

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 namespace ListaObjetos
7 {
8     class Lista
9     {
10         public Lista()
11         {
12             info = 0;
13             next = null;
14         }
15
16         public void Insere(int n, ref Lista START, ref Lista END)
17         {
18             this.info = n;
19             if (START == null)
20                 START = END = this;
21             else
22             {
23                 END.next = this;
24                 END = this;
25             }
26         }
27
28         public void Remove(ref Lista START)
29         {
30             START = START.next;
31         }
32
33         public void Consulta(int n, ref Lista START)
34         {
35             int i = 0;
36             ListaObjetos.Lista aux = null;
37             ListaObjetos.Lista aux2 = START;
38             do
39             {
40                 aux = aux2;
41                 if (aux.info == n)
42                 {
43                     Console.WriteLine("[{0}] - {1}", i, aux.info);
44                 }
45                 aux2 = aux.next;
46                 i++;
47             } while (aux2 != null);
48         }
49
50         public void Imprime(ref Lista START)
51         {
52
```

```
53         int ii = 0;
54         ListaObjetos.Lista aux = null;
55         ListaObjetos.Lista aux2 = START;
56         do
57         {
58             aux = aux2;
59             Console.WriteLine("[{0}] - {1}", ii, aux.info);
60             aux2 = aux.next;
61             ii++;
62         } while (aux2 != null);
63     }
64     private int info;
65     Lista next;
66 }
67 class Program
68 {
69     static void Main(string[] args)
70     {
71         Lista START, END, ff;
72         START = END = null;
73         int n, escolha, resultado;
74         do
75         {
76             Console.Clear();
77             Console.WriteLine(" Menu Principal");
78             Console.WriteLine("(1) - Insere um elemento na Lista");
79             Console.WriteLine("(2) - Remove um elemento da Lista");
80             Console.WriteLine("(3) - Consulta um elemento da Lista");
81             Console.WriteLine("(4) - Imprime os elementos da Lista");
82             Console.WriteLine("(5) - Para SAIR");
83             escolha = int.Parse(Console.ReadLine());
84             switch (escolha)
85             {
86                 case 1: // Insere um elemento na Lista
87                     Console.Clear();
88                     ff = new Lista();
89                     Console.Write("Entre com um numero : ");
90                     n = int.Parse(Console.ReadLine());
91                     ff.Insere(n, ref START, ref END);
92                     break;
93
94                 case 2:
95                     ff = new Lista();
96                     ff.Remove(ref START);
97                     break;
98
99                 case 3:
100                     ff = new Lista();
101                     Console.Write("Entre com um numero : ");
102                     n = int.Parse(Console.ReadLine());
103                     ff.Consulta(n, ref START);
104                     break;
```

```
105
106             case 4:
107                 ff = new Lista();
108                 ff.Imprime(ref START);
109                 break;
110             }
111         } while (escolha != 5);
112     }
113 }
114 }
```