```
1 //CEFSA - Centro Educacional da Fundação Salvador Arena
 2 //FESA - Faculdade Engenheiro Salvador Arena
 3 //Heitor Santos Ferreira - RA: 081230042
 4 //Engenharia de Computação - Segundo Semestre - EC2
 5
 6 using System;
 7 using System.Collections.Generic;
 8 using System.ComponentModel;
 9 using System.Data;
10 using System.Drawing;
11 using System.Linq;
12 using System.Text;
13 using System.Threading.Tasks;
14 using System.Windows.Forms;
15
16 namespace atividade 16. 05. 2023
17 {
18
       //Iniciando a tela com o codinome atribuido ao design dela
19
       public partial class Tela_Livro_Emprestar : Form
20
       {
            //Importando a lista de livros existente no programa e criado na
21
              "Tela Livro Cadastro"
            //como um construtor e inicializador da tela "Tela Livro Emprestar"
22
              para que ambas as telas
23
            //possam acessar a mesma lista.
           private List<Livro> livros;
24
25
           //Importando a "Tela_Livro_Principal" como construtor e inicializador >
26
              da tela "Tela_Livro_Emprestar"
27
            //para que a mesma possa ser iniciada pelo botão presente na
              "Tela Livro Principal".
28
           private Tela_Livro_Principal janela_tela_livro_principal;
29
30
           //Declarando a lista de livros e a "Tela Livro Principal" como
              construtores da "Tela Livro Emprestar"
            //de maneira definitiva.
31
           public Tela Livro Emprestar(List<Livro> listaLivros,
32
              Tela Livro Principal janela tela livro principal)
33
                InitializeComponent();
34
                livros = listaLivros; //Atribuindo a lista de livros a variavel
35
                  "livros".
                this.janela_tela_livro_principal = janela_tela_livro_principal; // >
36
                  Atribuindo a "Tela Livro Principal" a variavel
                  "janela tela livro principal".
37
            }
38
           //Atribuindo ações para o botão "Limpar" da "Tela_Livro_Emprestar".
39
40
           private void button_limpar_Click(object sender, EventArgs e)
41
                textBox_codigo_livro.Text = ""; //Limpando a caixa de texto
42
                  presente na "Tela Livo Emprestar".
43
            }
44
           //Atribuino ações para o botão "Pesquisar" da "Tela_Livro_Emprestar"
45
46
           private void button pesquisar Click(object sender, EventArgs e)
```

```
...16.05.2023\atividade_16.05.2023\Tela_Livro_Emprestar.cs
47
48
                int busca codigo = int.Parse(textBox codigo livro.Text); //Realiza →
                    a leitura do código digitado na textbox de pesquisa.
49
50
                bool livro emprestimo encontrado = false;
51
52
                foreach (Livro livro in livros) //Percorre toda a lista de livros.
53
54
                     if (livro.CodigoPublico == busca codigo) //Realiza a
                       verificação entre os códigos de livro presentes na lista e o ₹
                        código de livro pesquisado na textbox de pesquisa.
55
                     {
                         MessageBox.Show(livro.MostrarInformacoesMessageBox()); //
56
                        Exibe uma MessageBox com as informãções do livro
                        pesquisado, caso o mesmo exista na lista de livros com
                        base no código.
57
                         livro_emprestimo_encontrado = true;
58
                         break;
59
                     }
                }
60
61
62
                //Caso o código fornecido na textbox de pesquisa não exista na
                   lista de livros, retorna uma MessageBox informando que o livro
                  pesquisado não existe.
                if (!livro_emprestimo_encontrado)
63
64
                    MessageBox.Show("Livro não encontrado");
65
66
                }
67
            }
68
            //Atribuindo ações botão "Emprestar" da "Tela Livro Emprestar"
69
70
            private void button_emprestar_Click(object sender, EventArgs e)
71
            {
72
                int busca codigo = int.Parse(textBox codigo livro.Text); //Realiza →
                    a leitura do código digitado na textbox de pesquisa.
73
                bool livro_emprestimo_encontrado = false;
74
75
76
                foreach (Livro livro in livros) //Percorre toda a lista de livros.
77
                {
                     if (livro.CodigoPublico == busca codigo) //Realiza a
78
                       verificação entre os códigos de livro presentes na lista e o →
                        código de livro pesquisado na textbox de pesquisa.
79
80
                         MessageBox.Show(livro.Emprestar()); //Exibe uma MessageBox →
                         e executa o método "Emprestar()" da classe Livro.
                         livro_emprestimo_encontrado = true;
81
82
                         livro.DisponivelPublico = false; //Altera a
                                                                                     P
                         disponibilidade do livro.
83
                         livro.AtualizarStatus(false); //Atualiza o status do livro →
                         na lista de livros.
84
                         janela tela livro principal. Atualizar Status Livro
                         (busca codigo, false); //Atualiza o status do livro na
                         listbox presente na "Tela_Livro_Principal".
                         textBox_codigo_livro.Text = "";
85
86
                         break;
```

```
...16.05.2023\atividade_16.05.2023\Tela_Livro_Emprestar.cs
```

```
87
 88
                 }
 89
 90
                 //Caso o código fornecido na textbox de pesquisa não exista na
                   lista de livros, retorna uma MessageBox informando que o livro
                   pesquisado não existe.
 91
                 if (!livro_emprestimo_encontrado)
 92
                     MessageBox.Show("Livro não encontrado");
 93
 94
                     textBox_codigo_livro.Text = "";
 95
                 }
             }
 96
 97
             //Atribuindo ações para o botão "Voltar" de "Tela_Livro_Emprestar"
 98
 99
             private void button_voltar_Click(object sender, EventArgs e)
100
101
                 this.Close();
102
             }
103
         }
104 }
105
```