencias

## Diagrama de Flujo.

Este diagrama expresa una serie de grafica la cual representa el inicio del proceso hasta el final mediante figuras que diferencian cada paso.

Figura2 Diagrama de flujo Definición de Variables referencias: Autoría propia

## Python

Se utilizo Python como lenguaje de programación principal, este lenguaje sirvió para la creación del código que nos ayudara para saber con exactitud el porcentaje de retraso en los días de entrega de las tareas asignadas

## Menú

Texto

Descripción generada automáticamente

## Catalogo

Texto

Descripción generada automáticamente

## Facturación

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura3 Código Principal. Se solicitan las variables: Autoría propia

# Conclusiones

* Se puede observar que se realizaron los pasos indicados y el programa quedo funcionando correctamente

