

```

1  #include <string.h>
2  #include <stdio.h>
3  #define TAM_EST 100
4  #include <conio.h>
5
6  int main(void){
7      system("color 11");
8      int i=0;
9      int l=0;
10     int j;
11     int total;
12     int opcao;
13     struct hora{
14         int horas;
15         int min;
16     };
17     struct data{
18         int dia;
19         int mes;
20         int ano;
21     };
22     struct placa{
23         char placa_completa[10];
24     };
25     struct dados{
26         char marca[15];
27         char modelo[15];
28         char cor[10];
29         struct data data_entrada;
30         struct data data_saida;
31         struct hora hora_entrada;
32         struct hora hora_saida;
33         struct placa placa_completa[10];
34     }registro[TAM_EST];
35
36     printf("-----JR
37     PARK-----\n");
38     while (opcao!=6){
39         printf(
40         "\n-----MENU-----\n");
41         printf("Escolha uma das opcoes:\n");
42         printf("1 - Inserir novo veiculo\n");
43         printf("2 - Calcular Simulacao\n");
44         printf("3 - Dar baixa no veiculo\n");
45         printf("4 - Listar na ordem de entrada\n");
46         printf("5 - Procurar especifico\n");
47         printf("6 - Sair\n");
48         scanf("%i",&opcao);
49         switch (opcao){
50             if (i==100)
51                 printf("Estacionamento Cheio.\n");
52             else {
53                 case 1: {
54                     printf("Insira a marca do veiculo:\n");
55                     scanf("%15s",&registro[i].marca);
56                     printf("Insira o modelo do veiculo:\n");
57                     scanf("%15s",&registro[i].modelo);
58                     printf("Insira a cor do veiculo:\n");
59                     scanf("%10s",&registro[i].cor);
60                     printf("Insira a placa do veiculo (AAA1234):\n");
61                     scanf("%15s",&registro[i].placa_completa);
62                     printf("Insira o dia de entrada do veiculo:\n");
63                     scanf("%i",&registro[i].data_entrada.dia);
64                     printf("Insira o mes de entrada do veiculo:\n");
65                     scanf("%i",&registro[i].data_entrada.mes);
66                     printf("Insira o ano de entrada do veiculo:\n");

```

```

65     scanf("%d",&registro[i].data_entrada.ano);
66     printf("Insira a hora de entrada do veiculo:\n");
67     scanf("%d",&registro[i].hora_entrada.horas);
68     printf("Insira os minutos de entrada:\n");
69     scanf("%d",&registro[i].hora_entrada.min);
70     i++;
71     total=i++;
72     break;}
73 case 2: {
74     printf(
-----SIMULACAO-----\n");
75     printf("Insira como deseja buscar o veiculo:\n");
76     printf("1 - Marca\n");
77     printf("2 - Modelo\n");
78     printf("3 - Placa\n");
79
80
81     printf("%s", registro[i]);
82 }
83 break;}
84 case 3: {
85 break;}
86 case 4: {
87     printf("\n\n-----VEICULOS
CADASTRADOS\n");
88     printf(
"\n|-----|-----|-----|-----|-----|");
89     printf("\n|Marcas|Modelo|Cor|Placa|Horario Entrada/Data|Horario
SAIDA/Data|");
90     printf(
"\n|-----|-----|-----|-----|-----|");
91
92     for(i=0;i<total;i++){
93         printf("\n| %s",registro[i].marca);
94
95         l=strlen(registro[i].marca);
96         while(l<11){
97             printf(" ");
98             l++;
99         }
100
101         printf("| %s",registro[i].modelo);
102
103         l=strlen(registro[i].modelo);
104         while(l<11){
105             printf(" ");
106             l++;
107         }
108         printf("| %s",registro[i].cor);
109
110         l=strlen(registro[i].cor);
111         while(l<11){
112             printf(" ");
113             l++;
114         }
115
116         printf("| %s",registro[i].placa_completa);
117
118         l=strlen(registro[i].placa_completa);
119         while(l<11){
120             printf(" ");
121             l++;
122         }
123
124         printf("| %d/%d/%d",registro[i].data_entrada.dia,registro[i].data_entrada.mes,registro[i].data_entrada.ano);

```

```

125
126         l=strlen(registro[i].data_entrada.dia, registro[i].data_entrada.mes,
registro[i].data_entrada.ano);
127         while(l<11){
128             printf(" ");
129             l++;
130         }
131
132     printf("\n|-----|-----|-----|-----|-----|-----|");
133
134     break;}
135     case 5: {
136         break;}
137     case 6: {(printf("\nSaindo do MENU...\n"));
138         break;}
139     default: (printf("\n\nOpcao Invalida! Escolha outra opcao.\n\n"));
140     }
141 }
142 return 0;
143
144 }

```