

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 capaz 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

D. Diagrama de flujo

E. Código

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<stdlib.h>
3 #include<unistd.h>
4 #include<math.h>
5 int main(){
6     FILE*archivo=fopen("salida.txt","a+");
7     system("clear");
8     if (archivo == NULL){
9         printf("No se pudo abrir el archivo.\n");
10        return 1;
11    }
12    int opcion = 0;
13    while (opcion !=4){
14        system("clear");
15        printf("Menu:\n");
16        printf("1.Gestionar Parqueo\n");
17        printf("2.Mostrar Historial\n");
18        printf("3.Borrar Historial\n");
19        printf("4.Salir\n");
20        printf("Seleccione una opcion:\n");
21        scanf("%d",&opcion);
22        switch (opcion) {
23            case 1:{
24                char nombre [50];
25                char placa [10];
26                char MIT [10];
27                double entrada,salida,totalhoras,total;
28                int preciohoras;
29                printf("Ingrese Su Nombre De Usuario\n");
30                scanf("%s",nombre);
31                printf("Ingrese Su Numero De Placa\n");
32                scanf("%s",placa);
33                printf("Ingrese su numero de MIT\n");
34                scanf("%s",MIT);
35                printf("Ingrese la hora de entrada del vehiculo\n");
36                scanf("%d",&entrada);
37                printf("Ingrese la hora de salida del vehiculo\n");
38                scanf("%d",&salida);
39                /*Calculo de parqueo*/
40                preciohoras=20;
41                totalhoras=(salida-entrada);
42                total=(ceil(totalhoras-1)*preciohoras+15);
43                fprintf(archivo,"Nombre:%s\n",nombre);
44                fprintf(archivo,"Placa:%s\n",placa);
45                fprintf(archivo,"Total de compra: %.2f\n",total);
```

F. Resultados

G. Conclusiones

H. Referencias

<https://github.com/InyermanXap/RepositoryoCodigos>