```
//CEFSA - Centro Educacional da Fundação Salvador Arena
   //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.Windows.Forms;
10 namespace atividade_16._05._2023
11 {
12
        //Iniciando a tela com o codinome atribuido ao design dela
        public partial class Tela Livro Principal : Form
13
14
            //Importando a lista de livros existente no programa e criado na
15
              "Tela Livro Cadastro"
            //como um construtor e inicializador da tela "Tela Livro Principal"
16
              para que ambas as telas
17
            //possam acessar a mesma lista.
           private List<Livro> livros;
18
19
           public Tela_Livro_Principal()
20
21
22
                InitializeComponent();
                livros = new List<Livro>(); //Atribuindo a lista de livros a
23
                  variavel "livros".
24
           }
25
26
            //Criando método "AdicionarListBox" que é responsável por adicionar os →
               novos livros cadastrados em
27
           //"Tela Livro Cadastro" a listbox presente em "Tela Livro Principal".
28
           public void AdicionarListBox(string livro)
29
           {
30
                listBox livros cadastrados.Items.Add(livro);
31
            }
32
            //Criando método "AdicionarLivro" que é responsável por adicionar os
33
              novos livros cadastrados em
            //"Tela_Livro_Cadastro" a lista definitiva de livros que é utilizada
34
             por todas as outras telas
           public void AdicionarLivro(Livro livro)
35
36
            {
37
                livros.Add(livro);
38
            }
39
           //Criando método "AtualizarStatusLivro" que é responsável por alterar 🤝
40
              os status dos livros entre
            //"Disponível" e "Indisponível" conforme as ações de "Emprestar" e
41
              "Devolver" dos livros presentes
42
            //na lista de livros.
           public void AtualizarStatusLivro(int codigo, bool disponivel) //0
43
              código do livro que terá o status alerado, será lido pela várivel de →
               declaração "codigo" e o status do livro será lido pela váriavel de →
              declaração "disponível"
            {
44
45
                for (int i = 0; i < listBox livros cadastrados.Items.Count; i+</pre>
```

```
...16.05.2023\atividade_16.05.2023\Tela_Livro_Principal.cs
```

46

47

48

49

50

51

52

53 54 55

56

57

58

59

60

61 62

63

64

65 66

67

68

69 70

71 72

73

74 75

76

77

78 79

80

81 82

83 84

85

86 87 88

}

{

}

}

//"Tela Livro Emprestar"

```
+) //Criando laco de relacionamento dinâmico entre os livros
                                                                        P
      presentes na listbox e os presentes na lista, realizando a
      contagem de itens entre ambas.
    {
        string item = listBox livros cadastrados.Items[i].ToString();
        if (item.Contains($"Código do livro: {codigo}")) //Realizando →
          verificação de código do livro emprestado ou devolvido.
        {
            string novo_item;
            if (disponivel)
                novo item = item.Replace("Indisponível",
            "Disponível");
            }
            else
            {
                novo_item = item.Replace("Disponível",
                                                                        P
            "Indisponível");
            listBox livros cadastrados.Items[i] = novo item;
            break;
        }
    }
//Criando o método "RemoverLivro" que é responsável por remover os
  livros selecionados da lista
//de livros e da listbox presente em "Tela_Livro_Principal"
public void RemoverLivro(Livro livro)
    livros.Remove(livro);
    listBox livros cadastrados. Items. Remove
                                                                        P
      (livro.MostrarInformacoesListBox());
//Atribuindo ação para o botão "Cadastrar" que ao ser acionado, irá
  realizar a iniciação da
//"Tela_Livro_Cadastrar"
private void button cadastrar novo livro Click(object sender,
  EventArgs e)
    Tela_Livro_Cadastro abrir_tela_cadastro = new Tela_Livro_Cadastro →
      (this);
    abrir_tela_cadastro.Show();
//Atribuindo ação para o botão "Emprestar" que ao ser acionado, irá
  realizar a iniciação da
```

private void button emprestar livro Click(object sender, EventArgs e)

P

Tela\_Livro\_Emprestar abrir\_tela\_emprestimo = new

Tela Livro Emprestar(livros, this);

```
...16.05.2023 \verb|\atividade_16.05.2023| Tela\_Livro\_Principal.cs
```

```
3
```

```
89
 90
                 abrir_tela_emprestimo.Show();
 91
             }
 92
             //Atribuindo ação para o botão "Devolver" que ao ser acionado, irá
 93
               realizar a iniciação da
 94
             //"Tela_Livro_Devolver"
             private void button_devolver_livro_Click(object sender, EventArgs e)
 95
 96
 97
                 Tela_Livro_Devolver abrir_tela_devolucao = new Tela_Livro_Devolver →
                   (livros, this);
 98
 99
                 abrir_tela_devolucao.Show();
100
             }
101
             //Atribuindo ação para o botão "Excluir" que ao ser acionado, irá
102
               realizar a iniciação da
103
             //"Tela_Livro_Excluir"
104
             private void button_deletar_livro_Click(object sender, EventArgs e)
105
             {
                 Tela_Livro_Excluir abrir_janela_exclusao = new Tela_Livro_Excluir →
106
                   (livros, this);
107
108
                 abrir_janela_exclusao.Show();
109
             }
110
         }
111 }
112
```