```
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_Devolver : 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 Devolver"
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_Devolver"
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 Devolver"
            //de maneira definitiva.
31
           public Tela Livro Devolver(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
           //Atribuino ações para o botão "Pesquisar" da "Tela_Livro_Devolver"
39
40
           private void button_pesquisar_Click(object sender, EventArgs e)
41
            {
                int busca_codigo = int.Parse(textBox_codigo_livro.Text); //Realiza >
42
                   a leitura do código digitado na textbox de pesquisa.
43
44
                bool livro_emprestimo_encontrado = false;
45
46
                foreach (Livro livro in livros) //Percorre toda a lista de livros.
```

```
..._16.05.2023\atividade_16.05.2023\Tela_Livro_Devolver.cs
47
48
                     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.
49
                     {
                        MessageBox.Show(livro.MostrarInformacoesMessageBox()); //
50
                        Exibe uma MessageBox com as informãções do livro
                        pesquisado, caso o mesmo exista na lista de livros com
                        base no código.
51
                        livro_emprestimo_encontrado = true;
52
                        break;
53
                     }
54
                }
55
                //Caso o código fornecido na textbox de pesquisa não exista na
56
                  lista de livros, retorna uma MessageBox informando que o livro
                  pesquisado não existe.
57
                if (!livro_emprestimo_encontrado)
58
                {
59
                    MessageBox.Show("Livro não encontrado");
60
                }
            }
61
62
63
            //Atribuindo ações botão "Emprestar" da "Tela Livro Devolver"
            private void button_devolver_Click(object sender, EventArgs e)
64
65
                int busca codigo = int.Parse(textBox codigo livro.Text); //Realiza →
66
                    a leitura do código digitado na textbox de pesquisa.
67
68
                bool livro_emprestimo_encontrado = false;
69
70
                foreach (Livro livro in livros) //Percorre toda a lista de
                                                                                     P
                  livros.//Percorre toda a lista de livros.
71
                     if (livro.CodigoPublico == busca codigo &&
72
                       livro.DisponivelPublico == false) //Realiza a verificação
                                                                                     P
                       entre os códigos de livro presentes na lista e o código de
                                                                                     P
                       livro pesquisado na textbox de pesquisa e verifica se o
                       livro pesquisado encontra-se realmente indisponível.
73
                     {
                        livro.Devolver(); //Executa o método "Devolver()" da
74
                        classe Livro.
75
                        MessageBox.Show($"O livro de código: {livro.CodigoPublico} →
                        \nDe título: {livro.TituloPublico}\nEscrito por:
                        {livro.AutorPublico}\nFoi devolvido com sucesso!"); //
                        Informa através de uma MessageBox que o livro foi
                        emprestado com sucesso.
76
                        livro.DisponivelPublico = true; //Altera a condição de
                        disponibilidade do livro.
77
                        livro.AtualizarStatus(true); //Atualiza o status do livro →
                        na lista de livros.
78
                        livro emprestimo encontrado = true;
79
                        janela tela livro principal. Atualizar Status Livro
                        (busca_codigo, true); //Atualiza o status do livro na
                        listbox presente na "Tela_Livro_Principal".
80
                        textBox codigo livro.Text = "";
```

```
..._16.05.2023\atividade_16.05.2023\Tela_Livro_Devolver.cs
```

```
81
                         break;
 82
                     }
 83
 84
                     if (livro.CodigoPublico == busca_codigo &&
                       livro.DisponivelPublico == true) //Realzia a verificação
                                                                                     P
                       entre os códigos de livro presentes na lista e o código de
                       livro pesquisado na textbox e pesquisa e verifica se o livro →
                        pesquisado encontra-se realmente disponível.
 85
                     {
 86
                         MessageBox.Show("O livro está disponível, diriga-se ao
                         sistema de emprestimo para empresta-lo");
                         livro emprestimo encontrado = true;
 87
                         textBox codigo livro.Text = "";
 88
 89
                         break;
 90
                     }
 91
                 }
 92
                 //Caso o código fornecido na textbox de pesquisa não exista na
 93
                   lista de livros, retorna uma MessageBox informando que o livro
                   pesquisado não existe.
 94
                 if (!livro_emprestimo_encontrado)
 95
                     MessageBox.Show("Livro não encontrado");
 96
 97
                     textBox codigo livro.Text = "";
                 }
 98
 99
             }
100
             //Atribuindo ações para o botão "Voltar" de "Tela_Livro_Devolver"
101
102
             private void button_voltar_Click(object sender, EventArgs e)
103
             {
104
                 this.Close();
105
             }
106
107
             //Atribuindo ações para o botão "Limpar" da "Tela Livro Devolver".
             private void button_limpar_Click(object sender, EventArgs e)
108
109
                 textBox_codigo_livro.Text = ""; //Limpando a caixa de texto
110
                   presente na "Tela_Livro_Devolver".
111
             }
112
         }
113 }
114
```