

Instituto Nacional de Educación Diversificado
INED
Santa Cruz Naranjo, Santa Rosa

Cátedra: computación
Catedrático: Gustavo Blanco

Tema
Proyecto 01

Alumnos:
José Fernando castellanos
Edwin Antonio Bin
Brayan Eduard Pérez
Grado: 4to baco
Ciclo escolar: 2025

Fecha de entrega lunes 23 de junio de 2025

Indice

Introducción.....	2
Resumen del algoritmo.....	3
Código.....	4
Diseño(capturar funciones).....	5
Diagrama(flujo).....	6
Glosario.....	7
Descripción de lo que hace el programa....	8

Introducción

Este trabajo está hecho en Google Docs por los integrantes de este grupo donde cada uno Aporto un poco en el trabajo, este trabajo es un sistema o algoritmo escrito en pseudocodigo que fuimos formando poco a poco en horarios de clase y tiempos libres, este está inspirado en una ferretería espero le guste este trabajo

Resumen del algoritmo

Este algoritmo lo practicamos en casa como en el instituto para poderlo tener listo antes y poderlo entregar lo más antes posible en el centro de gnet por lo tanto es importante practicarlo y probarlo para ver la función del algoritmo en la computadora

Algoritmo Algoritmo: Ferretería

DEFINIR PRODUCTO, IDCLIENTE como carácter;

DEFINIR CANTIDAD, IDPRODUCTO, NA, X, TOTAL, OP, i como entero;

DEFINIR PRECIO, VENTA, FECHA como real;

DIMENSIÓN PRODUCTO (200);

DIMENSIÓN CANTIDAD (200);

DIMENSIÓN PRECIO (200);

DIMENSIÓN CLIENTE (200);

REPETIR

Escribir "ingrese un número para opción";

Escribir " 1_ ingreso de producto";

Escribir "2_ Facturación";

Escribir "3_ mostrar ventas del mes";

Según menú hacer

$X = X + 1$

Escribir "ingrese el nombre del producto";

Leer PRODUCTO (X);

Escribir "ingrese la cantidad";

Leer CANTIDAD (X);

Escribir "ingrese el precio";

Leer PRECIO (X);

Escribir "ingrese el nombre del cliente";

Leer CLIENTE (X);

Escribir "ingrese el ID del producto";

Leer IDPRODUCTO;

Escribir "ingrese la cantidad";

Leer NA;

Escribir "ingrese el ID del Cliente";

Leer IDCLIENTE;

Escribir "ingrese la fecha actual";

Leer FECHA;

$TOTAL := IDPRODUCTO * NA$

Escribir " _ _ _ _ _ Factura _ _ _ _ _ ";

Escribir "fecha", FECHA;

Escribir "producto", PRODUCTO;

Escribir "precio y cantidad", PRECIO "y" CANTIDAD;

Escribir "Escribir clientes", CLIENTES ;

Escribir "El total es", TOTAL;

Escribir "El total a pagar es ", TOTAL;

Escribir _ _ _ _ _

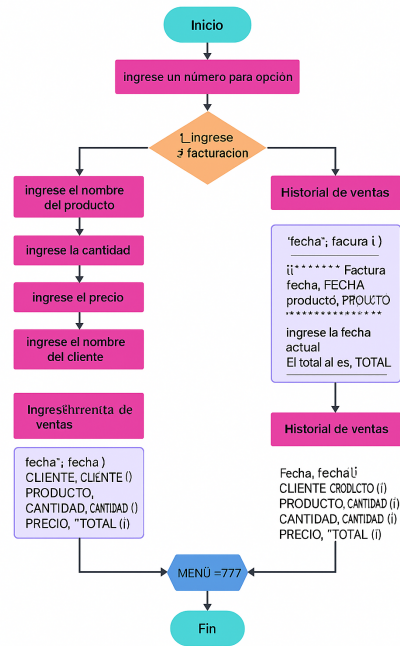
$Venta = venta + 1$

V_ PRECIO (v) = TOTAL
V_ PRODUCTO (v)= IDPRODUCTO (i)
V_ CANTIDAD (v)= NA (i)
V_ CLIENTE (v)= IDCLIENTE (i)
V_ FECHA (v)= FECHA (i)

Si venta >0 Entonces
Escribir "Historial de ventas";
Para x <- 1 hasta
Escribir "fecha", FECHA (i);
Escribir "CLIENTE" , CLIENTE (i);
Escribir "PRODUCTO", PRODUCTO (i);
Escribir "CANTIDAD", CANTIDAD (i);
Escribir "PRECIO",TOTAL (i);

FinPara
FinSi
FinSegun
Hasta que MENÚ==777

Diagrama



Glosario

Diagrama: es una representación grafica que utiliza formas ,líneas,símbolos y texto para mostrar la estructura.

Diseño:proceso Creativo y técnico de planificar ,conceptualizar y desarrollar soluciones.

Código:Generalmente se refiere a un conjunto de reglas.

Definir:es el acto de expresar con precisión el significado.

Dimensión:se refiere a una medida o característica de algo.

Pseudocódigo:Es una herramienta de planificación y diseño utilizado en programas.

Sistema:es un conjunto de elementos interrelacionados y organizados .

Aportar:contribuir y proporcionar algo ya sea material.

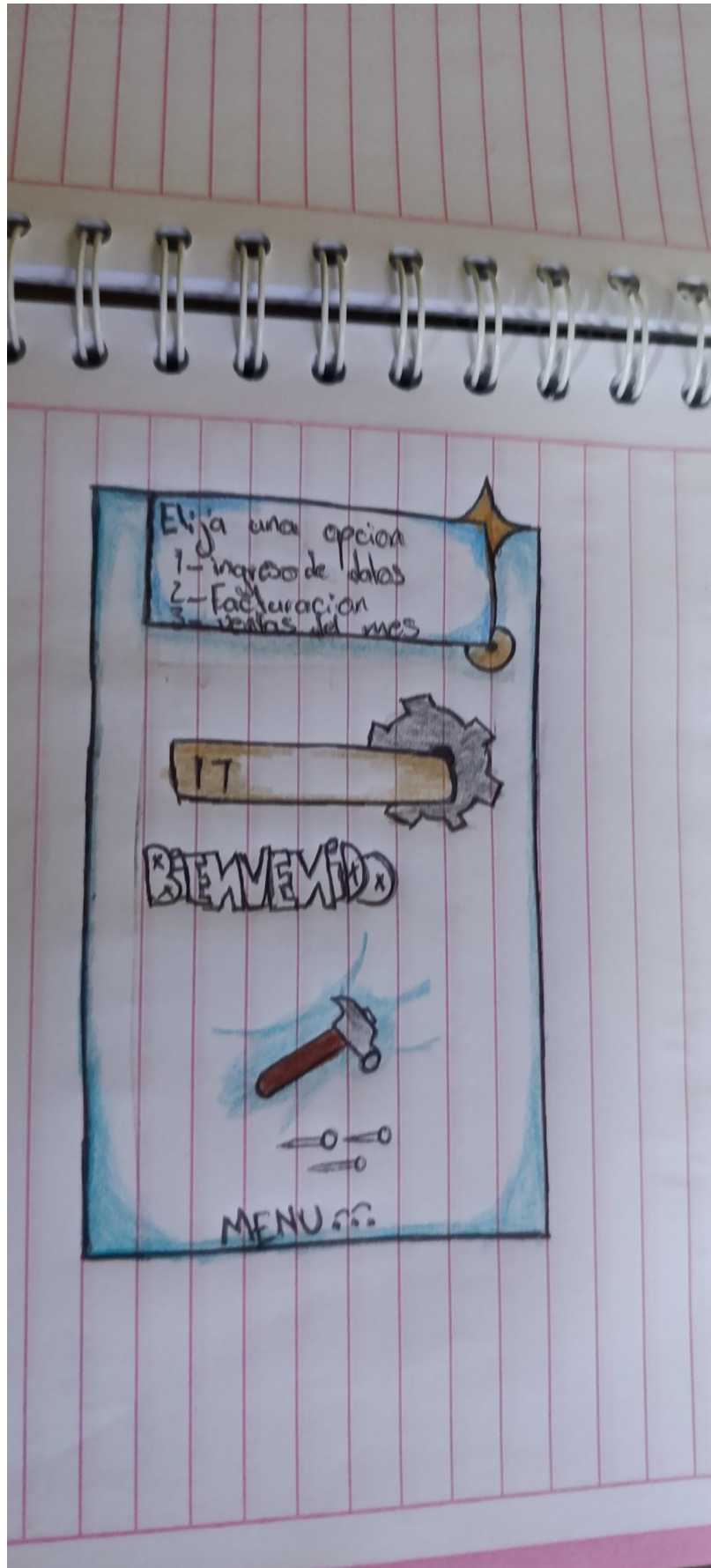
Menú:es una lista organizada de opciones y elementos.

Insertar:es donde introducen o colocar algo dentro de un espacio.

Descripción

Este código está hecho para una ferretería más dirigido a un control de ventas y facturación en este el usuario tiene 3 opciones donde escoger una, dónde lo lleva a ingreso de producto donde ingresa nombre del producto, cantidad, precio y el cliente. Luego pasa a la factura dónde el usuario hace la factura y ahí le aparece todo lo anterior con la fecha y donde se puede ver las ventas del mes ahí le aparece todas las ventas hechas y llevar un control medio ordenado u ordenado.

Diseño



En limpio en el cuaderno

Fecha: / /

Algoritmo

DEFINIR PRODUCTO, IDCLIENTE, CLIENTE como ~~caro~~
 DEFINIR CANTIDAD, IDPRODUCTO, NA, X, TOTAL, CP;
 DEFINIR PRECIO, Venta, FECHA como real

DIMENSION PRODUCTO (200);
 DIMENSION CANTIDAD (200);
 DIMENSION PRECIO (200);
 DIMENSION CLIENTE (200);

REPETIR

Escribir "Ingres un numero para la opcion";
 Escribir " 1. Ingreso de producto ";
 Escribir " 2. Facturacion ";
 Escribir " 3. Mostar ventas del mes ;
 Segun menu hacer

$X = X + 1$

1. Escribir "Ingrese el nombre del producto";
 Leer PRODUCTO (X);
 Escribir "Ingrese la cantidad";
 Leer cantidad (X);
 Escribir "Ingrese el precio";
 Leer PRECIO (X);
 Escribir "Ingres el nombre del Cliente";
 Leer CLIENTE (X);

```

2: Escribir "INGrese el ID del producto";
   Leer IDPRODUCTO;
   Escribir "Ingrese la cantidad";
   Leer NA;
   Escribir "INGrese el ID del cliente";
   Leer IDCLIENTE;
   Escribir "Ingrese la fecha actual";
   Leer FECHA;

TOTAL := IDPRODUCTO * NA

Escribir "----- Factura -----";
Escribir "Fecha", FECHA;
Escribir "Producto, PRODUCTO;
Escribir "Precio y cantidad", PRECIO y "CANTIDAD";
Escribir "Escribir "Cliente", CLIENTE;
Escribir "El total es", TOTAL;
Escribir "El total a pagar es", TOTAL;
Escribir "-----"

```

venta = venta + 1

```

V- PRECIO (v) = TOTAL
V- PRODUCTO (v) = IDPRODUCTO (i)
V- CANTIDAD (v) = NA (i)
V- CLIENTE (v) = IDCLIENTE (i)
V- FECHA (v) = FECHA (i)

```

Si venta > 0 Entonces
 Escribir "Historial de ventas";
 Para x ← 1 hasta
 Escribir "Fecha", FECHA(x);
 Escribir "CLIENTE", CLIENTE(x);
 Escribir "PRODUCTO", PRODUCTO(x);
 Escribir "CANTIDAD", CANTIDAD(x);
 Escribir "PRECIO", TOTAL(x);
 Sin Para
 Fin Si
 Fin Segun
 Hasta que MENU == 777