Primer Parcial

Inyerman Alexander Xap Chin 20210097

Escuela de Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala.

A. Resumen

Se realiza un programa que sea capaza de facturar dependiendo de la elección del usuario y guardarlo en un archivo.

Además de poder borrarse la base de datos a discreción del usuario.

B. Objetivos

- Crear un programa que calcule el precio de la gasolina seleccionada por la cantidad de litros que se desee comprar.
- Crear un programa que guarde la información en un archivo de texto guardado localmente.
- Que el programa tenga una manera accesible desde el menú para que el usuario pueda limpiar la memoria cuando se desee.

C. Algoritmo

Primero se invocan las librerías que se van a utilizar

Luego Procedemos a decirle a la maquina que vamos a abrir el archivo "salida.txt" y que nos de permiso de escribir en el con la instrucción a+t

Luego hacemos un algoritmo para poder manejar nuestro menú con opciones

Y procedimos a poner las opciones

Luego procedemos a dictar que opción queremos con la variable "opción"

En el caso 1 que es comprar gasolina

Procedemos a pedir información del usuario y guardarlas en variables

Luego pedimos que tipo de gasolina va a solicitar y le asignamos a la variable gasolina

Dependiendo del valor dado se ejecutan los casos y todos calculan y guardan la información en el archivo de salida.

Así terminando el primer caso del menú principal

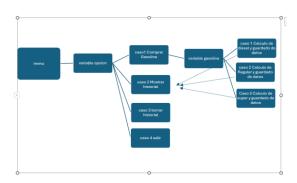
El segundo caso simplemente nos presenta la información guardada generada por la venta de gasolina.

En el tercer caso se hace uso del permiso w+t para sobrescribir nuestro archivo salida.txt y así borrar la memoria

Antes de esto le solicitamos una confirmación al usuario ya que este proceso no es reversible.

Y por ultimo el caso 4 utilizamos sleep 5 y break y printf para despedirnos del usuario con un mensaje de saliendo.

D. Diagrama de flujo



E. Código

Codigo Parte1/4

Codigo parte 2/4

Codigo parte 3/4

Codigo parte 4/4

F. Resultados

Codigo de Gasolina Corriendo compra de gasolina

```
Menu:

1.Comprar Gasolina

2.Mostrar Historial

3.Borrar Historial

4.Salir

Seleccione una opcion:1

Ingrese Su Nombre De Usuario
inyerman

Ingrese Su Numero De Placa

357dpj

Ingrese la cantidad de litros que desea comprar

5

Seleccione el tipo de gasolina que desea

1.Diesel Q28.00

2.Regular Q30.00

3.Super Q32.00

1

145.00Datos guardados
Gracias por su compra

Presione 4 para finalizarDatos guardados
Gracias por su compra

Presione 4 para finalizarDatos guardados
Gracias por su compra

Presione 4 para finalizarDatos guardados
Gracias por su compra

Presione 4 para finalizarDatos guardados
Gracias por su compra
```

Codigo de Gasolina Corriendo Mostrar Historial

```
1.Comprar Gasolina
2.Mostrar Historial
3.Borrar Historial
4.Salir
Seleccione una opcion:2
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:145.00
Nombre:Inyerman
Placa:357DPJ
Total de compra:145.00
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:203.00
Nombre:Inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:270.00
Nombre:Inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:288.00
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:145.00
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:150.00
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:160.00
```

Codigo de Gasolina Corriendo Borrar historial.

```
1.Comprar Gasolina
2.Mostrar Historial
3.Borrar Historial
4.Salir
Seleccione una opcion:2
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:145.00
Nombre:Inyerman
Placa:357DPJ
Total de compra:145.00
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:203.00
Nombre:Inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:270.00
Nombre:Inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:288.00
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:145.00
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:150.00
Nombre:inyerman
Placa:357dpj
Total de compra:160.00
```

Codigo de Gasolina Corriendo Salir

```
Menu:
1.Comprar Gasolina
2.Mostrar Historial
3.Borrar Historial
4.Salir
Seleccione una opcion:4
Saliendo
```

G. Conclusiones

- H. Creamos un programa que calcule el precio de la gasolina seleccionada por la cantidad de litros que se desee comprar.
- Creamos un programa que guarde la información en un archivo de texto guardado localmente.
- J. Hicimos que el programa tenga una manera accesible desde el menú para que el usuario pueda limpiar la memoria cuando se desee utilizando el comando w+t

K. Referencias

https://github.com/InyermanXap/RepositorioCodigos