## Primer examen corto

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

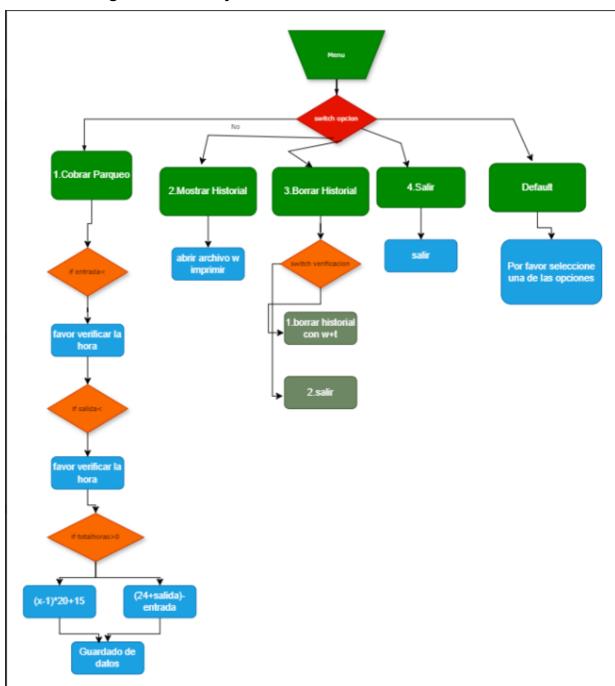
- Crear un programa que calcule el total teniendo en cuenta las horas que pase el vehículo en el parqueo.
- Que el programa tenga historial y se pueda limpiar a discreción del usuario.
- Que el programa cuente con acceso a menú y sea amigable con el usuario.

#### C. Algoritmo

- Primero abrimos el fichero de archivo
- 2. Y luego creamos la interfaz del menú
- 3. Pedimos que seleccione la una opción de menú
- Luego pedimos los datos del usuario

- 5. Además de la hora de entrada y de salida
- Luego procedemos a verificar que la hora de entrada y salida no sean números negativos.
- Luego procedemos a calcular las horas que se paso en el parqueo
- 8. Verificamos que las horas no sean negativas
- Si es el caso que el auto se dejo de un día para otro se verifica y se hace otro calculo.
- Se guardan los archivos en el archivo salida.txt
- 11. Cerramos el archivo
- 12. Mostramos lo guardado en el archivo salida.txt
- 13. En el caso 3 procedemos a preguntarle al usuario si esta seguro que desea borrar el historial
- 14. Si la respuesta es si se borra el historial de lo contrario se cierra el programa
- 15. Caso 4 se sale del programa
- 16. Y en caso de no escoger ninguna de las opciones disponibles salta el mensaje por favor escoja una de las opciones.

### E. Diagrama de flujo



#### F. Código

#### G. Resultados

Corriendo opción 1 de menú Cobrar parqueo.

```
Menu:
1.Cobrar Parqueo
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 su numero de NIT
cf
Ingrese la hora de entrada del vehiculo
15
Ingrese la hora de salida del vehiculo
17
totalhoras:2.00Datos guardados
Gracias por visitarnos
```

Corriendo opción 2 de menú Mostrar historial.

```
Menu:
1.Cobrar Parqueo
2.Mostrar Historial
3.Borrar Historial
4.Salir
Seleccione una opcion:2
Facturas:Nombre: josue
Placa: 357dpj
Total de compra: 15.00
Nit: cf
Estancia en el parqueo: -23.00 horas
Nombre: alexander
Placa: 357dpj
Total de compra: 15.00
Nit: cf
Estancia en el parqueo: 0.00 horas
Nombre: inyerman
Placa: 357dpj
Total de compra: 35.00
Nit: cf
Estancia en el parqueo: 2.00 horas
```

Corriendo opción 3 de menú Borrar historial.

```
Menu:
1. Cobrar Parqueo
2. Mostrar Historial
3. Sorrar Historial
4. Salir
Seleccione una opcion:3
Seguro que desea borrar el historial de compras esta accion no se puede deshacer
Presione 1. Para continuar
Presione 2. Para cancelar
```

Corriendo opción 4 de menú Salir

# Menu: 1.Cobrar Parqueo 2.Mostrar Historial 3.Borrar Historial 4.Salir Seleccione una opcion:4 Saliendo

#### H. Conclusiones

- Creamos un programa que calcula el total teniendo en cuenta las horas que pase el vehículo en el parqueo.
- Hicimos que el programa tenga un historial y se pueda limpiar a discreción del usuario.
- Logramos hacer que el programa cuente con acceso a menú y sea amigable con el usuario.

#### I. Referencias

https://github.com/InyermanXap/RepositorioCodigos