



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

# **Fundamentos de programación**

**2022-1**

**GRUPO 04**

Proyecto Final: Programa de  
administración de una tienda de ropa.

10 de diciembre del 2021

**ESTUDIANTE**

Daniela Luna Davila

**PROFESOR**

Marco Antonio Martínez Quintana



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021**

# **Trabajo Final: Programa para administración de tienda de ropa.**

## **Objetivo.**

Aplicar todos y cada uno de los temas aprendidos en la asignatura Fundamentos de programación a través de la propuesta de un proyecto final construido en lenguaje C.

## **Actividades.**

1. Avalar todos los conocimientos adquiridos en la asignatura Fundamentos de programación.

A lo largo de este documento podremos visualizar e identificar diferentes temas vistos en clase y desarrollados en prácticas, tareas o bien actividades asíncronas que fueron realizadas a lo largo del semestre 2021-1, estos permitieron y dieron pie a la idea de un programa para el proyecto final que ahora es funcional. Además de visualizar el código y la ejecución del programa también se podrá observar el proceso, así como la información básica de los elementos usados y solicitados por el profesor Marco Antonio Martínez Quintana.

Para llevar a cabo este trabajo comencé leyendo e informándome acerca de los lineamientos y condiciones que se necesitaban para desarrollarlo, una vez visualizado esto realicé una comparación de mis fortalezas y debilidades que pude observar durante mi curso de Fundamentos de programación.

Quise realizar un trabajo que no solo me ayudará a expresar mis conocimientos adquiridos, sino que también quise deshacerme de mis debilidades, solucionando mis dudas y así también realizando un programa que me pusiera un reto, sin hacerlo imposible.

Además, quise hacerlo visualmente atractivo y que fuese un producto que podría considerarse rentable para darle veracidad en una tienda.

Por ello elegí realizar un programa que permita administrar una tienda de ropa, pero que además tenga funciones para los clientes, pensando en que esto le permitiría a la tienda ficticia observar los procesos de los empleados, el administrador, pero de igual manera permitir que al cliente tenga la interacción con dicho sistema, la intención de dicha interacción es con la intención que la tienda al conocer las opiniones de los clientes pueda detectar las áreas en las cuales se requiere realizar alguna mejora o bien implementar algún proceso para incrementar ventas.

El programa está diseñado para que tienda pueda visualizar errores ya sea en la producción o en un servicio para erradicarlos, esto es lo que hace que el programa sea eficiente y útil, así mismo de ser sencilla.

## **Introducción.**

El tema principal del proyecto es con la intención de mejorar la administración de una tienda, para ello considere necesario identificar como se maneja en distintos establecimientos.

Llegue a la conclusión que el funcionamiento dentro del área de operaciones siempre dependerá y buscara evitar desperdiciar tiempo y esfuerzo, para lograr esto se debe controlar de la mejor manera posible. Al definir claramente los roles claves de cada elemento del personal se logrará evitar conflictos.

Así mismo quise identificar la importancia de la opinión de los clientes y las estrategias que implementan estas mismas corporaciones hacia los clientes.

Concluyendo así que atraer a un cliente no es nada fácil, sin embargo, las grandes empresas han obtenido algunos recursos para llamar la atención, estos pueden ser:

1. Atender a cada uno de sus clientes como si fuese el único que importa.
2. Los vendedores deben darles siempre una buena atención, esto se logra desarrollando una cultura organizacional para que los vendedores se sientan motivados.
3. Tener una decoración llamativa.
4. Distribuir los productos para que el cliente se obligue a recorrer la tienda.
5. Crear promociones exclusivas.

En el tema tecnológico me pareció importante preguntarme que tanto se ha implementado, desarrollado e incluso mejorado el sistema en línea de las tiendas de ropa, considerando que en muchas ocasiones yo he optado por esta opción principalmente durante pandemia y considero que el proceso de la compra en línea puede llegar a ser hostil y en ocasiones tardado, además con tiendas que tienen una atención en físico es muy complicado dejar alguna opinión o queja del servicio o producto, lo que no permite que como clientes podamos comunicar y ser valorados por nuestra opinión.

Informándome averigüé que a pesar de dichos inconvenientes en Latinoamérica el sector retail tiene aproximadamente 155 millones de compradores online, a los cuales se les podría dar una mejor experiencia de compra si se lograra mejorar el funcionamiento en línea y así la atención.

Las ventajas de un sistema en línea son que el consumidor a través de internet puede buscar opciones y comprar desde la comodidad de su casa, por lo que muchas tiendas comerciales aprovechan este gusto adquirido o un poco forzado para tener una tienda que este abierta las 24 horas los 7 días de la semana los 365 días del año, incrementando sus ventas, ya que además de no requerir de tanto personal le permite tener mayores ganancias.

Ahora bien, debemos reconocer que es fundamental los comentarios, ya que los consumidores buscan recomendaciones por internet antes de adquirir el producto.

Estas búsquedas las hacen incluso en la tienda, por lo que considere importante los comentarios y que además por los temas ya mencionados sea más fácil que los clientes puedan realizarlos.

## **Desarrollo.**

Para entender de mejor manera su funcionamiento daré especificaciones de ciertas actividades.

La idea principal de mi programa fue centrada en una tienda ficticia y las necesidades básicas para una correcta administración, mi persona reconoció ciertos valores que podría implementar para que la tienda fuese un éxito.

Este programa está dirigido al administrador, a los empleados y al cliente comenzando con un menú que le permitiera al usuario hacer la elección de su posición en la tienda. Este es un menú sencillo, da la bienvenida y además da las opciones de elección.

En caso de que dentro del menú principal no se seleccione una opción válida saltara el aviso de opción inválida.

El cliente tiene dentro de sus posibilidades realizar las siguientes acciones:

### **➤ Solicitar una verificación de precio de un producto:**

La idea fue presentar un verificador de precios y a través de este el cliente pudiese checar que su etiqueta sea correcta. Dentro del programa se ponen los códigos de la etiqueta de los productos, así como información básica del producto por ejemplo si es una blusa, un pantalón o unos lentes. Para darle veracidad al programa decidí agregar 5 productos con sus códigos.

1. El primer producto es un pantalón de mezclilla azul con un precio de \$425 pesos, su código es 55.

2. El segundo producto es una sudadera love con un precio de \$375 pesos, su código es 62.
3. El tercer producto es una blusa negra manga larga con un precio de \$200 pesos, su código es 21.
4. El cuarto producto es una chamarra azul con un precio de \$500 pesos, su código es 70.
5. El quinto producto es un saco rosa con un precio de \$1,250 pesos, su código es 53.

➤ Visualización de promociones:

La idea de esta opción es que cada mes accediendo al programa se puedan modificar las promociones que hay en la tienda.

➤ Calificar el servicio de la tienda:

Sabiendo que es importante la opinión del cliente el programa hace 3 preguntas que son respondidas numéricamente del 5 al 10, con el 5 indicando muy malo y 10 muy bueno, estas 3 respuestas se suman y dividen para dar un promedio.

Una vez que se selecciona el menú del empleado se solicita una contraseña, cada empleado tiene una contraseña propia y única, para darle veracidad al programa asigne 3 empleados ficticios que son:

1. Primer empleada Daniela, con contraseña 319090213.
2. El segundo empleado Erick, con contraseña 705321622.
3. El tercer empleado Serena, con contraseña 280420038.

La idea es que cada empleado tenga su perfil propio y este solo sea abierto por el mismo, por ello al abrirse da la bienvenida a cada uno con su nombre, a pesar de cada menú estar personalizado las funciones que realiza el empleado son las mismas para cada uno, las acciones que puede realizar son:

➤ Realizar el registro de venta:

Para el registro de la venta se le pide al empleado que ingrese la fecha del día en que se realiza y el total de la venta.

➤ Visualización del inventario:

El empleado al entrar a esta opción puede ver los productos que hay en tienda, así como el número de piezas que hay disponibles.

Con mayores intenciones de seguridad, cuando existe un error en la contraseña no se permite acceso a ningún perfil y además salta el aviso "CONTRASEÑA INCORRECTA".

Una vez que se selecciona el menú del administrador se solicita la contraseña única, que es 180410, en caso de no introducirse correctamente salta el aviso de "CONTRASEÑA INCORRECTA".

El administrador tiene dentro de sus posibilidades realizar las siguientes acciones:

➤ Visualización de la información de los empleados:

Al seleccionar esta opción sale un menú con el nombre de los empleados activos, al seleccionar el número de alguno de los empleados, se visualiza la información de este, es decir, el nombre, edad, turno y horario, así con cada empleado.

➤ Visualización de ventas realizadas:

Al seleccionar esta opción salen las ventas realizadas hasta el mes presente, así como las ganancias obtenidas.

➤ Visualización del inventario:

Al seleccionar esta opción se pueden ver los productos que hay en tienda, el número de piezas que hay disponibles, pero, además el administrador tiene la opción de agregar productos si así lo desea, preguntando se puede asignar si se agrega metiendo el código del nuevo, por ello agregue dos códigos de productos que llegan a la tienda y además el administrador indica el número de piezas que hay en existencia, si el código no es detectado se solicitara que manualmente se agregue el código. Si no se desea agregar un nuevo producto solo se indicará que no hay productos nuevos.

➤ Visualización de la evaluación de la tienda:

La evaluación de la tienda se puede ver a final del mes y esta se da sumando los promedios asignados por los clientes, hasta ser final del mes, solo se vera la leyenda "LA EVALUACION DE LA TIENDA POR PARTE DE LOS CLIENTES SE DARA A CONOCER AL FINAL DEL MES".

Con mayores intenciones de seguridad, cuando existe un error en la contraseña no se permite acceso al perfil y además salta el aviso "CONTRASEÑA INCORRECTA".

Estas son las diversas opciones que da el programa y con el que se puede finalizar. Así mismo aquí especifique las razones de cada opción, así como los datos básicos para el funcionamiento del programa.

## Algoritmo.

Problema: Identificar el funcionamiento general del programa.

Entrada: Acceso al programa.

Salida: Funcionamiento del programa.

1. Leer y determinar mi posición dentro de la tienda (SOY CLIENTE, SOY EMPLEADO, SOY ADMINISTRADOR)

El programa deberá:

- Determinar el MENÚ de la posición seleccionada.  
En caso de seleccionar cliente

1.1. Se selecciona CLIENTE, leer y determinar la acción que se desea realizar como cliente.

El programa deberá:

- Dirigirte al menú de la acción seleccionada.

1.1.1. Se selecciona la verificación del precio de un producto.

El programa deberá:

- Solicitar el código del producto.

1.1.1.1. Se dio el código 55.

El programa deberá:

- Dar la información del pantalón de mezclilla.

1.1.1.2. Se dio el código 62.

El programa deberá:

- Dar la información de la sudadera love.

1.1.1.3. Se dio el código 21.

El programa deberá:

- Dar la información de la blusa negra manga larga.

1.1.1.4. Se dio el código 70.

El programa deberá:

- Dar la información de la chamarra azul.

1.1.1.5. Se dio el código 53.

El programa deberá:

- Dar la información del saco rosa.

1.1.2. Se selecciona la visualización de promociones.

El programa deberá:

- Permitir la visualización de las promociones del mes.

1.1.3. Se selecciona la asignación de calificar el servicio de la tienda.

El programa deberá:

- Realizar 3 preguntas.
  1. Se contestan las 3 preguntas con calificación del 1 al 5.

El programa deberá:

- Sacar el promedio con respecto a las 3 respuestas dadas.

1.2. Se selecciono EMPLEADO.

El programa deberá:

- Solicitar contraseña.

1.2.1. Se selecciono a la primera empleada: Daniela.

El programa deberá:

- Abrir menú de acciones.

1.2.1.1. Se selecciona el registro de una venta.

El programa deberá:

- Solicitar la fecha y monto total de la venta.

1.2.1.1. Se podrá visualizar la información solicitada.

1.2.1.2. Se selecciona la visualización del Inventario.

El programa deberá:

- Permitir la visualización del Inventario.

1.2.2. Se selecciona al segundo empleado: Erick.

El programa deberá:

- Abrir menú de acciones.

1.2.2.1. Se selecciona el registro de una venta.

El programa deberá:

- Solicitar la fecha y monto total de la venta.

1.2.2.1.1. Se podrá visualizar la información solicitada.

1.2.2.2. Se selecciona la visualización del Inventario.



El programa deberá:

- Permitir la visualización del Inventario.

1.2.3. Se selecciona a la tercera empleada: Serena.

El programa deberá:

- Abrir menú de acciones.

1.2.3.1. Se selecciona el registro de una venta.

El programa deberá:

- Solicitar la fecha y monto total de la venta.

1.2.3.1.1. Se podrá visualizar la información solicitada.

1.2.3.2. Se selecciono la visualización del Inventario.

El programa deberá:

- Permitir la visualización del Inventario.

#### 1.2.4. Se ingreso una contraseña incorrecta.

El programa deberá:

- Dar la leyenda “CONTRASEÑA INCORRECTA”

1.3. Se selecciono ADMINISTRADOR.

El programa deberá:

- Solicitar contraseña.

1.3.1. Ingresa contraseña correcta. Leer y seleccionar acción a realizar.

El programa deberá:

- Abrir menú de acciones.

1.3.1.1. Se selecciona la visualización de la información de los empleados

El programa deberá:

- Abrir el menú de empleados activos.

1.3.1.1.1. Se selecciona a la primera empleada: Daniela.

El programa deberá:

- Dar la información de la empleada, nombre, edad, turno y horario.

1.3.1.1.2. Se selecciona al segundo empleado: Erick.

El programa deberá:

- Dar la información del empleado, nombre, edad, turno y horario.

1.3.1.1.3. Se selecciona a la tercera empleada: Serena.

El programa deberá:

- Dar la información del empleado, nombre, edad, turno y horario.

1.3.1.2. Se selecciona la visualización de las ventas realizadas.

El programa deberá:

- Permitir la visualización de las ventas realizadas hasta el mes presente.

1.3.1.3. Se selecciona la visualización del inventario.

El programa deberá:

- Permitir la visualización del inventario y la decisión de agregar algún producto.

1.3.1.3.1. Se selecciona agregar producto.

El programa deberá:

- Solicitar el código del nuevo producto y las piezas.

1.

1.3.1.3.2. Se selecciona no agregar un producto.

El programa deberá:

- 

1.3.1.4. Se selecciona la visualización de la evaluación de la tienda.

El programa deberá:

- Permitir la visualización de la evaluación de la tienda a final del mes.

1.3.2. Ingresa una contraseña incorrecta.

El programa deberá:

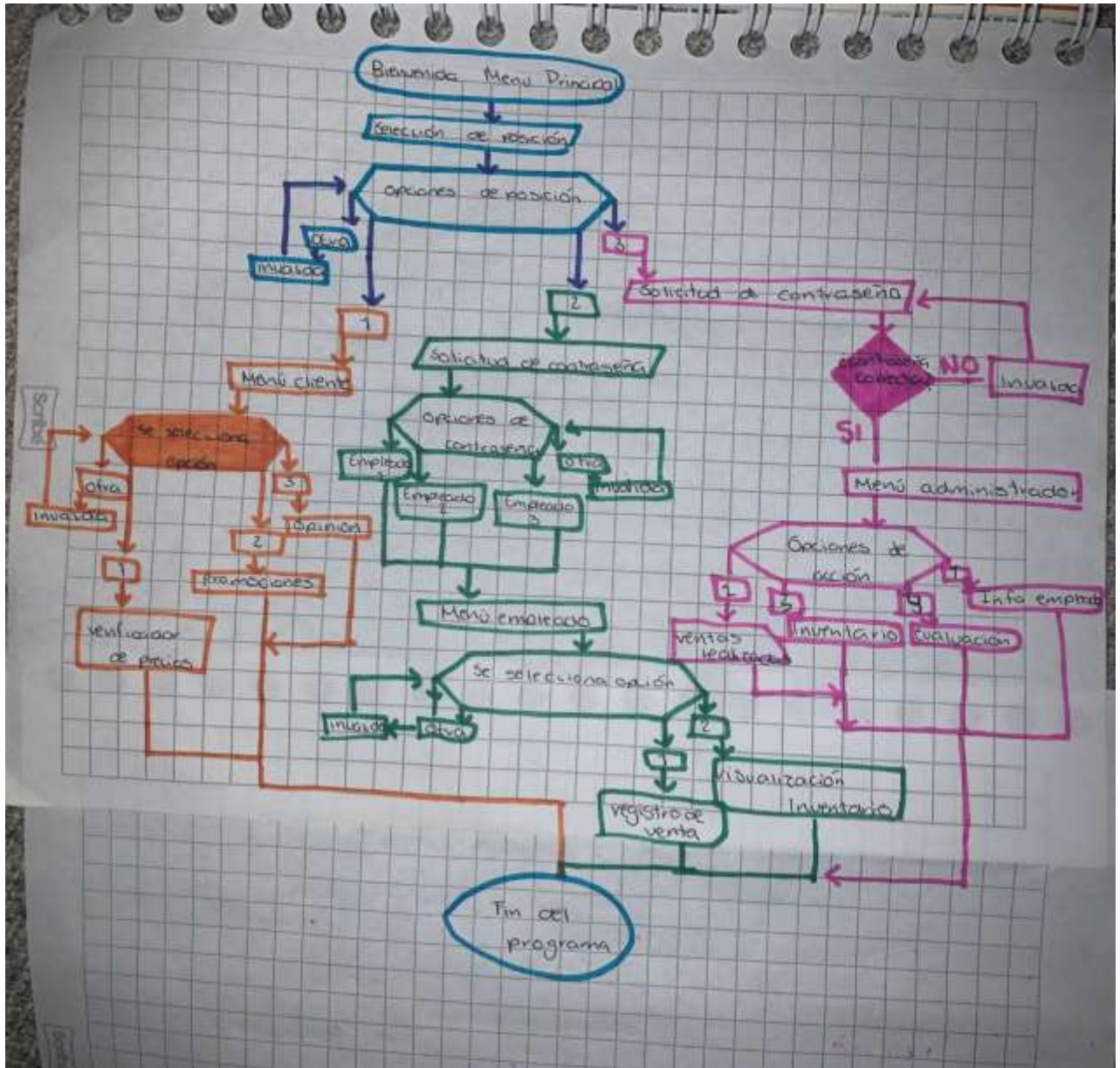
- Dar la leyenda "CONTRASEÑA INCORRECTA"

2. En caso de seleccionar una opción que no esté dentro del menú

El programa deberá:

- Dar la leyenda "OPCION INVALIDA"

## Diagrama de flujo.



## Pseudódigo.

\*Sin título: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

INICIO

```

ESCRIBIR "-----"
ESCRIBIR "BIENVENIDO A DANI BOUTIQUE";
ESCRIBIR "TE DAMOS EL MEJOR SERVICIO";
ESCRIBIR "ELIGE EL NUMERO QUE DETERMINA TU POSICION"
ESCRIBIR "1) SOY CLIENTE";
ESCRIBIR "2) SOY EMPLEADO";
ESCRIBIR "3) SOY ADMINISTRADOR";
ESCRIBIR "-----"
LEER QE;
  
```

SEGUN (QE)

{

CASO C1:

ESCRIBIR: "BIENVENIDO CLIENTE";  
ESCRIBIR: "¿QUE DESEAS REALIZAR";  
ESCRIBIR: "1) VERIFICAR EL PRECIO DE UN PRODUCTO";  
ESCRIBIR: "2) OBSERVAR PROMOCIONES";  
ESCRIBIR: "3) CALIFICAR EL SERVICIO DE LA TIENDA";  
LEER A;

SI (A=1)

ESCRIBIR "VERIFICADOR DE PRECIOS";  
ESCRIBIR "INGRESA EL CODIGO DEL PRODUCTO";  
LEER B;

SI (B=55)

ESCRIBIR "PANTALON DE MEZCLILLA AZUL";  
ESCRIBIR "SU COSTO ES \$425";

SI (B=62)

ESCRIBIR "SUDADERA LOVE";  
ESCRIBIR "SU COSTO ES \$375";

SI (B=21)

ESCRIBIR "BLUSA NEGRA MANGA LARGA";  
ESCRIBIR "SU COSTO ES \$200";

SI (B=70)

ESCRIBIR "CHAMARRA AZUL";  
ESCRIBIR "SU COSTO ES \$500";

SI (B=53)

ESCRIBIR "SACO ROSA";  
ESCRIBIR "SU COSTO ES \$1250";

SI (A=2)

ESCRIBIR "LAS PROMOCIONES DE ESTE MES SON:";  
ESCRIBIR "30% DE DESCUENTO EN TU SEGUNDA PRENDA";  
ESCRIBIR "10% DE DESCUENTO EN PRENDAS DE TEMPORADA";  
ESCRIBIR "GRACIAS POR TU PREFERENCIA";

SI (A=3)

ESCRIBIR "PARA NOSOTROS ES IMPORTANTE TU OPINION";  
ESCRIBIR "CALIFICA DEL 5 QUE INDICA MALO AL 10 QUE INDICA MUY BUENO";  
ESCRIBIR "¿QUE TAL FUE EL SERVICIO?";  
LEER C;  
ESCRIBIR "¿QUE TAL FUE LA CALIDAD DE LA ROPA?";  
LEER D;  
ESCRIBIR "¿ENCONTRASTE TODO LO QUE BUSCABAS?";  
LEER E;  
 $PROM = ((C + D + E) / 3)$   
ESCRIBIR "EN PROMEDIO TU CALIFICACION PARA LA TIENDA ES: IMPRIMIR(PROM)";

FIN CASO C1;

CASO C2:

ESCRIBIR "INGRESA TU CONTRASEÑA";  
LEER F;

SI (F=319090213)

ESCRIBIR "BIENVENIDO EMPLEADO: DANIELA";  
ESCRIBIR "¿QUE DESEAS REALIZAR?";  
ESCRIBIR "1) REGISTRAR VENTA";  
ESCRIBIR "2) INVENTARIO";  
LEER G;

SI (G=1)

ESCRIBIR "REGISTRO DE VENTA";  
ESCRIBIR "INGRESA LA FECHA CON EL SIGUIENTE FORMATO DD,MM,AA";  
LEER H,I,J;  
IMPRIMIR (H,I,J);

```
    ESCRIBIR "INGRESA EL TOTAL DE LA VENTA";
    LEER K;
    ESCRIBIR "EL TOTAL DE LA VENTA ES DE: IMPRIMIR(K);
    SI (G=2)
    ESCRIBIR "INVENTARIO";
    ESCRIBIR "EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:";
    ESCRIBIR "100 PZ DE PANTALON DE MEZCLILLA AZUL";
    ESCRIBIR "20 PZ SUDADERA LOVE";
    ESCRIBIR "60 PZ BLUSA NEGRA MANGA LARGA";
    ESCRIBIR "80 PZ CHAMARRA AZUL";
    ESCRIBIR "40 PZ SACO ROSA";
SI(F=705321622)
    ESCRIBIR "BIENVENIDO EMPLEADO: ERICK";
    ESCRIBIR "¿QUE DESEAS REALIZAR?";
    ESCRIBIR "1) REGISTRAR VENTA";
    ESCRIBIR "2) INVENTARIO";
    LEER G;
    SI (G=1)
    ESCRIBIR "REGISTRO DE VENTA";
    ESCRIBIR "INGRESA LA FECHA CON EL SIGUIENTE FORMATO DD,MM,AA";
    LEER H,I,J;
    IMPRIMIR (H,I,J);
    ESCRIBIR "INGRESA EL TOTAL DE LA VENTA";
    LEER K;
    ESCRIBIR "EL TOTAL DE LA VENTA ES DE: IMPRIMIR(K);
    SI (G=2)
    ESCRIBIR "INVENTARIO";
    ESCRIBIR "EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:";
    ESCRIBIR "100 PZ DE PANTALON DE MEZCLILLA AZUL";
    ESCRIBIR "20 PZ SUDADERA LOVE";
    ESCRIBIR "60 PZ BLUSA NEGRA MANGA LARGA";
    ESCRIBIR "80 PZ CHAMARRA AZUL";
    ESCRIBIR "40 PZ SACO ROSA";
SI(F=280420038)
    ESCRIBIR "BIENVENIDO EMPLEADO: SERENA";
    ESCRIBIR "¿QUE DESEAS REALIZAR?";
```

```
    ESCRIBIR "1) REGISTRAR VENTA";
    ESCRIBIR "2) INVENTARIO";
    LEER G;
    SI (G=1)
    ESCRIBIR "REGISTRO DE VENTA";
    ESCRIBIR "INGRESA LA FECHA CON EL SIGUIENTE FORMATO DD,MM,AA";
    LEER H,I,J;
    IMPRIMIR (H,I,J);
    ESCRIBIR "INGRESA EL TOTAL DE LA VENTA";
    LEER K;
    ESCRIBIR "EL TOTAL DE LA VENTA ES DE: IMPRIMIR(K);
    SI (G=2)
    ESCRIBIR "INVENTARIO";
    ESCRIBIR "EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:";
    ESCRIBIR "100 PZ DE PANTALON DE MEZCLILLA AZUL";
    ESCRIBIR "20 PZ SUDADERA LOVE";
    ESCRIBIR "60 PZ BLUSA NEGRA MANGA LARGA";
    ESCRIBIR "80 PZ CHAMARRA AZUL";
    ESCRIBIR "40 PZ SACO ROSA";
DE LO CONTRARIO
    ESCRIBIR "CONTRASEÑA INCORRECTA";
FIN CASO C2;

CASO C3:

    ESCRIBIR "INGRESA CONTRASEÑA";
    LEER L;
```



```
LEER L;
SI (L=180410)
    ESCRIBIR "BIENVENIDO ADMINISTRADOR";
    ESCRIBIR "¿QUE DESEAS REALIZAR?";
    ESCRIBIR "1) INFORMACION DE LOS EMPLEADOS";
    ESCRIBIR "2) VENTAS REALIZADAS";
    ESCRIBIR "3) EVALUACION DE LA TIENDA";
    LEER N;
    SI (N=1)
        ESCRIBIR "LOS EMPLEADOS ACTIVOS SON:";
        ESCRIBIR "1) DANIELA";
        ESCRIBIR "2) ERICK:";
        ESCRIBIR "3) SERENA";
        LEER O;
        SI (O=1)
            ESCRIBIR "EL NOMBRE COMPLETO DEL EMPLEADO ES:";
            ESCRIBIR "DANIELA LUNA DAVILA";
            ESCRIBIR "SU EDAD ES:";
            ESCRIBIR "24 AÑOS";
            ESCRIBIR "EL TURNO DEL EMPLEADO ES:";
            ESCRIBIR "MATUTINO DE 8:00-16:00";
        SI (O=2)
            ESCRIBIR "EL NOMBRE COMPLETO DEL EMPLEADO ES:";
            ESCRIBIR "ERICK AMEZCUA RIVERA";
            ESCRIBIR "SU EDAD ES:";
            ESCRIBIR "27 AÑOS";
            ESCRIBIR "EL TURNO DEL EMPLEADO ES:";
            ESCRIBIR "MATUTINO DE 13:00-22:00";
        SI (O=3)
            ESCRIBIR "EL NOMBRE COMPLETO DEL EMPLEADO ES:";
            ESCRIBIR "SERENA BARROETA CORTES";
            ESCRIBIR "SU EDAD ES:";
            ESCRIBIR "22 AÑOS";
            ESCRIBIR "EL TURNO DEL EMPLEADO ES:";
            ESCRIBIR "MATUTINO DE 11:00-19:00";
    SI (N=2)
        ESCRIBIR "LAS VENTAS REALIZADAS HASTA HOY;";
        ESCRIBIR "HASTA DICIEMBRE 2021 SE HAN REALIZADO 350 VENTAS";
        ESCRIBIR "CON GANANCIAS DE $1,021,300";
    SI (N=3)
        ESCRIBIR "INVENTARIO";
        ESCRIBIR "EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:";
        ESCRIBIR "100 PZ PANTALON DE MEZCLILLA AZUL";
        ESCRIBIR "20 PZ SUDADERA LOVE";
        ESCRIBIR "60 BLUSA NEGRA MANGA LARGA";
        ESCRIBIR "80 CHAMARRA AZUL";
        ESCRIBIR "40 SACO ROSA";
        ESCRIBIR "¿DESEA AGREGAR OTRO PRODUCTO?";
        ESCRIBIR "1) SI";
        ESCRIBIR "2) NO";
        LEER P;
        SI (P=1)
            ESCRIBIR "EL NUEVO CODIGO DEL PRODUCTO ES:";
            LEER "Q";
            SI (Q= 924006)
                ESCRIBIR "INGRESA EL NUMERO DE PIEZAS";
                LEER R;
                ESCRIBIR "EL PRODUCTO ES:";
                ESCRIBIR "LENTES NEGROS";
                ESCRIBIR "SU COSTO ES $1500";
                ESCRIBIR "IMPRIMIR(R) PZ DISPONIBLES";
            SI (Q= 10107)
                ESCRIBIR "INGRESA EL NUMERO DE PIEZAS";
                LEER R;
                ESCRIBIR "EL PRODUCTO ES:";
                ESCRIBIR "LENTES NEGROS";
                ESCRIBIR "SU COSTO ES $1500";
                ESCRIBIR "IMPRIMIR(R) PZ DISPONIBLES";
```

```

DE LO CONTRARIO
    ESCRIBIR "FAVOR DE HACER MANUAL EL REGISTRO EN LA BASE DE DATOS";
SI (P=2)
    ESCRIBIR "NO HAY PRODUCTOS NUEVOS";
SI (H=4)
    ESCRIBIR "LA EVALUACION DE LA TIENDA POR PARTE DE LOS CLIENTES SE DARA A CONOCER AL FINAL DEL MES";
DE LO CONTRARIO
    ESCRIBIR "CONTRASEÑA INCORRECTA";
FIN CASO C3
DEFECTO:
    ESCRIBIR "OPCION INVALIDA";
}
FIN

```

## CODIGO FUENTE.

DanielaDav.c

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
char ao=162, aa=160, ai=161, au=163, pr=168, por=37, s=36, cc=34, de=175,
ded=174, an=165;
```

```
//VARIABLES A UTILIZAR
```

```
int qe, prom, fech, a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, n, o, p, q, r;
```

```
do
```

```
{
```

```
// BIENVENIDA
```

```
printf("-----\n");
```

```
printf("\tBIENVENIDO A DANI BOUTIQUE\n");
```

```
printf("\tTE DAMOS EL MEJOR SERVICIO\n");
```

```
// MUESTRA MENU
```

```
printf("Elige el n%cmero que determina tu posici%cn\n", au, ao);
```

```
printf("1) SOY CLIENTE\n");
```

```
printf("2) SOY EMPLEADO\n");
```

```
printf("3) SOY ADMINISTRADOR\n");
```

```
printf("-----\n");
```

```
//SELECCION DE OPCION
```

```
scanf("%d",&qe);
```

```
system("cls");
```

```
switch(qe)
```

```
{
```

```
//CLIENTE
```

```
case 1:
```

```
{
```

```
//BIENVENIDA A CLIENTE
```

```
printf("\tBIENVENIDO CLIENTE\n");
```

```

//MENU CLIENTE
printf("%cQue deseas realizar?\n",pr);
printf("1) Verificar el precio de un producto\n");
printf("2) Observar promociones\n");
printf("3) Calificar el servicio de la tienda\n");

//SELECCION DE OPCION
scanf("%d",&a);
system("cls");

//VERIFICADOR DE PRECIOS
if (a == 1)
{
printf("\tVERIFICADOR DE PRECIOS\n");

//SOLICITAR CODIGO
printf("Ingresar el c%código del producto\n",ao);
scanf("%d",&b);
{
if (b == 55)
{
printf("PANTALON DE MEZCLILLA AZUL\n");
printf("SU COSTO ES %c%c425%c\n", de, s, ded);
}
if (b == 62)
{
printf("SUDADERA LOVE\n");
printf("SU COSTO ES %c%c375%c\n", de, s, ded);
}
if (b == 21)
{
printf("BLUSA NEGRA MANGA LARGA\n");
printf("SU COSTO ES %c%c200%c\n", de, s, ded);
}
if (b == 70)
{
printf("CHAMARRA AZUL\n");
printf("SU COSTO ES %c%c500%c\n", de, s, ded);
}
if (b == 53)
{
printf("SACO ROSA\n");
printf("SU COSTO ES %c%c1250%c\n", de, s, ded);
}
}
}
}

```



```
//PROMOCIONES
```

```
if (a == 2)
```

```
{
```

```
printf("\tLAS PROMOCIONES DE ESTE MES SON:\n");
```

```
printf("30%c de descuento en tu segunda prenda\n", por);
```

```
printf("10%c de descuento en prendas de temporada\n", por);
```

```
printf("GRACIAS POR TU PREFERENCIA\n");
```

```
}
```

```
//CALIFICACION
```

```
if (a == 3)
```

```
{
```

```
printf("\t Para nosotros es importante tu opini%c\n",ao);
```

```
printf("\tCALIFICA DEL 5 que indica muy malo AL 10 que indica muy bueno\n");
```

```
printf("%cQue tal fue el servicio?\n",pr);
```

```
scanf("%d", &c);
```

```
printf("%cQue tal fue la calidad de la ropa?\n",pr);
```

```
scanf("%d", &d);
```

```
printf("%cEncontraste todo lo que buscabas?\n",pr);
```

```
scanf("%d", &e);
```

```
prom=((c+d+e)/3);
```

```
printf("EN PROMEDIO TU CALIFICACION PARA LA TIENDA ES: %d\n", prom);
```

```
}
```

```
//FIN CLIENTE
```

```
break;
```

```
}
```

```
//EMPLEADO
```

```
case 2:
```

```
{
```

```
//SOLICITUD DE CONTRASEÑA
```

```
printf("INGRESA TU CONTRASE%cA\n",an);
```

```
scanf("%d", &f);
```

```
system("cls");
```

```
//PERFIL PERSONAL DE CADA EMPLEADO
```

```
if (f == 319090213)
```

```
{
```

```
//BIENVENIDA EMPLEADO 1
```

```
printf("\tBIENVENIDO EMPLEADO: DANIELA\n");
```

```
//MENU EMPLEADO
```

```
printf("%cQue deseas realizar?\n",pr);
```

```
printf("1) Registrar Venta\n");
```

```
printf("2) Inventario\n");
```

```
//SELECCION OPCION
```

```

scanf("%d",&g);

//REGISTRO DE VENTA
if (g == 1)
{
printf("\tRegistro de venta\n");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd,mm,aa\n");
scanf("%d,%d,%d", &h, &i, &j);
printf("%d,%d,%d\n", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta\n");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d\n",k);
}
//INVENTARIO
if (g == 2)
{
printf("\tInventario\n");
printf("EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:\n");
printf("%c 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL\n",de);
printf("%c 20 pz SUDADERA LOVE\n", de);
printf("%c 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA\n", de);
printf("%c 80 pz CHAMARRA AZUL\n", de);
printf("%c 40 pz SACO ROSA\n", de);
}
}
if (f == 705321622)
{
//BIENVENIDA EMPLEADO 2
printf("\tBIENVENIDO EMPLEADO: ERICK\n");
//MENU EMPLEADO
printf("%cQue deseas realizar?\n",pr);
printf("1) Registrar Venta\n");
printf("2) Inventario\n");
//SELECCION OPCION
scanf("%d",&g);
//REGISTRO DE VENTA
if (g == 1)
{
printf("\tRegistro de venta\n");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd,mm,aa\n");
scanf("%d,%d,%d", &h, &i, &j);
printf("%d,%d,%d\n", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta\n");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d\n",k);
}
//INVENTARIO

```

```

if (g == 2)
{
printf("\tInventario\n");
printf("EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:\n");
printf("%c 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL\n",de);
printf("%c 20 pz SUDADERA LOVE\n", de);
printf("%c 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA\n", de);
printf("%c 80 pz CHAMARRA AZUL\n", de);
printf("%c 40 pz SACO ROSA\n", de);
}
}
if (f == 280420038)
{
//BIENVENIDA EMPLEADO 3
printf("\tBIENVENIDO EMPLEADO: SERENA\n");
//MENU EMPLEADO
printf("%cQue deseas realizar?\n",pr);
printf("1) Registrar Venta\n");
printf("2) Inventario\n");
//SELECCION OPCION
scanf("%d",&g);
//REGISTRO DE VENTA
if (g == 1)
{
printf("\tRegistro de venta\n");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd,mm,aa\n");
scanf("%d,%d,%d", &h, &i, &j);
printf("%d,%d,%d\n", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta\n");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d\n",k);
}
//INVENTARIO
if (g == 2)
{
printf("\tInventario\n");
printf("EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:\n");
printf("%c 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL\n",de);
printf("%c 20 pz SUDADERA LOVE\n", de);
printf("%c 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA\n", de);
printf("%c 80 pz CHAMARRA AZUL\n", de);
printf("%c 40 pz SACO ROSA\n", de);
}
}
//CONTRASEÑA INCORRECTA
else
{

```

```

printf("\t CONTRASE%cA INCORRECTA\n", an);
}
//FIN EMPLEADO
break;
}
//ADMINISTRADOR
case 3:
{
//SOLICITUD DE CONTRASEÑA ÚNICA
printf("INGRESA TU CONTRASE%cA\n", an);
scanf("%d", &l);
system("cls");
//CONTRASEÑA CORRECTA
if (l == 180410)
{
//BIENVENIDA ADMINISTRADOR
printf("\tBIENVENIDO ADMINISTRADOR\n");
//MENU ADMINISTRADOR
printf("%cQue deseas realizar?\n",pr);
printf("1) INFORMACION DE LOS EMPLEADOS\n");
printf("2) VENTAS REALIZADAS\n");
printf("3) INVENTARIO\n");
printf("4) EVALUACION DE LA TIENDA\n");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &n);
system("cls");
//INFORMACION DE LOS EMPLEADOS
if (n == 1)
{
//MENU DE INFORMACION
printf("\tLOS EMPLEADOS ACTIVOS SON:\n");
printf("1) DANIELA\n");
printf("2) ERICK\n");
printf("3) SERENA\n");

//SELECCION OPCION
scanf("%d", &o);
system("cls");

//INFORMACION EMPLEADO 1
if (o == 1)
{
printf("El nombre completo del empleado es: \n");
printf("DANIELA LUNA DAVILA\n");
printf("Su edad es: \n");
printf("24 a%cos\n", an);
printf("El turno del empleado es: \n");

```

```
printf("MATUTINO de 8:00-16:00\n");  
}
```

```
//INFORMACION EMPLEADO 2
```

```
if (o == 2)  
{  
printf("El nombre completo del empleado es: \n");  
printf("ERICK AMEZCUA RIVERA\n");  
printf("Su edad es: \n");  
printf("27 a%cos\n", an);  
printf("El turno del empleado es: \n");  
printf("VESPERTINO de 13:00-22:00\n");  
}
```

```
//INFORMACION EMPLEADO 3
```

```
if (o == 3)  
{  
printf("El nombre completo del empleado es: \n");  
printf("SERENA BARROETA CORTES\n");  
printf("Su edad es: \n");  
printf("22 a%cos\n", an);  
printf("El turno del empleado es: \n");  
printf("MATUTINO de 11:00-19:00\n");  
}  
}
```

```
//VENTAS REALIZADAS
```

```
if (n == 2)  
{  
printf("\tLAS VENTAS REALIZADAS HASTA HOY:\n");  
printf("HASTA DICIEMBRE 2021 SE HAN REALIZADO 350 VENTAS\n");  
printf("CON GANANCIAS DE %c1,021,300",s);  
}
```

```
//INVENTARIO
```

```
if (n ==3)  
{
```

```
//PRODUCTOS EN INVENTARIO
```

```
printf("\tInventario\n");  
printf("EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:\n");  
printf("%c 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL\n",de);  
printf("%c 20 pz SUDADERA LOVE\n", de);  
printf("%c 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA\n", de);  
printf("%c 80 pz CHAMARRA AZUL\n", de);  
printf("%c 40 pz SACO ROSA\n", de);
```

```

//CONFIGURACION DE LOS PRODUCTOS
printf("%cDesea agregar otro producto?\n",pr);
printf("1) SI\n");
printf("2) NO\n");

//SELECCION OPCION
scanf("%d", &p);

//SE AGREGA UN PRODUCTO
if (p == 1)
{
{

//SOLICITUD DEL CODIGO
printf(" EL NUEVO CODIGO DEL PRODUCTO ES:\n");
//SELECCION DE CODIGOD EXISTENTES
scanf("%d", &q);

//CODIGO 1
if(q == 924006)
{
//SOLICITUD DE PIEZAS
printf("INGRESA EL NUMERO DE PIEZAS\n");
scanf("%d", &r);

//INFORMACION DEL PRODUCTO
printf("EL PRODUCTO ES:\n");
printf("LENTES NEGROS\n");
printf("SU COSTO ES %c%c1500%c\n", de, s, ded);
printf("%d pz disponibles", r);
}

//CODIGO 2
if(q == 10107)
{

//SOLICITUD DE PIEZAS
printf("INGRESA EL NUMERO DE PIEZAS\n");
scanf("%d", &r);

//INFORMACION DEL PRODUCTO
printf("EL PRODUCTO ES:\n");
printf("TENIS NIKE VERDES\n");
printf("SU COSTO ES %c%c3500%c\n", de, s, ded);
printf("%d pz disponibles", r);
}
}
}

```

```

//NO SE RECONOCE EL CODIGO
else
{
//EDITAR EN EL PROGRAMA
printf("FAVOR DE HACER EL MANUAL REGISTRO EN LA BASE DE DATOS\n");
}
}
}

//NO HAY PRODUCTOS NUEVOS
if (p == 2)
{
//CONFIRMACION DE QUE NO HAY PRODUCTOS NUEVOS
printf("NO HAY PRODUCTOS NUEVOS\n");
}
}
//EVALUACION DE LA TIENDA
if (n == 4)
{
printf("LA EVALUACION DE LA TIENDA POR PARTE DE LOS CLIENTES SE
DARA A CONOCER AL FINAL DEL MES\n");
}
}
//CONTRASEÑA INCORRECTA
else
{
printf("\t CONTRASE%cA INCORRECTA\n", an);
}

//FIN ADMINISTRADOR
break;
}
//OPCION NO DETECTADA
default:
printf("\tOpci%cn inv%clida.\n",ao,aa);
}
}
while (" qe != 4");
return 0;
}

```





```

C:\Users\jgine\OneDrive\Documents\C\ejemplos\DevoteaDev - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Language Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
//FIN CLIENTE
break;
}
//ENCUENTRO
case 1:
//SOLICITO DE CONTRATO
printf("INGRESA EL CONTRATO: a", a);
scanf("%d", &i);
system("cls");
//PANTALLA PERSONAL DE CADA EMPLEADO
if (i == 1)
{
//RESPUESTA EMPLEADO 1
printf("RESPUESTA EMPLEADO: DEVOTEA\n");
//MENU EMPLEADO
printf("¿Que desea realizar? a", p);
printf("1) Registrar Vendedor\n");
printf("2) Contratar\n");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
//MENU DE VENTA
if (j == 1)
{
printf("¿Registrar de vendedor?\n");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd/mm/aaaa\n");
scanf("%d/%d/%d", &h, &i, &j);
printf("%d/%d/%d", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta\n");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d\n", k);
}
//OPCION 2
if (j == 2)
{
printf("¿Contratar de vendedor?\n");
printf("En la tienda de contratas estos productos:\n");
printf("No sé de cantidad de mercancía actual", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
}
}
if (i == 2)
{
//RESPUESTA EMPLEADO 2
printf("RESPUESTA EMPLEADO: EMPLEADO\n");
//MENU EMPLEADO
printf("¿Que desea realizar? a", p);
printf("1) Registrar Vendedor\n");
printf("2) Contratar\n");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
//MENU DE VENTA
if (j == 1)
{
printf("¿Registrar de vendedor?\n");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd/mm/aaaa\n");
scanf("%d/%d/%d", &h, &i, &j);
printf("%d/%d/%d", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta\n");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d\n", k);
}
//OPCION 2
if (j == 2)
{
}
}
}
}

```

```

C:\Users\jgine\OneDrive\Documents\C\ejemplos\DevoteaDev - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Language Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
//OPCION 3
if (i == 3)
{
printf("¿Contratar de vendedor?\n");
printf("En la tienda de contratas estos productos:\n");
printf("No sé de cantidad de mercancía actual", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
}
}
if (i == 3)
{
//RESPUESTA EMPLEADO 3
printf("RESPUESTA EMPLEADO: EMPLEADO\n");
//MENU EMPLEADO
printf("¿Que desea realizar? a", p);
printf("1) Registrar Vendedor\n");
printf("2) Contratar\n");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
//MENU DE VENTA
if (j == 1)
{
printf("¿Registrar de vendedor?\n");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd/mm/aaaa\n");
scanf("%d/%d/%d", &h, &i, &j);
printf("%d/%d/%d", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta\n");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d\n", k);
}
//OPCION 2
if (j == 2)
{
}
}
}
}

```

```

C:\Users\jgine\OneDrive\Documents\C\ejemplos\DevoteaDev - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Language Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
//OPCION 3
if (i == 3)
{
printf("¿Contratar de vendedor?\n");
printf("En la tienda de contratas estos productos:\n");
printf("No sé de cantidad de mercancía actual", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
printf("No sé de cantidad de mercancía", de);
}
}
if (i == 3)
{
//RESPUESTA EMPLEADO 3
printf("RESPUESTA EMPLEADO: EMPLEADO\n");
//MENU EMPLEADO
printf("¿Que desea realizar? a", p);
printf("1) Registrar Vendedor\n");
printf("2) Contratar\n");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
}
}
}
}

```

```
C:\Users\igned\OneDrive\Documents\C\Programas\DenaliDev\ - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Language Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
//PROCESO DE VENTA
if ($? == 1)
{
    print("Ingrese la cantidad de unidades");
    print("Ingrese la fecha del producto vendido (dd/mm/aaaa)");
    read("dd,mm,aaaa", $d, $m, $a);
    print("dd,mm,aaaa", $d, $m, $a);
    print("Ingrese el total de la venta");
    read("n", $t);
    print("El total de la venta es de $USD", $t);
}

//DETALLE DE VENTA
if ($? == 2)
{
    print("Ingrese el nombre del cliente");
    print("En la tienda se encuentran estos productos");
    print("Se han 100 unidades de producto de marca A");
    print("Se han 50 unidades de producto de marca B");
    print("Se han 20 unidades de producto de marca C");
    print("Se han 10 unidades de producto de marca D");
    print("Se han 5 unidades de producto de marca E");
}

//CONTABILIZACIÓN DE VENTAS
else
{
    print("Se han contabilizado las ventas");
}

//FIN DEL PROGRAMA
break;
}

//ADMINISTRADOR
case 1)
{
    //SELECCIÓN DE CONTRASÑA ÚNICA
    print("Ingrese tu contraseña", $c);
    read("n", $c);
    system("cls");
    //CONTABILIZACIÓN DE VENTAS
    if ($? == 1)
    {
        //INFORMACIÓN ADMINISTRADOR
        print("Bienvenido administrador");
        //MENU ADMINISTRADOR
        print("Que desea realizar");
        print("1) CONSULTAR DE LOS EMPLEADOS");
        print("2) CONSULTAR DE LOS PRODUCTOS");
        print("3) CONSULTAR DE LA TIENDA");
        //SELECCIÓN DE Opciones
        read("n", $o);
        system("cls");
        //INFORMACIÓN DE LOS EMPLEADOS
        if ($? == 1)
        {
            //MENU DE INFORMACIÓN
            print("Los empleados activos son");
            print("1) CONSULTAR");
            print("2) CONSULTAR");
            print("3) CONSULTAR");
            //SELECCIÓN DE Opciones
            read("n", $o);
            system("cls");
            //INFORMACIÓN EMPLEADO 1
            if ($? == 1)
            {
                print("El nombre completo del empleado es");
                print("DANIELA LOPEZ MARTINEZ");
                print("Su edad es");
                print("24 años");
                print("El turno del empleado es");
                print("MATUTINO de 8:00-12:00h");
            }
            //INFORMACIÓN EMPLEADO 2
            if ($? == 2)
            {
                print("El nombre completo del empleado es");
                print("JUAN CARLOS RODRIGUEZ");
                print("Su edad es");
                print("27 años");
                print("El turno del empleado es");
                print("TARDEO de 13:00-18:00h");
            }
            //INFORMACIÓN EMPLEADO 3
            if ($? == 3)
            {
                print("El nombre completo del empleado es");
                print("SOPHIA MARTINEZ GONZALEZ");
                print("Su edad es");
                print("22 años");
                print("El turno del empleado es");
                print("MATUTINO de 8:00-12:00h");
            }
        }
    }
}
```

```
C:\Users\igned\OneDrive\Documents\C\Programas\DenaliDev\ - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Language Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
//ADMINISTRADOR
case 1)
{
    //SELECCIÓN DE CONTRASÑA ÚNICA
    print("Ingrese tu contraseña", $c);
    read("n", $c);
    system("cls");
    //CONTABILIZACIÓN DE VENTAS
    if ($? == 1)
    {
        //INFORMACIÓN ADMINISTRADOR
        print("Bienvenido administrador");
        //MENU ADMINISTRADOR
        print("Que desea realizar");
        print("1) CONSULTAR DE LOS EMPLEADOS");
        print("2) CONSULTAR DE LOS PRODUCTOS");
        print("3) CONSULTAR DE LA TIENDA");
        //SELECCIÓN DE Opciones
        read("n", $o);
        system("cls");
        //INFORMACIÓN DE LOS EMPLEADOS
        if ($? == 1)
        {
            //MENU DE INFORMACIÓN
            print("Los empleados activos son");
            print("1) CONSULTAR");
            print("2) CONSULTAR");
            print("3) CONSULTAR");
            //SELECCIÓN DE Opciones
            read("n", $o);
            system("cls");
            //INFORMACIÓN EMPLEADO 1
            if ($? == 1)
            {
                print("El nombre completo del empleado es");
                print("DANIELA LOPEZ MARTINEZ");
                print("Su edad es");
                print("24 años");
                print("El turno del empleado es");
                print("MATUTINO de 8:00-12:00h");
            }
            //INFORMACIÓN EMPLEADO 2
            if ($? == 2)
            {
                print("El nombre completo del empleado es");
                print("JUAN CARLOS RODRIGUEZ");
                print("Su edad es");
                print("27 años");
                print("El turno del empleado es");
                print("TARDEO de 13:00-18:00h");
            }
            //INFORMACIÓN EMPLEADO 3
            if ($? == 3)
            {
                print("El nombre completo del empleado es");
                print("SOPHIA MARTINEZ GONZALEZ");
                print("Su edad es");
                print("22 años");
                print("El turno del empleado es");
                print("MATUTINO de 8:00-12:00h");
            }
        }
    }
}
```

```
C:\Users\igned\OneDrive\Documents\C\Programas\DenaliDev\ - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Language Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
if ($? == 1)
{
    print("El nombre completo del empleado es");
    print("DANIELA LOPEZ MARTINEZ");
    print("Su edad es");
    print("24 años");
    print("El turno del empleado es");
    print("MATUTINO de 8:00-12:00h");
}

//INFORMACIÓN EMPLEADO 2
if ($? == 2)
{
    print("El nombre completo del empleado es");
    print("JUAN CARLOS RODRIGUEZ");
    print("Su edad es");
    print("27 años");
    print("El turno del empleado es");
    print("TARDEO de 13:00-18:00h");
}

//INFORMACIÓN EMPLEADO 3
if ($? == 3)
{
    print("El nombre completo del empleado es");
    print("SOPHIA MARTINEZ GONZALEZ");
    print("Su edad es");
    print("22 años");
    print("El turno del empleado es");
    print("MATUTINO de 8:00-12:00h");
}
}
```



## RESULTADOS DEL PROYECTO.

Capturas del funcionamiento de su proyecto.

MENU PRINCIPAL.

```
C:\Users\ginad\OneDrive\Documentos\C\Ejemplos>gcc DanielaDav.c -o DanielaDav.exe
C:\Users\ginad\OneDrive\Documentos\C\Ejemplos>DanielaDav.exe
-----
                BIENVENIDO A DANI BOUTIQUE
                TE DAMOS EL MEJOR SERVICIO
Elige el número que determina tu posición
1) SOY CLIENTE
2) SOY EMPLEADO
3) SOY ADMINISTRADOR
-----
_
```

OPCION                      CLIENTE                      -MENU                      CLIENTE.

```
                BIENVENIDO CLIENTE
¿Que deseas realizar?
1) Verificar el precio de un producto
2) Observar promociones
3) Calificar el servicio de la tienda
_
```

OPCION VERIFICACION PRECIO.

```

C:\Users\ginad\OneDrive\Documentos\C\Ejemplos>DanielaDav.exe
VERIFICADOR DE PRECIOS
Ingresar el código del producto
_
```

CODIGO 55.

```
VERIFICADOR DE PRECIOS
Ingresar el código del producto
55
PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
SU COSTO ES »$425«
-----
```

CODIGO 62.

```
VERIFICADOR DE PRECIOS
Ingresar el código del producto
62
SUDADERA LOVE
SU COSTO ES »$375«
-----
```

CODIGO 21.

```
VERIFICADOR DE PRECIOS
Ingresar el código del producto
21
BLUSA NEGRA MANGA LARGA
SU COSTO ES »$200«
-----
```

CODIGO 70.

```
VERIFICADOR DE PRECIOS
Ingresar el código del producto
70
CHAMARRA AZUL
SU COSTO ES »$500«
```

CODIGO 53.

```
VERIFICADOR DE PRECIOS
Ingresar el código del producto
53
SACO ROSA
SU COSTO ES »$1250«
-----
```

OPCION PROMOCIONES.

```
LAS PROMOCIONES DE ESTE MES SON:
30% de descuento en tu segunda prenda
10% de descuento en prendas de temporada
GRACIAS POR TU PREFERENCIA
-----
```

OPCION CALIFICAR.

```
Para nosotros es importante tu opinión
CALIFICA DEL 5 que indica muy malo AL 10 que indica muy bueno
¿Que tal fue el servicio?
10
¿Que tal fue la calidad de la ropa?
7
¿Encontraste todo lo que buscabas?
9
EN PROMEDIO TU CALIFICACION PARA LA TIENDA ES: 8
-----
RTENVENIDO A DANT ROUTIQUE
```

OPCION EMPLEADO.

```

[ca] Símbolo del sistema - DanielaDav.exe
INGRESA TU CONTRASEÑA
```

CONTRASEÑA 1.


 Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

```
BIENVENIDO EMPLEADO: DANIELA
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
_
```

OPCION REGISTRO VENTAS.

```
BIENVENIDO EMPLEADO: DANIELA
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
1
    Registro de venta
Ingresa la fecha con el siguiente formato dd,mm,aa
10,12,19
10,12,19
Ingresa el total de la venta
4750
El total de la venta es de 4750
```

OPCION INVENTARIO.

 Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

```
BIENVENIDO EMPLEADO: DANIELA
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
2
    Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
```

CONTRASEÑA 2.

```
BIENVENIDO EMPLEADO: ERICK
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
_
```

OPCION REGISTRO VENTAS.

```
BIENVENIDO EMPLEADO: ERICK
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
1
    Registro de venta
Ingresa la fecha con el siguiente formato dd,mm,aa
24,05,19
24,5,19
Ingresa el total de la venta
1000
El total de la venta es de 1000
```

OPCION INVENTARIO.

```
BIENVENIDO EMPLEADO: ERICK
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
2
    Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
```



CONTRASEÑA 3.

```
BIENVENIDO EMPLEADO: SERENA
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
_
```


OPCION REGISTRO VENTAS.

```
BIENVENIDO EMPLEADO: SERENA
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
1
    Registro de venta
Ingresa la fecha con el siguiente formato dd,mm,aa
21,10,21
21,10,21
Ingresa el total de la venta
450
El total de la venta es de 450
-----
```

OPCION INVENTARIO.

```
BIENVENIDO EMPLEADO: SERENA
¿Que deseas realizar?
1) Registrar Venta
2) Inventario
2
    Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
-----
```

CONTRASEÑA INVALIDA.

 Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

CONTRASEÑA INCORRECTA

OPCION ADMINISTRADOR.


 Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

INGRESA TU CONTRASEÑA

CONTRASEÑA VALIDA-MENU ADMINISTRADOR.

BIENVENIDO ADMINISTRADOR  
¿Que deseas realizar?  
1) INFORMACION DE LOS EMPLEADOS  
2) VENTAS REALIZADAS  
3) INVENTARIO  
4) EVALUACION DE LA TIENDA

OPCION INFORMACION DE EMPLEADOS.

 Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

LOS EMPLEADOS ACTIVOS SON:  
1) DANIELA  
2) ERICK  
3) SERENA  
-

OPCION INFORMACION DANIELA.

```
El nombre completo del empleado es:  
DANIELA LUNA DAVILA  
Su edad es:  
24 años  
El turno del empleado es:  
MATUTINO de 8:00-16:00  
-----
```

OPCION INFORMACION ERICK.

```
El nombre completo del empleado es:  
ERICK AMEZCUA RIVERA  
Su edad es:  
27 años  
El turno del empleado es:  
VESPERTINO de 13:00-22:00  
-----
```

OPCION INFORMACION SERENA.

 Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

```
El nombre completo del empleado es:  
SERENA BARROETA CORTES  
Su edad es:  
22 años  
El turno del empleado es:  
MATUTINO de 11:00-19:00  
-----
```

OPCION VENTAS REALIZADAS.

```

      LAS VENTAS REALIZADAS HASTA HOY:
HASTA DICIEMBRE 2021 SE HAN REALIZADO 350 VENTAS
CON GANANCIAS DE $1,021,300
-----

```

OPCION INVENTARIO.

```

      Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
¿Desea agregar otro producto?
1) SI
2) NO
_

```

OPCION SI.

```

      Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
¿Desea agregar otro producto?
1) SI
2) NO
_

```

OPCION CODIGO 1.

```

      Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
¿Desea agregar otro producto?
1) SI
2) NO
1
EL NUEVO CODIGO DEL PRODUCTO ES:
924006
INGRESA EL NUMERO DE PIEZAS
250
EL PRODUCTO ES:
LENTES NEGROS
SU COSTO ES »$1500«
250 pz disponibles
```

OPCION CODIGO 2.

```

      Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
¿Desea agregar otro producto?
1) SI
2) NO
1
EL NUEVO CODIGO DEL PRODUCTO ES:
10107
INGRESA EL NUMERO DE PIEZAS
500
EL PRODUCTO ES:
TENIS NIKE VERDES
SU COSTO ES »$3500«
500 pz disponibles
-----
```

OPCION CODIGO NO RECONOCIDO.

```
CA. Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

      Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
¿Desea agregar otro producto?
1) SI
2) NO
1
  EL NUEVO CODIGO DEL PRODUCTO ES:
273

FAVOR DE HACER EL MANUAL REGISTRO EN LA BASE DE DATOS
-----
```

OPCION NO.

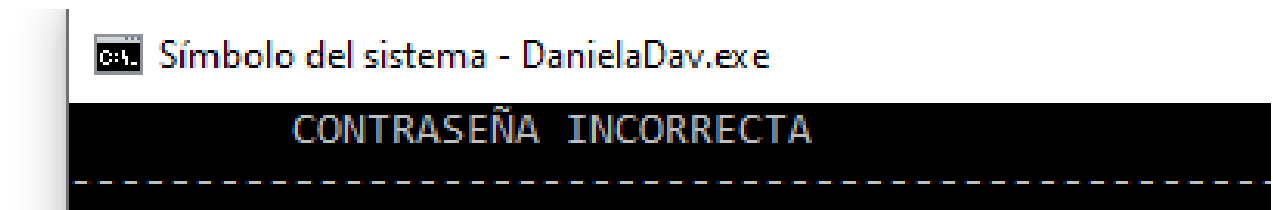
```
      Inventario
EN LA TIENDA SE ENCUENTRAN ESTOS PRODUCTOS:
» 100 pz de PANTALON DE MEZCLILLA AZUL
» 20 pz SUDADERA LOVE
» 60 pz BLUSA NEGRA MANGA LARGA
» 80 pz CHAMARRA AZUL
» 40 pz SACO ROSA
¿Desea agregar otro producto?
1) SI
2) NO
2
NO HAY PRODUCTOS NUEVOS
-----
```

OPCION CALIFICACION TIENDA.

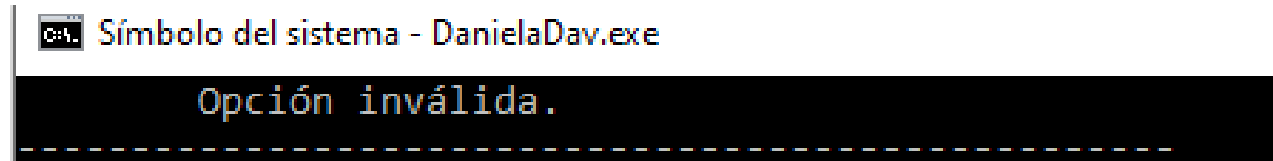
```
CA. Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

LA EVALUACION DE LA TIENDA POR PARTE DE LOS CLIENTES SE DARA A CONOCER AL FINAL DEL MES
-----
```

CONTRASEÑA INVALIDA.



OPCION INVALIDA MENU PRINCIPAL.



## RECURSOS INFORMATICOS [SOFTWARE Y HARDWARE].

<b>SOFTWARE</b>	Microsoft Windows
	Google Chrome
	Google Classroom
	Notepad++
	Microsoft Office Word
	Zoom
<b>HARDWARE</b>	Monitores
	Teclado
	Mouse
	Módem

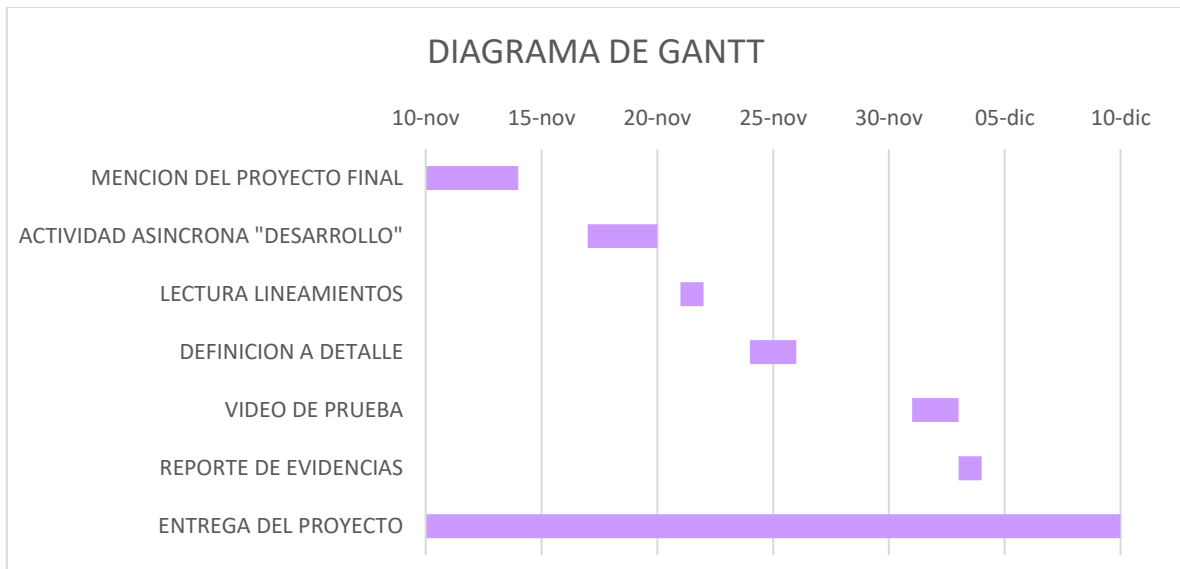
## TABLA DE COSTOS ASOCIADOS AL PROYECTO.

<b>Tiempo requerido:</b>  26 de noviembre 2021: 3hrs  28 de noviembre 2021: 2 horas  1 de diciembre 2021: 1 hora  2 de diciembre 2021: 1 hora  3 de diciembre 2021: 2 horas  7 de diciembre 2021: 3 horas	<b>SIN COSTO</b>
<b>Equipo de trabajo requerido:</b>  Monitor, teclado, mouse, módem.	<b>SIN COSTO</b>
<b>Conocimiento requerido:</b>  Practicas 0-12 de la materia de Fundamentos de programación.	<b>SIN COSTO</b>
<b>COSTO FINAL:</b>	<b>GRATIS</b>

**La realización de este proyecto fue gratuita.**



## DIAGRAMA DE GANTT.



### URL DEL VIDEO:

[https://youtu.be/\\_cDB7TN6Noo](https://youtu.be/_cDB7TN6Noo)

### REPOSITORIO DE GITHUB DEL PROYECTO FINAL:

<https://github.com/DDANILU/PROYECTOFINAL.git>

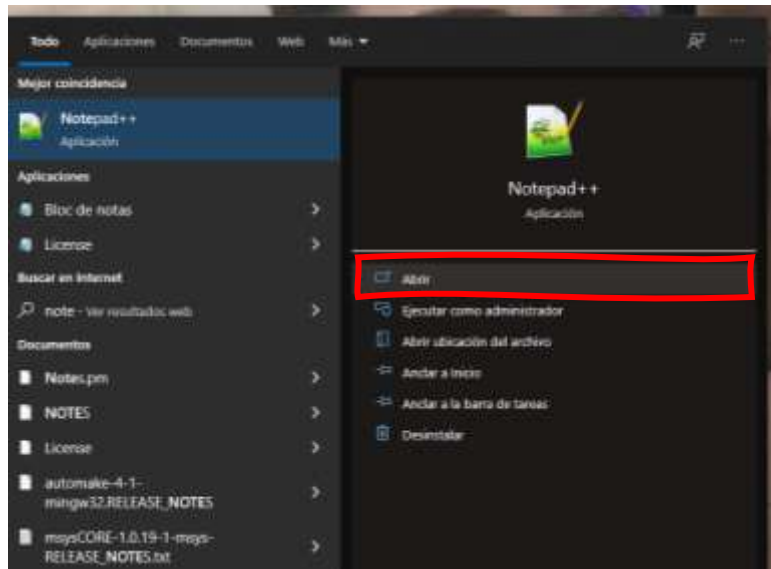
### MANUAL DE USUARIO DEL PROYECTO.

Este manual tiene como finalidad el manejo del presente proyecto.

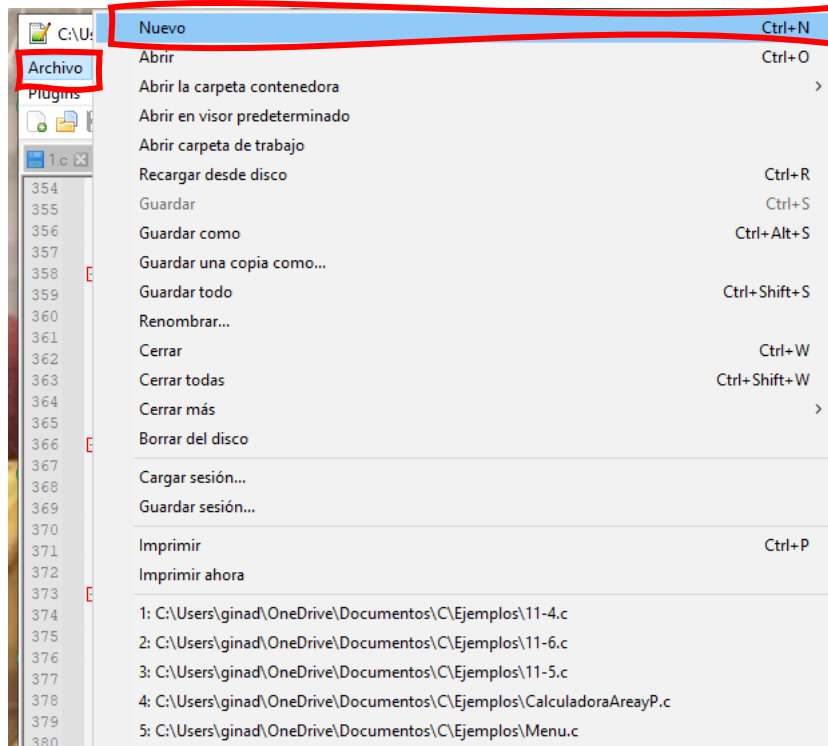
Requerimientos:

- MingGW
- Notepad++

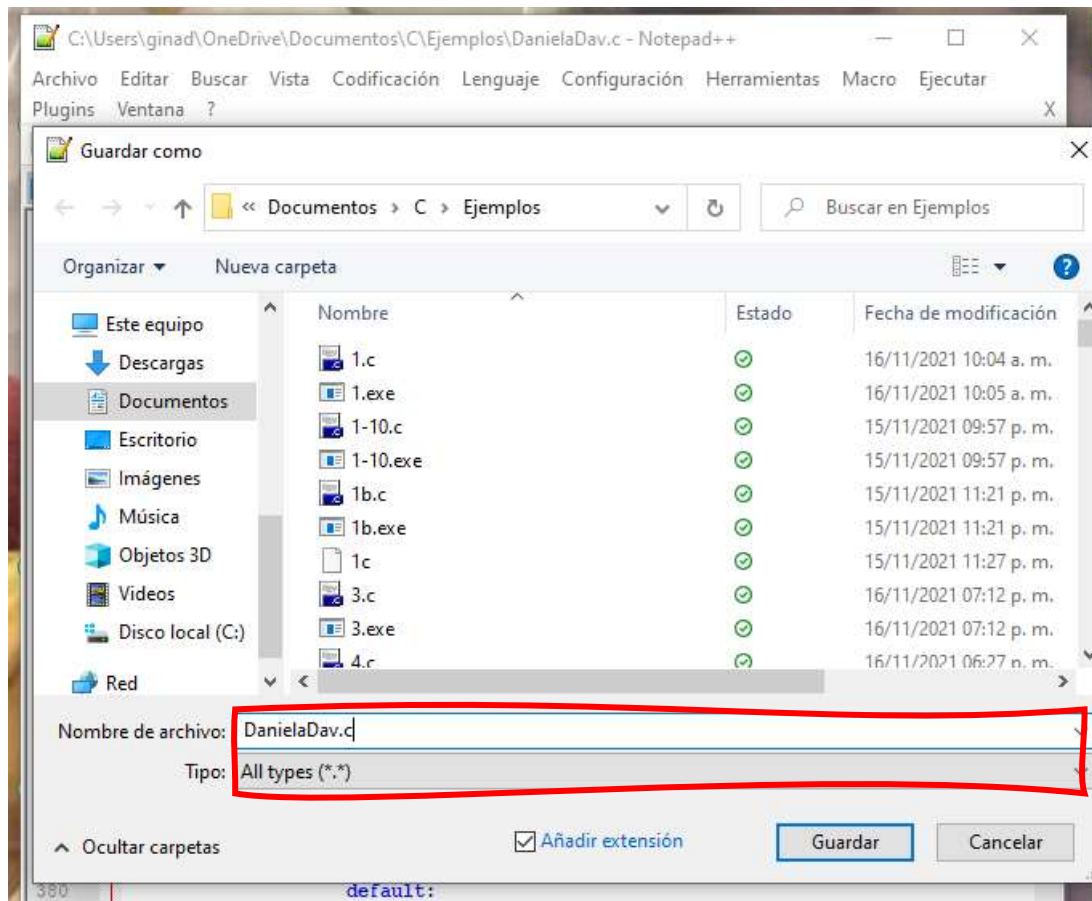
1. Se ingresa a "Notepad++"



2. Abrimos una nueva nota.



3. Guardamos el documento con terminación “.c” y en tipo “All types”.



4. Escribir el siguiente código y guardarlo con las teclas “Ctrl+S”.

```

1 // Simulador de un sistema de gestión de recursos humanos
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4 int main()
5 {
6     char *nombres[10] = {"Juan", "Pedro", "Pablo", "Diego", "Carlos", "Luis", "Miguel", "Antonio", "Marta", "Ana"};
7     // Variables a utilizar
8     int q, p, r, z, a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r;
9     do
10     {
11         // INICIO
12         printf("\n=====");
13         printf("\nBIENVENIDO A MI SISTEMITA");
14         printf("\n¿QUE SERVICIO LE NECESITA?");
15         // MENÚ DE SERVICIOS
16         printf("\nElija el número que desea de la siguiente lista:");
17         printf("\n1) SERVICIO DE RECURSOS HUMANOS");
18         printf("\n2) SERVICIO DE CONTABILIDAD");
19         printf("\n3) SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN");
20         printf("\n=====");
21         // SELECCIÓN DE OPCIÓN
22         printf("\n>");
23         scanf("%d", &q);
24         switch(q)
25         {
26             // CLIENTE
27             case 1:
28                 // INFORMACIÓN A CLIENTE
29                 printf("\n=====");
30                 printf("\nBIENVENIDO CLIENTE");
31                 // NUEVO CLIENTE
32                 printf("\n¿Que nombre desea?");
33                 printf("\nVerifique el precio de su producto");
34                 printf("\n¿Que desea comprar?");
35                 printf("\nCalifique el servicio de la tienda");
36                 // SELECCIÓN DE OPCIÓN
37                 printf("\n>");
38                 break;
39             // ADMINISTRADOR
40             case 2:
41                 printf("\n=====");
42                 printf("\nBIENVENIDO ADMINISTRADOR");
43                 printf("\n¿Que desea hacer?");
44                 printf("\n1) Gestionar recursos humanos");
45                 printf("\n2) Gestionar contabilidad");
46                 printf("\n3) Gestionar administración");
47                 printf("\n=====");
48                 printf("\n>");
49                 break;
50             // SERVIDOR
51             case 3:
52                 printf("\n=====");
53                 printf("\nBIENVENIDO SERVIDOR");
54                 printf("\n¿Que desea hacer?");
55                 printf("\n1) Gestionar recursos humanos");
56                 printf("\n2) Gestionar contabilidad");
57                 printf("\n3) Gestionar administración");
58                 printf("\n=====");
59                 printf("\n>");
60                 break;
61             default:
62                 printf("\nOpción no válida");
63                 break;
64         }
65     } while(q != 0);
66     return 0;
67 }

```



```

C:\Users\jgarc\OneDrive\Documents\C\ejemplos\DevoteDev\ - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
//FIN CLIENTE
break;
}
//ENCUENTRO
case 1:
//SOLICITUD DE CONTRATO
printf("INGRESA TU CONTRATO: a, b):");
scanf("%d", &i);
system("cls");
//VERIFICAR PERSONAL DE CADA EMPLEADO
if (i == 1)
{
//EMPRESA EMPLEADO 1
printf("EMPRESA EMPLEADO: DAVILA\n");
//NOMBRE EMPLEADO
printf("¿Cual desea realizar? a, b):");
printf("\n Registrar Persona");
printf("\n Contratación");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
//VERIFICAR DE VERDA
if (j == 1)
{
printf("¿Registrar de persona?");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd/mm/aaaa");
scanf("%d/%d/%d", &h, &i, &j);
printf("%d/%d/%d", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta a:");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d", k);
}
//VERIFICAR
if (j == 2)
{
printf("¿Contratación?");
printf("EN LA TIENDA DE DOCUMENTOS ESTOS PRODUCTOS:");
printf("a) 100 gr de PASTALES DE MEXICILLA AUTOMATICA");
printf("b) 20 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("c) 40 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("d) 80 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("e) 100 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("f) 120 gr STAMPERS AUTOMATICA");
}
}
//EMPRESA EMPLEADO 2
printf("EMPRESA EMPLEADO: HERRERA\n");
//NOMBRE EMPLEADO
printf("¿Cual desea realizar? a, b):");
printf("\n Registrar Persona");
printf("\n Contratación");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
//VERIFICAR DE VERDA
if (j == 1)
{
printf("¿Registrar de persona?");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd/mm/aaaa");
scanf("%d/%d/%d", &h, &i, &j);
printf("%d/%d/%d", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta a:");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d", k);
}
//VERIFICAR
if (j == 2)
{
printf("¿Contratación?");
printf("EN LA TIENDA DE DOCUMENTOS ESTOS PRODUCTOS:");
printf("a) 100 gr de PASTALES DE MEXICILLA AUTOMATICA");
printf("b) 20 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("c) 40 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("d) 80 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("e) 100 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("f) 120 gr STAMPERS AUTOMATICA");
}
}
//EMPRESA EMPLEADO 3
printf("EMPRESA EMPLEADO: HERRERA\n");
//NOMBRE EMPLEADO
printf("¿Cual desea realizar? a, b):");
printf("\n Registrar Persona");
printf("\n Contratación");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
}
}

```

```

C:\Users\jgarc\OneDrive\Documents\C\ejemplos\DevoteDev\ - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
//EMPRESA EMPLEADO 1
printf("EMPRESA EMPLEADO: HERRERA\n");
//NOMBRE EMPLEADO
printf("¿Cual desea realizar? a, b):");
printf("\n Registrar Persona");
printf("\n Contratación");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
//VERIFICAR DE VERDA
if (j == 1)
{
printf("¿Registrar de persona?");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd/mm/aaaa");
scanf("%d/%d/%d", &h, &i, &j);
printf("%d/%d/%d", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta a:");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d", k);
}
//VERIFICAR
if (j == 2)
{
printf("¿Contratación?");
printf("EN LA TIENDA DE DOCUMENTOS ESTOS PRODUCTOS:");
printf("a) 100 gr de PASTALES DE MEXICILLA AUTOMATICA");
printf("b) 20 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("c) 40 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("d) 80 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("e) 100 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("f) 120 gr STAMPERS AUTOMATICA");
}
}
//EMPRESA EMPLEADO 2
printf("EMPRESA EMPLEADO: HERRERA\n");
//NOMBRE EMPLEADO
printf("¿Cual desea realizar? a, b):");
printf("\n Registrar Persona");
printf("\n Contratación");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
//VERIFICAR DE VERDA
if (j == 1)
{
printf("¿Registrar de persona?");
printf("Ingresa la fecha con el siguiente formato dd/mm/aaaa");
scanf("%d/%d/%d", &h, &i, &j);
printf("%d/%d/%d", h, i, j);
printf("Ingresa el total de la venta a:");
scanf("%d", &k);
printf("El total de la venta es de %d", k);
}
//VERIFICAR
if (j == 2)
{
printf("¿Contratación?");
printf("EN LA TIENDA DE DOCUMENTOS ESTOS PRODUCTOS:");
printf("a) 100 gr de PASTALES DE MEXICILLA AUTOMATICA");
printf("b) 20 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("c) 40 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("d) 80 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("e) 100 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("f) 120 gr STAMPERS AUTOMATICA");
}
}
//EMPRESA EMPLEADO 3
printf("EMPRESA EMPLEADO: HERRERA\n");
//NOMBRE EMPLEADO
printf("¿Cual desea realizar? a, b):");
printf("\n Registrar Persona");
printf("\n Contratación");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
}
}

```

```

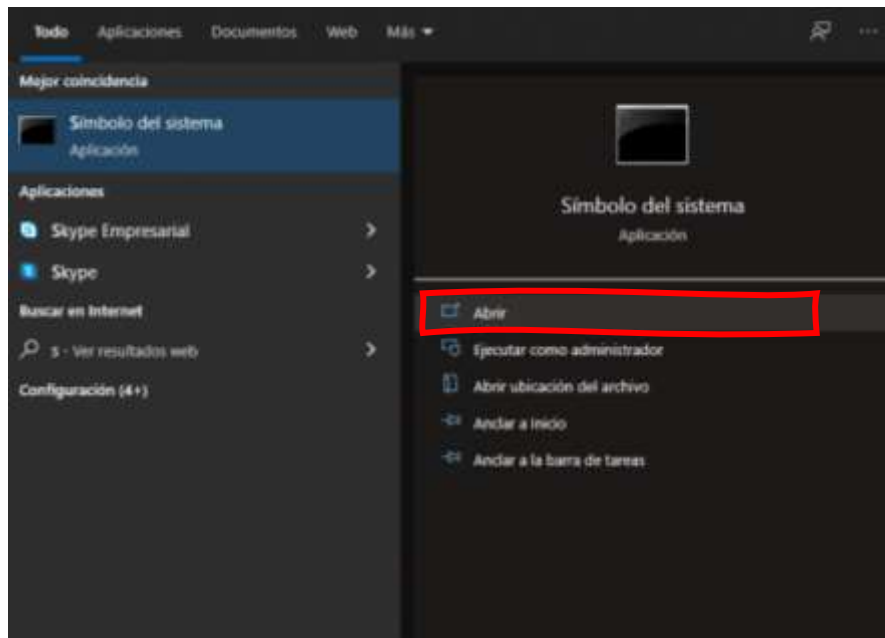
C:\Users\jgarc\OneDrive\Documents\C\ejemplos\DevoteDev\ - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
printf("¿Contratación?");
printf("EN LA TIENDA DE DOCUMENTOS ESTOS PRODUCTOS:");
printf("a) 100 gr de PASTALES DE MEXICILLA AUTOMATICA");
printf("b) 20 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("c) 40 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("d) 80 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("e) 100 gr STAMPERS AUTOMATICA");
printf("f) 120 gr STAMPERS AUTOMATICA");
}
}
//EMPRESA EMPLEADO 3
printf("EMPRESA EMPLEADO: HERRERA\n");
//NOMBRE EMPLEADO
printf("¿Cual desea realizar? a, b):");
printf("\n Registrar Persona");
printf("\n Contratación");
//SELECCION OPCION
scanf("%d", &j);
}
}

```

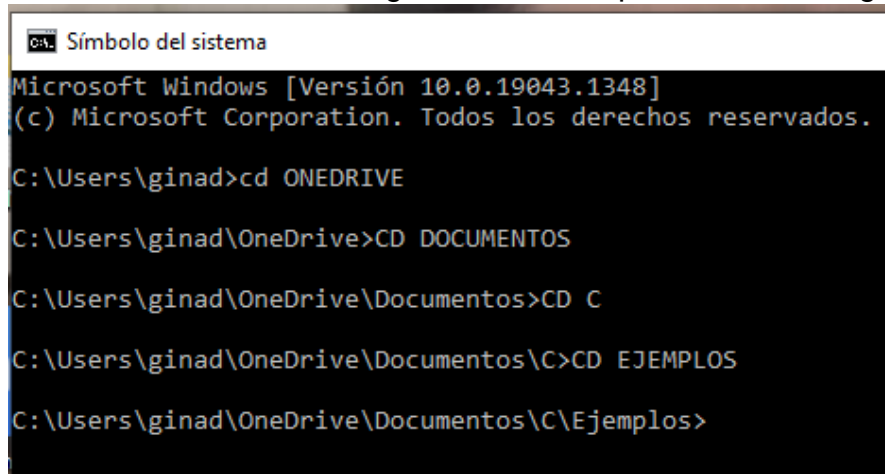




6. Abrir “Símbolo de sistema”



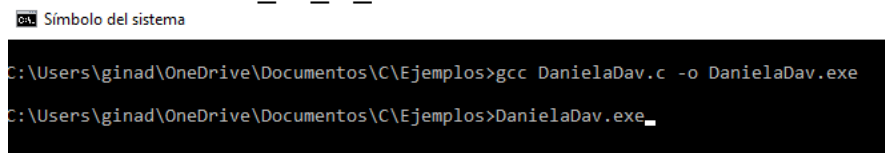
7. Haciendo uso de “cd” ingresar a la carpeta donde se guardo la nota.



8. Escribir: “gcc “Nombre\_de\_la\_nota.c” -o “Nombre\_de\_la\_nota.exe”.

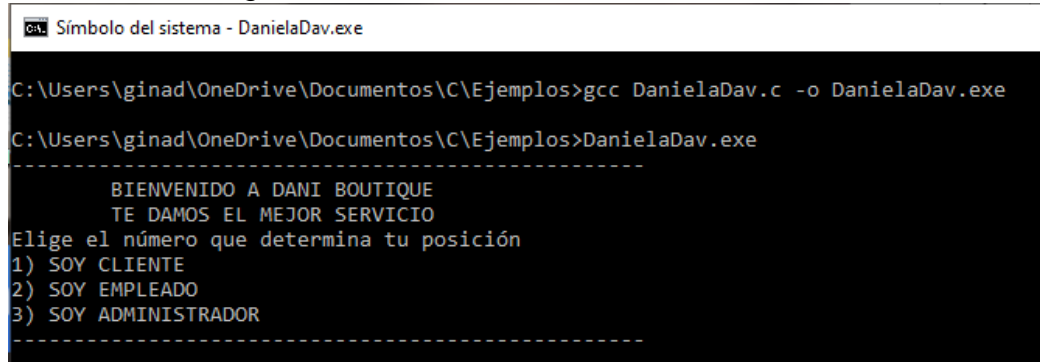


9. Escribir: “Nombre\_de\_la\_nota.exe”





10. El programa se ejecuto de manera correcta y puede hacer uso de ella, se visualiza de la siguiente manera.



```
Símbolo del sistema - DanielaDav.exe

C:\Users\ginad\OneDrive\Documentos\C\Ejemplos>gcc DanielaDav.c -o DanielaDav.exe






C:\Users\ginad\OneDrive\Documentos\C\Ejemplos>DanielaDav.exe

-----
                BIENVENIDO A DANI BOUTIQUE
                TE DAMOS EL MEJOR SERVICIO
Elige el número que determina tu posición
1) SOY CLIENTE
2) SOY EMPLEADO
3) SOY ADMINISTRADOR
-----
```

**¡FIN DEL MANUAL DEL USUARIO!**

## CONCLUSIONES.

Describir como aplicaron los temas de la clase en su proyecto final y por que no aplicaron los temas faltantes(si los hay).

-  Uso de los conocimientos de la Practica 0:  
En esta practica conoci la pagina web del laboratorio la estructura y su contenido, en este proyecto me ayudo a que si en algun punto de la realizacion tenia alguna duda poderme dirigir al punto en el que tenía el problema, gracias a dicha practica fue de forma facil y sencilla.
-  Uso de los conocimientos de la Practica 1:  
En esta practica se realizaron busquedas, visitas virtuales y se reconocieron los diferentes proveedores de servicios en la web, lo que permitio que en este proyecto cuando se investigara se usaran las herramientas vistas.
-  Uso de los conocimientos de la Practica 2:  
En esta practica se identifico al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de computo, reconocimos sus características y el uso de comandos, lo que permitio que en este proyecto pudieramos especificar las direcciones.
-  Uso de los conocimientos de la Practica 3:  
En esta practica elaboramos algoritmos eficientes en una solucion de problemas siguiendo las etapas de analisis y diseño pertenecientes al ciclo de vida del software, esta practica fue parte fundamental ya que dentro de los lineamientos del proyecto se especifico claramente que debia contener su algoritmo.
-  Uso de los conocimientos de la Practica 4:

En esta practica elaboramos diagramas de flujo que representen las soluciones algoritmicas asi como los componentes, esto fue indispensable para el desarrollo del propio del proyecto.

✚ Uso de los conocimientos de la Practica 5:  
En esta practica elaboramos pseudocodigos que representaban las soluciones algoritmicas empleando la sintaxis y semantica adecuada, permitiendo que se realizara con éxito el del proyecto.

✚ Uso de los conocimientos de la Practica 6:  
En esta practica elaboramos programas en lenguaje C utilizando las instrucciones de control de tipo secuencia, para realizar la declaracion de variables para asi tener diferentes datos, efectuamos llamadas externas de entrada y salida para asignar y mostrar valores de variables y expresiones, lo que permitio que fuera posible todo el proyecto al ser un menu y al querer darle un aspecto estetico con acentos u signos de puntuación.

✚ Uso de los conocimientos de la Practica 7:  
En esta practica elaboramos programas en lenguaje C que incluyeron las estructuras de selección if, if-else, switch y temaria (o condicional), el aprendizaje de este permitio que el proyecto tuviera sus diversas opciones.

✚ Uso de los conocimientos de la Practica 8:  
En esta practica elaboramos programas en lenguaje C para la resolucion de problemas basicos atraves de las estructuras de repeticion, permitiendo así que en el proyecto final existiera un seguimiento.

✚ Uso de los conocimientos de la Practica 9:  
En esta practica se hizo uso de arreglos de una dimension en la elaboracion de programas que resolvieran problemas que necesitaran agrupar los datos del mismo tipo alineandolos en un vector o lista, las listas en este proyecto fueron fundamentales por ello la necesidad de la practica 9.

✚ Uso de los conocimientos de la Practica 10:  
En esta practica se busco utilizar los arreglos de 2 dimensiones en la elaboracion de programas que resuelan problemas que requieren agrupar datos del mismo tipo en estructuras que utilicen 2 indices, esta no se necesito ya que en este proyecto no era funcional.

✚ Uso de los conocimientos de la Practica 11:  
En esta practica se elaboraron programas en lenguaje C donde la solucion del problema se dividio en en funciones, esto sirvio en el proyecto para manipular parametros tanto en la funcion principal como en las siguientes.

### Uso de los conocimientos de la Practica 12:

En esta practica se elaboraron programas en lenguaje C que requirieron el uso de archivos de texto plano en la resolución de problemas entendiendo a los archivos como un elemento de almacenamiento secundario.

Personalmente como conclusión puedo destacar que este proyecto me sacó de mi zona de confort y me puso en constante frustramiento, pero también me dio una satisfacción reconocer las posibilidades a las que llegué a través de mis conocimientos, puedo destacar que la satisfacción de ver el funcionamiento de mi proyecto es muy grande.

El uso del lenguaje C es sencillo, lo que permite que este se use en distintos ámbitos de la vida y me alegra conocerlo, aprenderlo y desarrollarlo, para en un futuro crear muchos más proyectos personales.

## Bibliografía.

1. El lenguaje de programación C. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, segunda edición, USA, Pearson Edu
2. Moya, D. P. (2020, 2 junio). *Guía fácil: Cómo administrar una tienda en 4 puntos clave*. Gestionar Fácil. Recuperado 1 de diciembre de 2021, de <https://www.gestionar-facil.com/guia-facil-como-administrar-una-tienda-en-4-puntos-clave/>

## Glosario.

- **Hardware:** Es la parte que poder ver y tocar de los dispositivos, los componentes de su estructura física.
- **Software:** Son los programas informáticos que hacen posible la ejecución de tareas específicas dentro del sistema.
- Diagrama de Gantt: Es una herramienta gráfica cuyo objetivo es exponer el tiempo de dedicación previsto para diferentes tareas o actividades a lo largo de un tiempo total determinado.

## Acrónimos o abreviaturas utilizadas.

- **Stdio.h:** "Standard input-output header" (cabecera estándar)
- **Stdlib.h:** "Standard library" (biblioteca estándar)
- **Int main:** Firma legal y un tipo de devolución para main.
- **Char:** Carácter.
- **Int:** Define un tipo de dato en C.

- **Printf:** Imprime un mensaje por pantalla utilizando una cadena de formato que incluye las instrucciones para mezclar múltiples cadenas en la cadena final a mostrar por pantalla.
- **Scanf:** Permite leer varios tipos de datos.
- **Do-while:** Es una estructura de control cíclica que permite ejecutar de manera repetitiva un bloque de instrucciones sin evaluar de forma inmediata una condición específica, si no evaluándola justo después de ejecutar por primera vez el bloque de instrucciones.
- **Switch:** Es una estructura de control condicional que permite definir múltiples casos que puede llegar a cumplir una variable cualquiera, y que acción tomar en cualquiera de estas situaciones.
- **Default:** Acompaña la estructura de control condicional switch, esta determina que acción se lleva a cabo en caso de no cumplir alguna condición.
- **If-else:** Es una estructura de control que permite tomar cierta decisión al interior del algoritmo.
- **System:** Es una función que sirve para ejecutar subprocessos o comandos del sistema operativo.
- **(cls):** Permite limpiar la pantalla del sistema operativo durante la ejecución del programa.
- **Return:** Tiene dos funciones, primero fuerza la salida inmediata de la función que se encuentra, la segunda sería hacer uso de ella para devolver un valor.