



MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

Acadêmico: FRANCISCO DE A. DA SILVA.	R.A. 1918714-5
Curso: ENGENHARIA DE SOFTWARE	
Disciplina: PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS II	
Valor da atividade: 3,00	Prazo: 09/10/23 a 08/12/23

Instruções para Realização da Atividade

1. Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos;
2. É obrigatória a utilização deste formulário para a realização do MAPA;
3. Esta é uma atividade individual. Caso identificado cópia de colegas, o trabalho de ambos sofrerá decréscimo de nota;
4. Utilizando este formulário, realize sua atividade, salve em seu computador, renomeie e envie em forma de anexo no campo de resposta da atividade MAPA;
5. Formatação exigida para esta atividade: documento Word, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, Espaçamento entre linhas 1,5, texto justificado;
6. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referência conforme as normas da ABNT;
7. No campo “Material da disciplina”, no ambiente virtual da disciplina, você encontrará orientações importantes para elaboração desta atividade. Confira!
8. Critérios de avaliação: Utilização do template; atendimento ao Tema; Constituição dos argumentos e organização das Ideias; Correção Gramatical e atendimento às normas ABNT.
9. Procure argumentar claramente e objetiva, conforme o conteúdo da disciplina.

Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.

Bons estudos!

LET's GETTING STARTED

MAPA PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS II

Código fonte do projeto

Classe Principal

```
1 package MenuPrin;
2
3 import View.Crianca_view;
4 import View.Estadia_View;
5 import View.Responsavel_view;
6 import java.awt.Color;
7 import java.awt.Font;
8 import java.awt.Toolkit;
9 import java.awt.event.ActionEvent;
10 import java.awt.event.ActionListener;
11 import java.time.LocalDate;
12 import java.time.LocalDateTime;
13 import java.util.Calendar;
14 import java.util.Locale;
15 import javax.swing.*;
16
17 /**
18  * classe principal
19  * @author kim
20  */
21 public class ProgramacaoSistemas_II extends JFrame implements ActionListener {
22     /**
23      * @param args the command line arguments
24      */
25     JMenuBar barraMenu;
26     JMenu cadastro, pesquisa, backup, confbanco;
27     JMenuItem jmiResp, jmiCrianca, jmiEstadia, jmiPesquisar, jmiBackstore, jmiConfig;
28     JPanel panelInferior, panelGera;
29     static JLabel welcome, labelInferior, lb_dataHora, lb_geral, lb_ead, lb_oneself;
30     ImageIcon img_eduDistancia, img_unicesumar, img_ead, img_Icon;
31     Locale local = Locale.getDefault();
32     Calendar calend = Calendar.getInstance();
33
34     /**
35      * método construtor
36      */
37     public ProgramacaoSistemas_II() {
38
39         setTitle(title: " Mapa Programação de Sistemas II ");
40         setSize(width: 400, height:500);
41         setLocation(x: 500, y: 180);
42         setResizable(resizable:false);
43         getContentPane().setLayout(mgr: null);
44         setDefaultCloseOperation(operation:JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
45
46         setIcon();
47
48         //Inicialização dos componentes
49         barraMenu = new JMenuBar();
50         cadastro = new JMenu("Cadastro");
51         pesquisa = new JMenu("Pesquisa");
52         backup = new JMenu("Backup");
53         confbanco = new JMenu("Configurações");
54
55         cadastro.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
56         pesquisa.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
57         backup.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
58         confbanco.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
59
60         jmiResp = new JMenuItem(text: "Responsável");
61         jmiPesquisar = new JMenuItem(text: "Search");
62         jmiBackstore = new JMenuItem(text: "Restore");
63         jmiConfig = new JMenuItem(text: "Banco");
64         jmiCrianca = new JMenuItem(text: "Criança ");
```

```

64      jmiEstadia      = new JMenuItem(text: "Estadia");
65
66      jmiResp         .setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 14));
67      jmiPesquisar    .setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 14));
68      jmiBackstore    .setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 14));
69      jmiConfig       .setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 14));
70      jmiCrianca      .setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 14));
71      jmiEstadia      .setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 14));
72
73      img_unicesumar  = new ImageIcon (filename: "../src/img/nome.png");
74      img_eduDistancia = new ImageIcon (filename: "../src/img/educacaoADistancia.jpeg");
75      img_ead         = new ImageIcon (filename: "../src/img/ead.png");
76      img_icon        = new ImageIcon (filename: "../src/img/icon.png");
77
78      welcome         = new JLabel(text: "Welcome to System ");
79      getContentPane().add(comp: welcome);
80      welcome         .setBounds(x: 10, y: 0, width: 200, height:100);
81      welcome         .setForeground(fg: Color.red);
82      welcome         .setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 16));
83
84      labelInferior = new JLabel (image: img_unicesumar);
85      labelInferior.setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 16));
86      labelInferior.setForeground(fg: Color.WHITE);
87      labelInferior.setBounds(x: 2, y: 2, width: 150, height:25);
88
89      lb_geral = new JLabel (image: img_eduDistancia);
90      lb_geral.setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 16));
91      lb_geral.setForeground(fg: Color.WHITE);
92      lb_geral.setBounds(x: 80, y: 100, width: 200, height:200);
93
94      lb_ead       = new JLabel (image: img_ead);
95      getContentPane().add(comp: lb_ead);

```

```

96      lb_ead       .setBounds(x: 310, y: 0, width: 50, height:100);
97      lb_ead       .setForeground(fg: Color.red);
98
99
100     lb_dataHora = new JLabel();
101     lb_dataHora.setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 12));
102     lb_dataHora.setForeground(fg: Color.white);
103     lb_dataHora.setBounds(x: 180, y: 2, width: 170, height:25);
104
105     lb_oneself = new JLabel(text: "Francisco de A. da Silva ");
106     getContentPane().add(comp: lb_oneself);
107     lb_oneself.setFont(new Font (name: "Arial",   style: Font.BOLD, size: 16));
108     lb_oneself.setForeground(fg: Color.YELLOW);
109     lb_oneself.setBounds(x: 80, y: 310, width: 220, height:25);
110
111     //Adicionando os menu na barra de menu
112     setJMenuBar(menubar: BarraMenu);
113     BarraMenu.add(c: cadastro);
114     BarraMenu.add(c: pesquisa);
115     BarraMenu.add(c: backup);
116     BarraMenu.add(c: confbanc);
117
118     cadastro.add(menuitem: jmiResp);
119     cadastro.add(menuitem: jmiCrianca);
120     cadastro.add(menuitem: jmiEstadia);
121     pesquisa.add(menuitem: jmiPesquisar);
122     backup.add(menuitem: jmiBackstore);
123     confbanc.add(menuitem: jmiConfig);
124
125     //Adicionar os componentes no conteudo
126     getContentPane().add(comp: BarraMenu);
127
128     panelInferior = new JPanel();

```

```

128     panelInferior.add(comp: labelInferior);
129     panelInferior.add(comp: lb_dataHora);
130     getContentPane().add(comp: panelInferior);
131     panelInferior.setLayout(mgr: null);
132     panelInferior.setBackground(bg: Color.BLACK);
133     panelInferior.setBounds(x: 10, y: 400, width: 367, height:30);
134
135     panelGeral = new JPanel();
136     panelGeral.add(comp: lb_geral);
137     panelGeral.add(comp: lb_ead);
138     getContentPane().add(comp: panelGeral);
139     panelGeral.setLayout(mgr: null);
140     panelGeral.setBackground(bg: Color.BLACK);
141     panelGeral.setBounds(x: 10, y: 10, width: 367, height:385);
142
143     //Adicionando açoes para
144     jmiConfig.addActionListener(l: this);
145     jmiResp.addActionListener(l: this);
146     jmiCrianca.addActionListener(l: this);
147     jmiEstadia.addActionListener(l: this);
148
149     lerData();
150 }
151 /**
152  * método principal Main
153  * @param args
154  */
155 public static void main(String[] args) {
156     JFrame shop = new ProgramacaoSistemas_II();
157     shop.setVisible(b: true);
158 }

```

```

159  /**
160   * mpetodo responsável por disparar ações nos ocomponents
161   * @param e
162   */
163  @Override
164  public void actionPerformed(ActionEvent e) {
165      if(e.getSource()==jmiResp){
166          JFrame cadPadrao = new Responsavel_view();
167          cadPadrao.setVisible(b: true);
168      }
169      if(e.getSource()==jmiConfig){
170          JFrame Configura = new Configuracoes();
171          Configura.setVisible(b: true);
172      }
173      if(e.getSource()==jmiCrianca){
174          JFrame crianca = new Crianca_view();
175          crianca.setVisible(b: true);
176      }
177      if(e.getSource()==jmiEstadia){
178          JFrame estad = new Estadia_View();
179          estad.setVisible(b: true);
180      }
181  }
182  /**
183   * método para leitura da data e hora
184   */
185  public void lerData(){
186
187      LocalDate agora = LocalDate.now();
188      LocalTime hora = LocalTime.now();
189      lb_dataHora.setText("Data: "+String.valueOf(agora)+" Hora: "+ hora);
190  }

```

```

191  /**
192   * método para trocar o icone padrão do java
193   */
194  private void setIcon() {
195      setIconImage(Image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url: getClass().getResource(name: "icon.png")));
196  }
197  }

```

//*****

Classe Responsável Model

```

1  /**
2   * Click nbfs:///nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs:///nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5  package Model;
6
7  import java.io.Serializable;
8  import java.util.ArrayList;
9
10 /**
11  *
12  * @author kim
13  */
14 public class Responsavel_Model implements Serializable {
15     /**
16      * @return the
17      */
18     private String nome;
19     private String cpf;
20     private String endereco;
21     private String telefone;
22     private String email;
23     private int idade;
24
25     private ArrayList<Responsavel_Model> responsavel;
26
27     public Responsavel_Model(String nome, String cpf, String telefone, String email, String endereco, int idade) {
28         this.nome = nome;
29         this.cpf = cpf;
30         this.telefone = telefone;
31         this.email = email;
32         this.endereco = endereco;

```

```

33         this.idade = idade;
34     }
35     public Responsavel_Model() {
36         responsavel = new ArrayList<>();
37     }
38
39     public String getCpf() {
40         return cpf;
41     }
42     /**
43      * @param cpf the cpf to set
44      */
45     public void setCpf(String cpf) {
46         this.cpf = cpf;
47     }
48
49     /**
50      * @return the nome
51      */
52     public String getNome() {
53         return nome;
54     }
55
56     /**
57      * @param nome the nome to set
58      */
59     public void setNome(String nome) {
60         this.nome = nome;
61     }
62
63     /**
64      * @return the telefone
65
66     public String getTelefone() {
67         return telefone;
68     }
69
70     /**
71      * @param telefone the telefone to set
72      */
73     public void setTelefone(String telefone) {
74         this.telefone = telefone;
75     }
76
77     /**
78      * @param endereco the endereco to set
79      */
80
81     public int getIdade() {
82         return idade;
83     }
84
85     /**
86      * @param idade the idade to set
87      */
88     public void setIdade(int idade) {
89         this.idade = idade;
90     }
91
92     /**
93      * @return the email
94      */
95     public String getEmail() {
96         return email;
97
98     /**
99      * @param email the email to set
100     */
101     public void setEmail(String email) {
102         this.email = email;
103     }
104
105     /**
106      * @return the endereco
107      */
108     public String getEndereco() {
109         return endereco;
110     }
111
112     /**
113      * @param endereco the endereco to set
114      */
115     public void setEndereco(String endereco) {
116         this.endereco = endereco;
117     }
118     @Override
119     public String toString() {
120         return "Responsavel_Model{" + "nome=" + nome + ", cpf=" + cpf + ", telefone=" + telefone + ", email=" + email + ", "
121             + " endereco=" + endereco + ", idade=" + idade + '}';
122     }
123     public void adicionarResponsavel(Responsavel_Model responsa){
124         responsavel.add(= responsa);
125     }
126 }

```

//*****

Classe Criança Model

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package Model;

import View.Responsavel_view;
import java.io.Serializable;

/**
 *
 * @author kim
 */
public class Crianca_Model implements Serializable {

    private Responsavel_view responsnsa;
    private String nome;
    private int idade;
    private String sexo;

    public Crianca_Model() { }

    public Responsavel_view getResponsnsa() {
        return responsnsa;
    }

    public void setResponsnsa(Responsavel_view responsnsa) {
        this.responsnsa = responsnsa;
    }

    public String getNome() {

        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public int getIdade() {
        return idade;
    }

    public void setIdade(int idade) {
        this.idade = idade;
    }

    public String getSexo() {
        return sexo;
    }

    public void setSexo(String sexo) {
        this.sexo = sexo;
    }
}
```

//*****

Classe Estadia Model

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package Model;

/**
 *
 * @author kim
 */
public class Estadia_Model {

    private double tempoNoBrinquedo;
    private double totalEstadia;
    final double valueMinuto = 1.50;

    /**
     * métodos getteres and setteres
     * @return
     */
    public double getTempoNoBrinquedo() {
        return tempoNoBrinquedo;
    }

    public void setTempoNoBrinquedo(double tempoNoBrinquedo) {
        this.tempoNoBrinquedo = tempoNoBrinquedo;
    }

    public double getTotal() {
        return totalEstadia;
    }
}
```

```

33 public void setTotal(double total) {
34     this.totalEstadia = total;
35 }
36 /**
37  * método que calcula o valor da estadia
38  *
39  * @param value
40  * @return estadia
41  */
42 public double calcularEstadia(double value) {
43     double estadia = 0;
44     if (value >= 20 && value < 40) {
45         estadia = ((value * valueMinuto) - ((value * valueMinuto) * 0.05));
46     } else if (value >= 40 && value < 60) {
47         estadia = ((value * valueMinuto) - ((value * valueMinuto) * 0.1));
48     } else if (value >= 60) {
49         estadia = ((value * valueMinuto) - ((value * valueMinuto) * 0.15));
50     } else {
51         estadia = value * valueMinuto;
52     }
53     return estadia;
54 }
55 /**
56  * método para calcular o valor do desconto
57  * @param value1
58  * @return desconto
59  */
60 public double calcularDesconto(double value1) {
61     double desconto = ((value1 * valueMinuto) - calcularEstadia(value1));
62     return desconto;
63 }
64 }

```

//*****

Classe Criança controller

```

1 package Controller;
2 /**
3  *
4  * @author kim
5  */
6 import Model.Crianca_Model;
7 import View.Crianca_view;
8
9 public class Crianca_Controller {
10
11     private Crianca_Model cm;
12     private Crianca_view cv;
13
14     public Crianca_Controller(Crianca_Model cmd, Crianca_view vw) {
15         this.cm = cmd;
16         this.cv = vw;
17     }
18     public void setNomeCrianca(String nome) {
19         cm.setNome(nome);
20     }
21     public void setSexoCrianca(String sexo) {
22         cm.setSexo(sexo);
23     }
24     public void setIdadeCrianca(int idade) {
25         cm.setIdade(idade);
26     }
27     public void atualizaView() {
28         cv.printResponsavelDetalhes(respName: cm.getNome());
29     }
30 }
31

```

//*****

Classe Estadia Controller

```

1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package Controller;
6
7  import Model.Crianca_Model;
8  import Model.Estadia_Model;
9  import Model.Responsavel_Model;
10 import View.Estadia_View;
11
12 /**
13  * classe estadia controller
14  *
15  * @author kim
16  */
17 public class Estadia_Controller {
18
19     private Estadia_View EstView;
20     private Estadia_Model EstModel;
21     private Responsavel_Model respModel;
22     private Crianca_Model crianca;
23
24     /**
25      * Método construtor
26      *
27      * @param model
28      * @param view
29      */
30     public Estadia_Controller(Estadia_Model model, Estadia_View view) {
31         this.EstModel = model;
32         this.EstView = view;
33     }
34
35     public void atualizaEstadiaView() {
36         EstView.printDadosCalculos(value: EstModel.getTotal());
37         EstView.printDadosCalculos(value: EstModel.getTempoNoBrinquedo());
38     }
39
40     /**
41      * Método para atualizar a view
42      */
43     public void atualizaWiew() {
44         EstView.receberResponsavel(responsa: respModel);
45         EstView.recebeCrianca(crianca);
46     }
47 }

```

//*****

Classe Responsável controller

```

1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package Controller;
6
7  /**
8  * classe Controller
9  *
10 * @author kim
11 */
12 import View.*;
13 import Model.*;
14
15 public class Responsavel_Controller {
16
17     private Responsavel_view respView;
18     private Responsavel_Model respModel;
19     private Crianca_Model crianca;
20
21     /**
22      * Método construtor
23      *
24      * @param model
25      * @param view
26      */
27     public Responsavel_Controller(Responsavel_Model model, Responsavel_view view) {
28         this.respModel = model;
29         this.respView = view;
30     }
31
32     /**

```



```
33      * métodos para recuperar e setar os dados
34      *
35      * @param nome
36      */
37      public void setNomeResponsavel(String nome) {
38          respModel.setNome(nome);
39      }
40
41      public void setRespCpfResponsavel(String cpf) {
42          respModel.setCpf(cpf);
43      }
44
45      public void setRespResEnderecoponsavel(String endereco) {
46          respModel.setEndereco(endereco);
47      }
48
49      public void setResptelefoneResponsavel(String telefone) {
50          respModel.setTelefone(telefone);
51      }
52
53      public void setRespEmailResponsavel(String email) {
54          respModel.setEmail(email);
55      }
56
57      public void setRespIdadeResponsavel(int idade) {
58          respModel.setIdade(idade);
59      }
60
61      public String getResponsavelNome() {
62          return respModel.getNome();
63      }
64
65      public String getResponsavelCpf() {
66          return respModel.getCpf();
67      }
68
69      public String getResponsavelEndereco() {
70          return respModel.getEndereco();
71      }
72
73      public String getResponsavelTelefone() {
74          return respModel.getTelefone();
75      }
76
77      public String getResponsavelEmail() {
78          return respModel.getEmail();
79      }
80
81      public String getResponsavelIdade() {
82          return (String.valueOf(respModel.getIdade()));
83      }
84
85      /**
86       * Método para atualizar a view
87       */
88      public void atualizaView() {
89          respView.printDadosResponsavel(nome: respModel.getNome(), cpf: respModel.getCpf(), endereco: respModel.getEndereco(),
90                                          telefone: respModel.getTelefone(), email: respModel.getEmail(), idade: respModel.getIdade());
91      }
92  }
```

//*****

Classe Responsável View

```

2  /**
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
4   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
5   */
6  package View;
7
8  import Controller.Responsavel_Controller;
9  import Model.Crianca_Model;
10 import Model.Responsavel_Model;
11 import files.ArquivoCsv;
12 import java.awt.Color;
13 import java.awt.Font;
14 import java.awt.Toolkit;
15 import java.awt.event.ActionEvent;
16 import java.awt.event.ActionListener;
17 import java.io.*;
18 import javax.swing.*;
19 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
20
21 /**
22  * classe responsável
23  *
24  * @author kim
25  */
26 public class Responsavel_view extends JFrame implements ActionListener {
27
28     JPanel panelSuperior, panelInferior, panelOrdemacao;
29     JLabel lb_pesquisar, all_infullHouse, lb_cpf, lb_nome, lb_idade, lb_endereco, lb_fone, lb_email, lb_foto, lb_logo, lb_icon, lb_unicumar;
30     static JTextField tf_pesquisar, tf_cpf, tf_nome, tf_idade, tf_endereco, tf_fone, tf_email;
31     JTable table;
32     JButton bt_abreFoto, bt_gravarCsv, bt_avancar, bt_lerCsv;
33     JComboBox<JTextField> cb_combo;
34
35     ButtonGroup bg_ordemacao;
36     JRadioButton rb_codigo, rb_nome;
37     ImageIcon img_senFoto, img_logo, img_avancar, img_arqCsv, img_lerCsv, img_icon, img_unicumar;
38
39     static Responsavel_Model model;
40     Crianca_Model crianca;
41     static Estadia_View estadiaView;
42
43     private String caminho = "./src/files/Responsavel.csv";
44     private String endArg = "./src/files/Responsavel.txt";
45     private int maxColunas = 18;
46
47     /**
48      * Método construtor
49      */
50     public Responsavel_view() {
51         this.crianca = new Crianca_Model();
52         this.modelo = new Responsavel_Model();
53         this.estadiaView = new Estadia_View();
54         setTitle("Cadastro de Responsáveis");
55         setSize(500, 490);
56         setLocation(300, 180);
57         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
58
59         all_infullHouse = new JLabel("All InfullHouse");
60         getContentPane().add(comp: all_infullHouse);
61         all_infullHouse.setBounds(x: 10, y: 50, width: 300, height: 25);
62         all_infullHouse.setFont(new Font("Arial", style: Font.BOLD, size: 20));
63
64         lb_pesquisar = new JLabel("Pesquisar: ");

```

```

65 lb_pesquisar.setBounds(x: 5, y: 5, width: 90, height:25);
66 lb_pesquisar.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
67 lb_pesquisar.setForeground(fg: Color.white);
68
69 tf_pesquisar = new JTextField(columns: 20);
70 tf_pesquisar.setBounds(x: 85, y: 5, width: 200, height:20);
71
72 cb_combo = new JComboBox<>();
73 cb_combo.setBounds(x: 290, y: 5, width: 170, height:20);
74
75 panelSuperior = new JPanel();
76 getContentPane().add(comp: panelSuperior);
77 panelSuperior.setBounds(x: 10, y: 10, width: 465, height:30);
78 panelSuperior.setBackground(bg: Color.BLACK);
79 panelSuperior.add(comp: lb_pesquisar);
80 panelSuperior.add(comp: tf_pesquisar);
81 panelSuperior.add(comp: cb_combo);
82 panelSuperior.setLayout(mgr:null);
83
84 img_logo = new ImageIcon(filename: "./src/img/nomeUnicesumar.png");
85 img_semFoto = new ImageIcon(filename: "./src/img/usuarios.png");
86 img_avancar = new ImageIcon(filename: "./src/img/avancar.gif");
87 img_arqcsv = new ImageIcon(filename: "./src/img/gravar.gif");
88 img_lerCsv = new ImageIcon(filename: "./src/img/ler.gif");
89 img_icon = new ImageIcon(filename: "./src/img/icon.png");
90 img_unicesumar = new ImageIcon(filename: "./src/img/nome.png");
91
92 lb_unicesumar = new JLabel(image: img_unicesumar);
93 lb_unicesumar.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 16));
94 lb_unicesumar.setForeground(fg: Color.white);
95 lb_unicesumar.setBounds(x: 2, y: 0, width: 150, height:30);
96

```

```

97 lb_logo = new JLabel(image: img_logo);
98 getContentPane().add(comp: lb_logo);
99 lb_logo.setBounds(x: 2, y: 0, width: 250, height:80);
100
101 lb_icon = new JLabel(image: img_icon);
102 getContentPane().add(comp: lb_icon);
103 lb_icon.setBounds(x: 380, y: 40, width: 90, height:80);
104
105 lb_foto = new JLabel(image: img_semFoto);
106 getContentPane().add(comp: lb_foto);
107 lb_foto.setBounds(x: 320, y: 80, width: 150, height:120);
108
109 panelInferior = new JPanel();
110 panelInferior.add(comp: lb_unicesumar);
111 getContentPane().add(comp: panelInferior);
112 panelInferior.setBounds(x: 10, y: 410, width: 465, height:30);
113 panelInferior.setBackground(bg: Color.BLACK);
114 panelInferior.setLayout(mgr:null);
115
116 lb_nome = new JLabel(text: "Nome:");
117 getContentPane().add(comp: lb_nome);
118 lb_nome.setBounds(x: 20, y: 100, width: 50, height:20);
119
120 tf_nome = new JTextField();
121 getContentPane().add(comp: tf_nome);
122 tf_nome.setBounds(x: 60, y: 100, width: 270, height:20);
123 tf_nome.requestFocus();
124
125 lb_cpf = new JLabel(text: "CPF:");
126 getContentPane().add(comp: lb_cpf);
127 lb_cpf.setBounds(x: 20, y: 135, width: 50, height:20);
128

```

```

129     tf_cpf = new JTextField();
130     getContentPane().add(comp: tf_cpf);
131     tf_cpf.setBounds(x: 60, y: 135, width: 270, height:20);
132
133     lb_endereco = new JLabel(text: "Endereço:");
134     getContentPane().add(comp: lb_endereco);
135     lb_endereco.setBounds(x: 20, y: 170, width: 70, height:20);
136
137     tf_endereco = new JTextField();
138     getContentPane().add(comp: tf_endereco);
139     tf_endereco.setBounds(x: 85, y: 170, width: 360, height:20);
140
141     lb_fone = new JLabel(text: "Fone:");
142     getContentPane().add(comp: lb_fone);
143     lb_fone.setBounds(x: 20, y: 205, width: 40, height:20);
144
145     tf_fone = new JTextField();
146     getContentPane().add(comp: tf_fone);
147     tf_fone.setBounds(x: 60, y: 205, width: 270, height:20);
148
149     lb_email = new JLabel(text: "Email:");
150     getContentPane().add(comp: lb_email);
151     lb_email.setBounds(x: 20, y: 240, width: 40, height:20);
152
153     tf_email = new JTextField();
154     getContentPane().add(comp: tf_email);
155     tf_email.setBounds(x: 60, y: 240, width: 270, height:20);
156
157     lb_idade = new JLabel(text: "Idade:");
158     getContentPane().add(comp: lb_idade);
159     lb_idade.setBounds(x: 20, y: 275, width: 40, height:20);
160
161     tf_idade = new JTextField();
162     getContentPane().add(comp: tf_idade);
163     tf_idade.setBounds(x: 60, y: 275, width: 180, height:20);
164
165     bt_abreFoto = new JButton(text: "...");
166     getContentPane().add(comp: bt_abreFoto);
167     bt_abreFoto.setBounds(x: 335, y: 135, width: 30, height:20);
168     bt_abreFoto.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
169     bt_abreFoto.setToolTipText(text: "Selecionar Imagem");
170
171     bt_lerCsv = new JButton(icon: img_lerCsv);
172     getContentPane().add(comp: bt_lerCsv);
173     bt_lerCsv.setBounds(x: 320, y: 300, width: 40, height:30);
174     bt_lerCsv.setToolTipText(text: "Leitura do arquivo CSV");
175     bt_lerCsv.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
176
177     bt_gravarCsv = new JButton(icon: img_gravarCsv);
178     getContentPane().add(comp: bt_gravarCsv);
179     bt_gravarCsv.setBounds(x: 370, y: 300, width: 40, height:30);
180     bt_gravarCsv.setToolTipText(text: "Gravar em Arquivo CSV");
181     bt_gravarCsv.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
182
183     bt_avancar = new JButton(icon: img_avancar);
184     getContentPane().add(comp: bt_avancar);
185     bt_avancar.setBounds(x: 420, y: 300, width: 40, height:30);
186     bt_avancar.setToolTipText(text: "Avança para próxima tela...!");
187     bt_avancar.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
188
189     bg_ordenacao = new ButtonGroup();
190     rb_codigo = new JRadioButton(text: "Código");
191     rb_nome = new JRadioButton(text: "Nome");
192
193     bg_ordenacao.add(comp: rb_codigo);
194     bg_ordenacao.add(comp: rb_nome);
195
196     panelOrdenacao = new JPanel();
197     getContentPane().add(comp: panelOrdenacao);
198     panelOrdenacao.setBounds(x: 375, y: 200, width: 90, height:65);
199     panelOrdenacao.setBackground(bg: Color.darkGray);
200     panelOrdenacao.add(comp: rb_codigo);
201     panelOrdenacao.add(comp: rb_nome);
202
203     setIcon();
204
205     table = new JTable();
206     table.setModel(new DefaultTableModel(
207         new Object[] [] {
208             {null, null, null, null},
209             {null, null, null, null},
210             {null, null, null, null},
211             {null, null, null, null}
212         },
213         new String[] {"Código", "Nome", "Idade", "CPF"}
214     ));
215
216     getContentPane().add(comp: table);
217     table.setBounds(x: 20, y: 350, width: 450, height:50);
218
219     bt_lerCsv.addActionListener(this);
220     bt_gravarCsv.addActionListener(this);
221     bt_avancar.addActionListener(this);
222     bt_abreFoto.addActionListener(this);
223 }
224

```

```
225  /**
226   * Método principal Main
227   *
228   * @param args
229   */
230  public static void main(String[] args) {
231      JFrame respView = new Responsavel_view();
232      respView.setVisible(true);
233
234      Responsavel_Model model = Prop_MVC();
235      Responsavel_view view = new Responsavel_view();
236      Responsavel_Controller controller = new Responsavel_Controller(model, view);
237
238      controller.atualizaView();
239  }
240
241  /**
242   * Método responsável por disparar ações nos components
243   *
244   * @param e
245   */
246  @Override
247  public void actionPerformed(ActionEvent e) {
248      if (e.getSource() == bt_avancar) {
249          // ValidaCamposResponsavel();
250          if (validarCampoIdade()) {
251              exportarDados();
252              gravarDadosResponsavelEmObjeto();
253          }
254      }
255      if (e.getSource() == bt_gravarcsv) {
256
257          GravarArquivoCsv();
258      }
259      if (e.getSource() == bt_lerCsv) {
260
261          lerCsv();
262      }
263      if (e.getSource() == bt_abreFoto) {
264
265      }
266  }
267
268  /**
269   * Método quando chamado faz a impressão no console
270   *
271   * @param nome
272   * @param cpf
273   * @param endereco
274   * @param telefone
275   * @param email
276   * @param idade
277   */
278  public void printDadosResponsavel(String nome, String cpf, String endereco, String telefone, String email, int idade) {
279      System.out.println(" Responsavel: " + nome);
280      System.out.println(" cpf: " + cpf);
281      System.out.println(" endereco: " + endereco);
282      System.out.println(" Telefone: " + telefone);
283      System.out.println(" email: " + email);
284      System.out.println(" idade: " + idade);
285  }
286
287  /**
288   * método para pegar o que for digitado nos TextField e passado para o model
```

```

289     *
290     * @return model
291     */
292     public static Responsavel_Model Prop_MVC() {
293         model.setName(nome: tf_nome.getText());
294         model.setCpf(cpf: tf_cpf.getText());
295         model.setEndereco(endereco: tf_endereco.getText());
296         model.setTelefone(telefone: tf_fone.getText());
297         model.setEmail(email: tf_email.getText());
298         model.setIdade(idade: Integer.parseInt(tf_idade.getText()));
299
300         return model;
301     }
302
303     /**
304     * método para exportar o nome do responsável para o formulário da criança
305     */
306     public void exportarDados() {
307         Crianca view_crianca = new Crianca_view();
308         model.setName(nome: tf_nome.getText());
309         validarCampoIdade(); //método para validar a idade esse método só pode ser chamado após a chamada do método validarIdade
310         crianca.receberDados(responsa: model);
311         crianca.setVisible(b: true);
312     }
313
314     /**
315     * Método para exportar os dados do responsável para o relatório
316     *
317     * @return
318     */
319     public void exportarDadosResponsavelRelatorio() {
320         model.setName(nome: tf_nome.getText());
321
322         model.setCpf(cpf: model.getCpf());
323         model.setEndereco(endereco: model.getEndereco());
324         model.setTelefone(telefone: model.getTelefone());
325         model.setEmail(email: model.getEmail());
326         model.setIdade(idade: model.getIdade());
327     }
328
329     /**
330     * Método para validar se o responsável é maior de idade, se for menor de
331     * idade sai do sistema
332     *
333     * @return
334     */
335     public boolean validarCampoIdade() {
336         model.setIdade(idade: Integer.parseInt(tf_idade.getText()));
337         if ((model.getIdade() < maiorIdade) || (tf_nome.getText().equals(objeto: ""))) {
338             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Você é menor de idade\n Ou deve preencher o campo nome");
339             // System.exit(1);
340         } else {
341             // System.exit(0);
342         }
343         return true;
344     }
345
346     /**
347     * Método para limpar os campos
348     *
349     * @return true
350     */
351     public boolean LimparCampos() {
352         tf_nome.setText(t: "");
353         tf_cpf.setText(t: "");
354         tf_endereco.setText(t: "");
355         tf_fone.setText(t: "");
356         tf_email.setText(t: "");
357         tf_idade.setText(t: "");
358         return false;
359     }
360
361     /**
362     * Método para validar se os campos foram preenchidos, se não foram sai do
363     * sistema
364     */
365     public void ValidaCamposResponsavel() {
366         if (tf_nome.getText().isEmpty()) {
367             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Preencha o campo nome:");
368         } else if (tf_cpf.getText().isEmpty()) {
369             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Preencha o campo CPF:");
370         } else if (tf_endereco.getText().isEmpty()) {
371             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Preencha o campo endereço:");
372         } else if (tf_fone.getText().isEmpty()) {
373             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Preencha o campo Telefone:");
374         } else if (tf_email.getText().isEmpty()) {
375             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Preencha o campo Email:");
376         } else if (tf_idade.getText().isEmpty()) {
377             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Preencha o campo Idade:");
378         }
379     }
380
381     //método para gravar os dados em arquivo csv
382     public void GravarArquivoCsv() {
383         ArquivoCsv.AdicionarResponsavel(objResponsavel: model);
384     }

```

```

385
386 public void lerCsv() {
387     ArquivoCsv.leitorCsv(file: caminho);
388 }
389
390 /**
391  * método de gravação dos dados do responsável em objeto
392  */
393 public void gravarDadosResponsavelEmObjeto() {
394     Responsavel_Model objRespo = new Responsavel_Model();
395     objRespo.setNome(nome: tf_nome.getText());
396     objRespo.setCpf(cpf: tf_cpf.getText());
397     objRespo.setEndereco(endereco: tf_endereco.getText());
398     objRespo.setTelefone(telefone: tf_fone.getText());
399     objRespo.setEmail(email: tf_email.getText());
400     objRespo.setIdade(idade: Integer.parseInt(s: tf_idade.getText()));
401     try {
402         FileOutputStream arquivo = new FileOutputStream(name: "./src/files/objResponsavel.txt");
403         ObjectOutputStream obj_dados = new ObjectOutputStream(out: arquivo);
404         obj_dados.writeObject(obj: objRespo);
405         obj_dados.flush();
406         // JOptionPane.showMessageDialog(null,"Parabéns, arquivo de configurações gerados com sucesso");
407     } catch (IOException e) {
408         e.printStackTrace();
409     }
410 }
411
412 /**
413  * Método para trocar o ícone padrão do java
414  */
415 private void setIcon() {
416     setIconImage(Image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url: getClass().getResource(name: "icon.png")));
417 }
418 }

```

//*****

Classe Criança View

```

1  /**
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5  package View; // pacote
6
7  import Controller.Responsavel_Controller;
8  import Model.Crianca_Model;
9  import Model.Responsavel_Model;
10 import java.awt.Color;
11 import java.awt.Font; // Área da importação das bibliotecas
12 import java.awt.Toolkit;
13 import java.awt.event.ActionEvent;
14 import java.awt.event.ActionListener;
15 import java.io.*;
16 import javax.swing.*;
17 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
18
19 /**
20  * classe criancaView
21  * @author kim
22  */
23 public class Crianca_view extends JFrame implements ActionListener{
24
25     JPanel panelSuperior, panelInferior;
26     JLabel lb_pesquisar, lb_nomeResponsavel, lb_nome, lb_idade, lb_sexo, lb_foto, lb_logotipo, lb_unicesumar, lb_icor;
27     JTextField tf_pesquisar, tf_nomeResponsavel, tf_nome, tf_idade, tf_sexo;
28     JTable table;
29     JButton bt_verFoto, bt_gravar, bt_avancar, bt_lertxt;
30     JComboBox<JTextField> cb_combo;
31     ImageIcon img_semFoto, img_avancar, img_arqtxt, img_Lertxt, img_unicesumar, img_icor;
32
33     Responsavel_Model model = new Responsavel_Model();

```

```

33 static Crianca_Model modCrianca = new Crianca_Model();
34 Estadia_View estadia = new Estadia_View();
35
36 private int JanelaPrincipal = 10;
37
38 /**
39  * Metodo Construtor
40  */
41 public Crianca_view(){
42     setTitle(title: "Cadastro da Criança"); //Titulo do formulário
43     setSize(width: 385, height:450); //Tamanho do formulário em pixels
44     setLocation(x: 150, y: 180); //Posiciona o formulário na tela
45     setResizable(resizable: false); //Se o formulário pode ser redimensionado ou não
46     getContentPane().setLayout(null); //Set o Layout como nulo
47     setDefaultCloseOperation(Operations.JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE); //Método usado para nnão fechar toda a aplicação apenas esse formulário
48
49     setIcon();
50
51     img_aveFoto = new ImageIcon(filename: "../src/img/usuarios.png");
52     img_avancar = new ImageIcon(filename: "../src/img/avancar.gif");
53     img_arqtxt = new ImageIcon(filename: "../src/img/gravar.gif");
54     img_letxtxt = new ImageIcon(filename: "../src/img/ler.gif");
55     img_unicesumar = new ImageIcon(filename: "../src/img/nome.png");
56     img_icon = new ImageIcon(filename: "../src/img/icon.png");
57
58     lb_pesquisar = new JLabel(text: " Pesquisar: ");
59     lb_pesquisar.setBounds(x: 5, y: 5, width: 70, height:25);
60     lb_pesquisar.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 12));
61     lb_pesquisar.setForeground(cg: Color.WHITE);
62
63     tf_pesquisar = new JTextField(column: 25);
64     tf_pesquisar.setBounds(x: 75, y: 5, width: 140, height:20);
65
66     cb_combo = new JComboBox<>();
67     cb_combo.setBounds(x: 220, y: 5, width: 125, height:20);
68
69     lb_unicesumar = new JLabel(image: img_unicesumar);
70     lb_unicesumar.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 16));
71     lb_unicesumar.setForeground(cg: Color.WHITE);
72     lb_unicesumar.setBounds(x: 2, y: 2, width: 130, height:30);
73
74     lb_nomeResponsavel = new JLabel(text: "Nome do Responsável:");
75     getContentPane().add(comp: lb_nomeResponsavel);
76     lb_nomeResponsavel.setBounds(x: 20, y: 50, width: 150, height:20);
77
78     panelSuperior = new JPanel();
79     getContentPane().add(comp: panelSuperior);
80     panelSuperior.setBounds(x: 10, y: 10, width: 350, height:30);
81     panelSuperior.setBackground(bg: Color.BLACK);
82     panelSuperior.add(comp: lb_pesquisar);
83     panelSuperior.add(comp: tf_pesquisar);
84     panelSuperior.add(comp: cb_combo);
85     panelSuperior.setLayout(mgr: null);
86
87     panelInferior = new JPanel();
88     panelInferior.add(comp: lb_unicesumar);
89     getContentPane().add(comp: panelInferior);
90     panelInferior.setBounds(x: 10, y: 375, width: 350, height:30);
91     panelInferior.setBackground(bg: Color.BLACK);
92     panelInferior.setLayout(mgr: null);
93
94     tf_nomeResponsavel = new JTextField();
95     getContentPane().add(comp: tf_nomeResponsavel);

```



```

96     tf_nomeResponsavel.setBounds(x: 20, y: 70, width: 320, height:20);
97     tf_nomeResponsavel.setBackground(bg: Color.lightGray);
98
99     lb_nome = new JLabel(text: "Nome da Criança:");
100    getContentPane().add(comp: lb_nome);
101    lb_nome.setBounds(x: 20, y: 90, width: 150, height:20);
102
103    tf_nome = new JTextField();
104    getContentPane().add(comp: tf_nome);
105    tf_nome.setBounds(x: 20, y: 110, width: 320, height:20);
106
107    lb_sexo = new JLabel(text: "Sexo da Criança:");
108    getContentPane().add(comp: lb_sexo);
109    lb_sexo.setBounds(x: 20, y: 130, width: 150, height:20);
110
111    tf_sexo = new JTextField();
112    getContentPane().add(comp: tf_sexo);
113    tf_sexo.setBounds(x: 20, y: 150, width: 180, height:20);
114
115    lb_idade= new JLabel(text: "Idade da Criança:");
116    getContentPane().add(comp: lb_idade);
117    lb_idade.setBounds(x: 20, y: 170, width: 150, height:20);
118
119    tf_idade = new JTextField();
120    getContentPane().add(comp: tf_idade);
121    tf_idade.setBounds(x: 20, y: 190, width: 180, height:20);
122
123    lb_icom = new JLabel(image: img_icom);
124    getContentPane().add(comp: lb_icom);
125    lb_icom.setBounds(x: 1, y: 190, width: 90, height:130);
126
127    bt_abreFoto = new JButton(text: "...");
  
```

```

128    getContentPane().add(comp: bt_abreFoto);
129    bt_abreFoto.setBounds(x: 210, y: 150, width: 40, height:20);
130    bt_abreFoto.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
131
132    lb_foto = new JLabel(image: img_semFoto);
133    getContentPane().add(comp: lb_foto);
134    lb_foto.setBounds(x: 245, y: 120, width: 100, height:80);
135
136    bt_letxt = new JButton(icon: img_letxt);
137    getContentPane().add(comp: bt_letxt);
138    bt_letxt.setBounds(x: 210, y: 240, width: 40, height:30);
139    bt_letxt.setToolTipText(text: "Leitura do arquivo texto");
140    bt_letxt.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
141
142    bt_gravartxt = new JButton(icon: img_arqtxt);
143    getContentPane().add(comp: bt_gravartxt);
144    bt_gravartxt.setBounds(x: 255, y: 240, width: 40, height:30);
145    bt_gravartxt.setToolTipText(text: "Gravar em Arquivo texto");
146    bt_gravartxt.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
147
148    bt_avancar = new JButton(icon: img_avancar);
149    getContentPane().add(comp: bt_avancar);
150    bt_avancar.setBounds(x: 300, y: 240, width: 40, height:30);
151    bt_avancar.setToolTipText(text: "Avança para próxima tela...!");
152    bt_avancar.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
153
  
```

```

154    table = new JTable();
155    table.setModel(new DefaultTableModel(
156        new Object[][]{
157            {null, null, null, null},
158            {null, null, null, null},
159            {null, null, null, null},
160            {null, null, null, null}
161        },
162        new String[]{"Código", "Nome", "Idade", "CPF"}
163    ));
164
165    getContentPane().add(comp: table);
166    table.setBounds(x: 20, y: 290, width: 330, height:50);
167
168    bt_letxt      .addActionListener(..this);
169    bt_gravartxt  .addActionListener(..this);
170    bt_avancar    .addActionListener(..this);
171    bt_abreFoto   .addActionListener(..this);
172
173    }
174    /**
175     * método principal Main
176     * @param args
177     */
178    public static void main(String[] args) {
179        JFrame crianca = new Crianca_view();
180        crianca.setVisible(b: true);
181
182        Responsavel_Model model = ProprerResponsavel_MVC();
183        Responsavel_view view   = new Responsavel_view();
184        Responsavel_Controller controller = new Responsavel_Controller(model, view);
185    }
  
```

```

186         controller.atualizaView();
187     }
188 }
189 /**
190  * método responsável por disparar ações nos components
191  * @param e
192  */
193 @Override
194 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
195     if(e.getSource() == bt_avancar) {
196         exportarDados();
197         ValidarIdadeDeBrincar();
198         exportaDadosCrianca();
199     }
200
201     if(e.getSource() == bt_gravartxt) {
202         gravarDadoDaCriancaEmObjeto();
203     }
204     if(e.getSource() == bt_lertxt) {
205
206     }
207 }
208 /**
209  *
210  * @param respName
211  */
212 public void printResponsavelDetalhes(String respName) {}
213 /**
214  *
215  * @return objeto responsávelModel
216  */
217 public static Responsavel_Model ProperResponsavel_MVC() {

```

```

218     Responsavel_Model resp = new Responsavel_Model();
219     resp.setNome(nome: resp.getNome());
220     resp.setCpf(cpf: resp.getCpf());
221     resp.setEndereco(endereco: resp.getEndereco());
222     resp.setTelefone(telefone: resp.getTelefone());
223     resp.setEmail(email: resp.getEmail());
224     resp.setIdade(idade: resp.getIdade());
225     return resp;
226 }
227 /**
228  *
229  * @return objeto criancaModel
230  */
231 public static Crianca_Model properCrianca() {
232     modCrianca.setNome(nome: modCrianca.getNome());
233     modCrianca.setSexo(sexo: modCrianca.getSexo());
234     modCrianca.setIdade(idade: modCrianca.getIdade());
235
236     return modCrianca;
237 }
238 /**
239  * método para receber o nome do responsável por parâmetro
240  * @param resposta
241  */
242 public void receberDados(Responsavel_Model resposta) {
243     tf_nomeResponsavel.setText(t: resposta.getNome());
244 }
245 /**
246  * método que exporta o nome do responsável para o Formulário de Estadia
247  */
248 public void exportarDados() {
249     model.setNome(nome: tf_nomeResponsavel.getText());

```

```

250     estadia.receberResponsavel(responsa: model);
251     estadia.setVisible(b: true);
252     gravarDadoDaCriancaEmObjeto();           //chama o método que grava os dados em objetos
253 }
254 /**
255  * método para exportar o nome da criança para o formulário de estadia
256  */
257 public void exportaDadosCrianca(){
258     modCrianca.setNome(nome: tf_nome.getText());
259     estadia.recebeCrianca(crianca: modCrianca);
260     // estadia.setVisible(true);
261 }
262 /**
263  * método para validar a idade da criança
264  * @return
265  */
266 public boolean ValidaIdadeDeBrincar(){
267     modCrianca.setIdade(idade: Integer.parseInt(s: tf_idade.getText()));
268     if((modCrianca.getIdade() <= IdadeDeBrincar)){
269         // JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você pode brincar...");
270     }else if((modCrianca.getIdade() > IdadeDeBrincar)){
271         JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Você não tem mais idade para brincar com esse tipos de brinquedos... ");
272         System.exit(status:0);
273     }
274     return true;
275 }
276 /**
277  * método genérico para limpar os campos
278  * @return
279  */
280 public boolean camposVazios(){
281     tf_nome.setText(s: "");
282     tf_sexo.setText(s: "");
283     tf_idade.setText(s: "");
284     return true;
285 }
286 /**
287  * método para gravar os dados da criança em arquivo de texto como objeto
288  */
289 public void gravarDadoDaCriancaEmObjeto(){
290     Crianca_Model objCria = new Crianca_Model();
291     objCria.setNome(nome: tf_nome.getText());
292     objCria.setSexo(sexo: tf_sexo.getText());
293     objCria.setIdade(idade: Integer.parseInt(s: tf_idade.getText()));
294     try
295     {
296         FileOutputStream arquivo = new FileOutputStream (name: "./src/files/objCrianca.txt");
297         ObjectOutputStream obj_dados = new ObjectOutputStream(out:arquivo);
298         obj_dados.writeObject(obj:objCria);
299         obj_dados.flush();
300         // JOptionPane.showMessageDialog(null,"Parabéns, arquivo de texto gerados com sucesso");
301     }catch(IOException e){
302         e.printStackTrace();
303     }
304 }
305 /**
306  * método para trocar o icone padrão do java
307  */
308 private void setIcon() {
309     setIconImage(image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(url:getClass().getResource(name: "icon.png")));
310 }
311 }
312 }

```

//*****

Classe Estadia View

```

1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5   package View;                                // pacote
6
7   import Model.Crianca_Model;
8   import Model.Estadia_Model;
9   import Model.Responsavel_Model;
10  import java.awt.Color;
11  import java.awt.Font;
12  import java.awt.Toolkit;                        // Área da importação das bibliotecas
13  import java.awt.event.ActionEvent;
14  import java.awt.event.ActionListener;
15  import java.io.FileInputStream;
16  import java.io.ObjectInputStream;
17  import java.text.DecimalFormat;
18  import javax.swing.*;
19
20  /**
21   *
22   * @author kim
23   */
24  public class Estadia_View extends JFrame implements ActionListener {                //classe Estadia estendendo do JFrame e implementando a interf
25
26      JPanel panelSuperior, panelInferior;
27      JLabel lb_pesquisar, lb_nomeResponsavel, lb_nome, lb_temp, lb_vlr, lb_valorTotal, lb_logo, lb_Unicesumar; // Área de Criação dos Containers
28      static JTextField tf_pesquisa, tf_nomeResp, tf_nome, tf_temp;
29      JTable table;
30      JButton bt_gravarcao, bt_calcular;
31      JComboBox<JTextField> cb_combo;
32      JTextArea areaResum;
33      ImageIcon img_logo, img_Unicesumar, img_LerCsv;
34
35      Crianca_Model crianca = new Crianca_Model();
36      static Responsavel_Model model = new Responsavel_Model();
37      static Estadia_Model estadiaModel = new Estadia_Model();
38
39      static DecimalFormat objNumberFormat = new DecimalFormat();
40
41      /**
42       * Método Construtor
43       */
44      public Estadia_View() {
45
46          setTitle(title: "Cadastro de Estadia"); //Titulo do formulário
47          setSize(width: 380, height:530); //Tamanho do formulário em pixels
48          setLocation(x: 150, y: 180); //Posiciona o formulário na tela
49          setResizable(resizable:false); //Se o formulário pode ser redimensionado ou não
50          getContentPane().setLayout(ngr: null); //Set o Layout como nulo
51          setDefaultCloseOperation(operation:JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE); //Método usado para nnão fechar toda a aplicação apenas esse formulário
52
53          img_logo = new ImageIcon(filename: "../src/img/Icon.png");
54          img_Unicesumar = new ImageIcon(filename: "../src/img/nome.png");
55          img_LerCsv = new ImageIcon(filename: "../src/img/ler.gif");
56
57          lb_pesquisar = new JLabel(text: " Pesquisar: "); //Inicialização dos componentes da panel superior
58          lb_pesquisar.setBounds(x: 5, y: 2, width: 70, height:25);
59          lb_pesquisar.setForeground(fg: Color.WHITE);
60
61          tf_pesquisar = new JTextField(column:20);
62          tf_pesquisar.setBounds(x: 75, y: 5, width: 140, height:20);
63          cb_combo = new JComboBox<>();
64          cb_combo.setBounds(x: 220, y: 5, width: 125, height:20);
65
66          lb_logo = new JLabel(image: img_logo);
67          getContentPane().add(comp: lb_logo);
68          lb_logo.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 16));
69          lb_logo.setForeground(fg: Color.BLACK);
70          lb_logo.setBounds(x: 0, y: 175, width: 100, height:35);
71
72          lb_Unicesumar = new JLabel(image: img_Unicesumar);
73          lb_Unicesumar.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 16));
74          lb_Unicesumar.setForeground(fg: Color.WHITE);
75          lb_Unicesumar.setBounds(x: 8, y: 2, width: 120, height:25);
76
77          panelSuperior = new JPanel(); //inicialização da panel superior
78          getContentPane().add(comp: panelSuperior); //adiciona a panel ao container
79          panelSuperior.setBounds(x: 10, y: 10, width: 350, height:30); //define o posicionamento da panel na tela
80          panelSuperior.setBackground(bg: Color.BLACK); //atribui a cor azul ao background da panel
81          panelSuperior.add(comp: lb_pesquisar); //adiciona os componentes na panel superior
82          panelSuperior.add(comp: tf_pesquisar);
83          panelSuperior.add(comp: cb_combo);
84          panelSuperior.setLayout(ngr: null);
85
86          panelInferior = new JPanel(); //inicializa a panel inferior
87          getContentPane().add(comp: panelInferior); //adiciona a panel inferior ao content
88          panelInferior.add(comp: lb_Unicesumar); //adiciona uma imagem na panel
89          panelInferior.setBounds(x: 10, y: 450, width: 350, height:30);
90          panelInferior.setBackground(bg: Color.BLACK);
91          panelInferior.setLayout(ngr: null);
92
93          lb_nomeResponsavel = new JLabel(text: "Nome do Responsável:");
94          getContentPane().add(comp: lb_nomeResponsavel);
95          lb_nomeResponsavel.setBounds(x: 20, y: 50, width: 150, height:20);
96
97          tf_nomeResp = new JTextField();

```

```

97     getContentPane().add(comp: tf_nomeResp);
98     tf_nomeResp.setBounds(x: 20, y: 70, width: 320, height:20);
99     tf_nomeResp.setBackground(bg: Color.lightGray);
100
101     lb_nome = new JLabel(text: "Nome da Criança:");
102     getContentPane().add(comp: lb_nome);
103     lb_nome.setBounds(x: 20, y: 90, width: 150, height:20);
104
105     tf_nome = new JTextField();
106     getContentPane().add(comp: tf_nome);
107     tf_nome.setBounds(x: 20, y: 110, width: 320, height:20);
108     tf_nome.setBackground(bg: Color.lightGray);
109
110     lb_tempo = new JLabel(text: "Tempo Total Utilizado:");
111     getContentPane().add(comp: lb_tempo);
112     lb_tempo.setBounds(x: 20, y: 130, width: 150, height:20);
113
114     tf_tempo = new JTextField();
115     getContentPane().add(comp: tf_tempo);
116     tf_tempo.setBounds(x: 20, y: 150, width: 140, height:20);
117
118     lb_vlr = new JLabel(text: "Valor Total:"); // Indica que o valor total será mostrado
119     getContentPane().add(comp: lb_vlr);
120     lb_vlr.setBounds(x: 170, y: 150, width: 150, height:20);
121
122     lb_valorTotal = new JLabel(); //Recebe o resultado do calculo da estadia
123     getContentPane().add(comp: lb_valorTotal);
124     lb_valorTotal.setBounds(x: 250, y: 150, width: 100, height:20);
125
126     bt_calcular = new JButton(text: "Calcular"); //botão calcar estadia
127     getContentPane().add(comp: bt_calcular);
128     bt_calcular.setBounds(x: 190, y: 180, width: 160,height:30);
  
```

```

129     bt_calcular.setToolTipText(text: "Calcular");
130     bt_calcular.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
131
132     bt_gravarcsv = new JButton(icon: img_LerCsv); //botão para gravar no arquivo csv
133     getContentPane().add(comp: bt_gravarcsv);
134     bt_gravarcsv.setBounds(x: 105, y: 180, width: 80,height:30);
135     bt_gravarcsv.setToolTipText(text: "Gravar em Arquivo CSV");
136     bt_gravarcsv.setFont(new Font(name: "Arial", style: Font.BOLD, size: 14));
137
138     areaResumo = new JTextArea(); //mostra o resultado da aplicação
139     getContentPane().add(comp: areaResumo);
140     areaResumo.setBounds(x: 20, y: 220, width: 330, height:220);
141     bt_calcular.addActionListener(this);
142     bt_gravarcsv.addActionListener(this);
143
144     setIcon();
145
146
147 }
148 /**
149  * método principal Main
150  * @param args
151  */
152 public static void main(String[] args) {
153     JFrame estadia = new Estadia_View();
154     estadia.setVisible(s: true);
155 }
156
157 /**
158  public static void main2(){
159     Responsavel Model model = ProperResponsavel MVC();
160     Responsavel view view = new Responsavel view();
  
```

```

161     Responsavel_Controller controller = new Responsavel_Controller(model, view);
162
163     controller.atualizaView();
164
165     Crianca_Model crianca = properCriMVC();
166     Crianca_view vw = new Crianca_view();
167     Crianca_Controller control = new Crianca_Controller(crianca, vw);
168
169     control.atualizaView();
170 }
171 */
172 public void printDadosCalculos(double value){}
173
174 /**
175  * método responsável por disparar as ações nos componentes
176  * @param e
177  */
178 @Override
179 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
180     if(e.getSource() == bt_gravarcsv){
181         areaResumo.append(txt: " ");
182         preencherTextArea();
183     }
184     if(e.getSource() == bt_calcular){
185         transferirDadosCalculos();
186         RelatorioDeEstadia(crianca);
187     }
188 }
189 /**
190  * método que faz a transição entre os métodos getters and setters e passado para o ResponsavelModel
191  * @return
192  */

```

```

193 public static Responsavel_Model ProperResponsavel_MVC(){
194     Responsavel_Model resp = new Responsavel_Model();
195     resp.setNome(nome: resp.getNome());
196
197     return resp;
198 }
199 /**
200  * método que faz a transição entre os métodos getters and setters e passado para criancaModel
201  * @return um objeto tipo crianca model
202  */
203 public static Crianca_Model properCriMVC(){
204     Crianca_Model cri = new Crianca_Model();
205     cri.setNome(nome: cri.getNome());
206     cri.setSexo(sexo: cri.getSexo());
207     cri.setIdade(idade: cri.getIdade());
208
209     return cri;
210 }
211 /**
212  * método para receber o nome do responsável passado por parâmetro
213  * @param resposta
214  */
215 public void receberResponsavel(Responsavel_Model resposta){ //método para receber o responsável
216     tf_nomeResp.setText(t: resposta.getNome());
217 }
218 /**
219  * método para receber o nome da criança passado por parâmetro
220  * @param crianca
221  */
222 public void recebeCrianca(Crianca_Model crianca){
223     tf_nome.setText(t: crianca.getNome());
224 }

```

```

225  /**
226   * método que recebe o tempo utilizado para fazer o calculo da estadia
227   */
228  public void transferirDadosCalculos(){
229      estadiaModel.setTempoNoBrinquedo(tempoNoBrinquedo:Double.parseDouble(s: tf_tempo.getText()));
230      this.receberDadosEstadia(estModel: estadiaModel);
231  }
232  /**
233   * método para calcular o tempo utilizado na estadia
234   * @param estModel
235   */
236  public void receberDadosEstadia(Estadia_Model estModel){
237      double resultado = estModel.calcularEstadia(value:estadiaModel.getTempoNoBrinquedo());
238      objNumberFormat.applyPattern(pattern: "R$ #,##0.00");
239      lbl_valorTotal.setText(text: objNumberFormat.format(number:resultado));
240  }
241  /**
242   * método que exibe o relatório da estadia em um componente visual JOptionPane
243   * @param crianca
244   */
245  public static void RelatorioDeEstadia(Crianca_Model crianca){
246      objNumberFormat.applyPattern(pattern: "R$ #,##0.00");
247      double value=Double.parseDouble(s: String.valueOf(d: estadiaModel.calcularEstadia(value:estadiaModel.getTempoNoBrinquedo())));
248      double vlrDesconto = Double.parseDouble(s: String.valueOf(d: estadiaModel.calcularDesconto(value:estadiaModel.getTempoNoBrinquedo())));
249      double total = value + vlrDesconto;
250      try{
251          FileInputStream arquivo = new FileInputStream (name: "../src/files/objResponsavel.txt");
252          ObjectInputStream obj_dados = new ObjectInputStream(in: arquivo);
253
254          FileInputStream arqCrianca = new FileInputStream (name: "../src/files/objCrianca.txt");
255          ObjectInputStream obj = new ObjectInputStream(in: arqCrianca);
256
257          Responsavel_Model objRespo = (Responsavel_Model)obj_dados.readObject();
258          Crianca_Model objCrianca = (Crianca_Model) obj.readObject();
259
260          JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null,"\ndados da Estadia"+
261
262              "\n *****"+
263              "\n Nome do Responsável.: "+ objRespo.getNome()+
264              "\nCPF do Responsável.: "+ objRespo.getCpf()+
265              "\nEndereço do Responsável.: "+ objRespo.getEndereco()+
266              "\nTelefone do Responsável.: "+ objRespo.getTelefone()+
267              "\nEmail do Responsável.: "+ objRespo.getEmail()+
268              "\nIdade do Responsável.: "+ objRespo.getIdade()+
269              "\n*****"+
270              "\nNome da Criança.: "+ objCrianca.getNome()+
271              "\nSexo da Criança: "+ objCrianca.getSexo()+
272              "\n*****"+
273              "\nTempo utilizado: "+ tf_tempo.getText()+
274              "\nO total calculado : "+ objNumberFormat.format(number:total)+
275              "\nValor do Desconto: " + objNumberFormat.format(number:vlrDesconto) +
276              "\nValor a pagar: "+ objNumberFormat.format(number:value));
277
278      }
279      catch(Exception erro_grava){
280          JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null,message: "Erro ao abrir o arquivo:");
281      }
282  }
283  /**
284   * método para preencher a área de texto com os dados da estadia
285   */
286  public void preencherTextArea(){
287      double value = Double.parseDouble(s: String.valueOf(d: estadiaModel.calcularEstadia(value:estadiaModel.getTempoNoBrinquedo())));
288      double vlrDesconto = Double.parseDouble(s: String.valueOf(d: estadiaModel.calcularDesconto(value:estadiaModel.getTempoNoBrinquedo())));
289
290      double total = value + vlrDesconto;
291      try{
292          FileInputStream arquivo = new FileInputStream (name: "../src/files/objResponsavel.txt");
293          ObjectInputStream obj_dados = new ObjectInputStream(in: arquivo);
294
295          FileInputStream arqCrianca = new FileInputStream (name: "../src/files/objCrianca.txt");
296          ObjectInputStream obj = new ObjectInputStream(in: arqCrianca);
297
298          Responsavel_Model objRespo = (Responsavel_Model)obj_dados.readObject();
299          Crianca_Model objCrianca = (Crianca_Model) obj.readObject();
300
301          areaResumo.append("Nome do Responsável.: "+ objRespo.getNome()+"\n");
302          areaResumo.append("CPF do Responsável.: "+ objRespo.getCpf()+"\n");
303          areaResumo.append("Endereço do Responsável.: "+ objRespo.getEndereco()+"\n");
304          areaResumo.append("Telefone do Responsável.: "+ objRespo.getTelefone()+"\n");
305          areaResumo.append("Email do Responsável.: "+ objRespo.getEmail()+"\n");
306          areaResumo.append("Idade do Responsável.: "+ objRespo.getIdade()+"\n");
307          areaResumo.append(text: "*****\n");
308          areaResumo.append("Nome da Criança.: "+ objCrianca.getNome()+"\n");
309          areaResumo.append("Sexo da Criança.: "+ objCrianca.getSexo()+"\n");
310          areaResumo.append("Idade da Criança.: "+ objCrianca.getIdade()+"\n");
311          areaResumo.append(text: "*****\n");
312          areaResumo.append("Tempo utilizado.: " + tf_tempo.getText()+"\n");
313          areaResumo.append("Total calculado : "+ total + "\n");
314          areaResumo.append("Valor do Desconto: " + vlrDesconto+"\n");
315          areaResumo.append("Valor a pagar: "+ value);
316      }
317      catch(Exception erro_grava){
318          JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null,message: "Erro ao abrir o arquivo:");
319      }
320  }

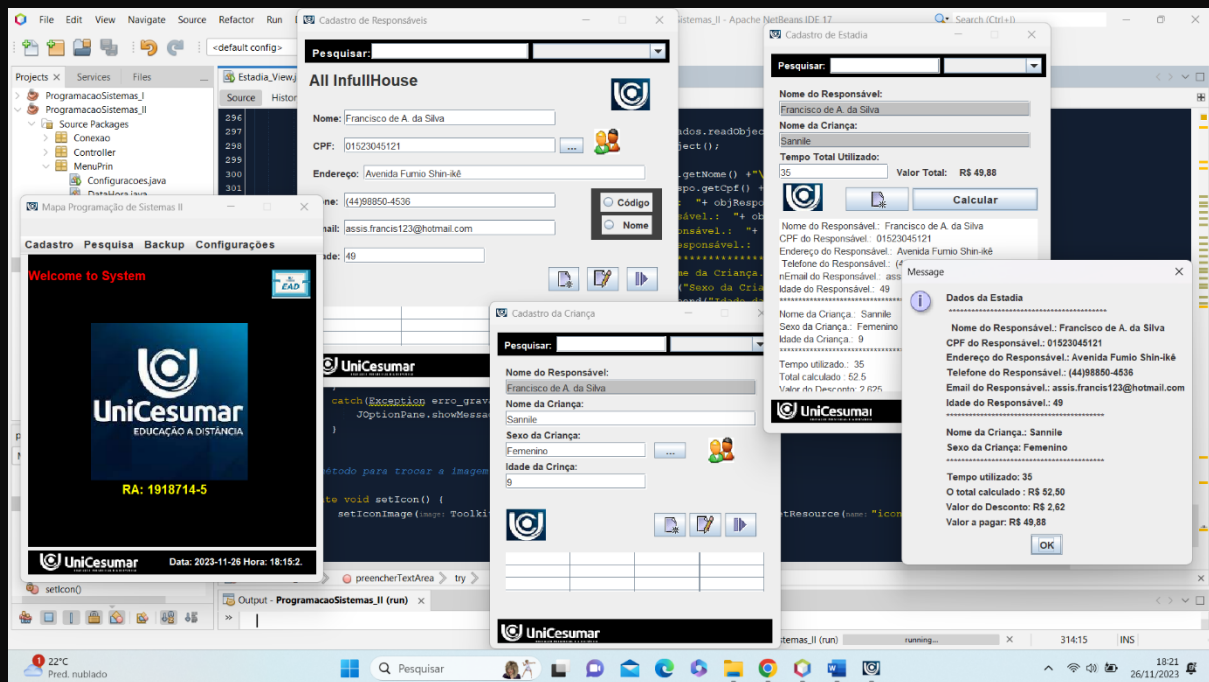
```

```

321 |      * método para trocar a imagem padrão do java
322 |      */
323 |      private void setIcon() {
324 |          setIconImage (image: Toolkit.getDefaultToolkit().getImage (url: getClass().getResource (name: "icon.png")));
325 |      }
326 |  }
327 |

```

Veja o resultado da saída desse Código na imagem abaixo.



Assim chegamos ao final de mais uma atividade MAPA.