Universidade Paulista (UNIP) - Chácara Santo Antônio Ciências da Computação

Diego Reis de Magalhães - (N596058) - (CC3A40)

Linguagem de Programação Orientada a Objetos - Java

Trabalho Semestral - **Exercício 1**

Trabalho de LPOO

Nome: Diego Reis de Magalhães **R.A.**: N596058

Curso: CC Semestre: 2° () 3°(X) Turma: CC3A40

Unidade: Paraíso () Tatuapé () Chácara III (X)

Período: Manhã

Exercício 1:

```
//Classe PessoaFisica
import javax.swing.JOptionPane;
public class PessoaFisica {
private String Nome = "";
private String cpf = "CPF INVALIDO";
private boolean cpfValido(String txtCpf) {
boolean status = true;
int soma = 0;
int val = 0:
int aux = 10;
int p = 0;
int dig1 = 0;
int soma2 = 0;
int aux2 = 0;
String letra = "";
      for(int i=0;i<txtCpf.length();i++) {</pre>
       letra = String.valueOf(txtCpf.charAt(i));
       val = Integer.parseInt(letra);
       if(i<9) {
              aux2 = 11-i;
              p = val*aux2;
              soma2 = p + soma2;
              aux = 10-i;
              System.out.println("aux:"+aux);
              p = val*aux;
              soma = p+soma;
       else if(i==9) {
```

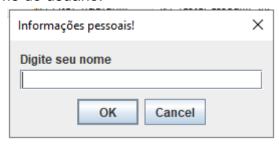
```
System.out.println("Digito 1: "+val);
              dig1 = 11 - (soma % 11);
              if(dig1>9) {
                     dig1 = 0;
              }
              System.out.println(dig1);
                     if (dig1!=val) {
                            status = false;
                            System.out.println("Erro");
                     }else {
                            System.out.println("digito ok");
              }
       }else if(i==10) {
              System.out.println("Digito 2: "+val);
              soma2 = soma2 + (dig1*2);
              System.out.println("Soma: "+soma2);
              int dig2 = 11 - (soma2 \% 11);
              if(dig2>9) {
                     dig2 = 0;
              System.out.println(dig2);
                     if (dig2!=val) {
                            status = false;
                            System.out.println("Erro");
                     }else {
                            System.out.println("digito ok");
                     }
       }
}
return status;
}
// Getters e Setters
public String getCpf() {
return cpf;
}
public String getNome() {
return Nome;
}
```

```
// Ao inserir dado no CPF, validar antes de preencher
public boolean setCpf(String cpf) {
             if(cpf.length()==11) {
             boolean aux = false;
             aux = this.cpfValido(cpf);
                   if (aux==true) {
                          this.cpf = cpf;
                          return true;
                   }else {
                   JOptionPane.showMessageDialog(null,"CPF INVÁLIDO","Algo
deu errado!", JOptionPane. ERROR MESSAGE);
                          return false;
}
             }else {
                   JOptionPane.showMessageDialog(null,"Tamanho inválido","Algo
deu errado!",JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                   return false;
             }
}
public void setNome(String nome) {
      this.Nome = nome;
      System.out.println(nome);
}
//Classe TestePessoa
import javax.swing.JOptionPane;
public class TestePessoa {
public static void main(String[] args) {
try {
int aux = 1;
while(aux==1) {
boolean aux2 = false;
// TODO Auto-generated method stub
```

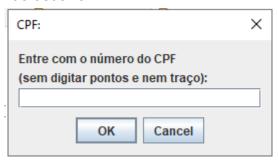
```
String msgIni = "Entre com o número do CPF";
msglni += "\n(sem digitar pontos e nem traço): ";
String nome = JOptionPane.showInputDialog(null,"Digite seu nome","Informações
pessoais!", JOptionPane.PLAIN MESSAGE);
String inCpf = JOptionPane.showInputDialog(null, msgIni, "CPF:",
JOptionPane.PLAIN MESSAGE);
if (!(inCpf==null)) {
PessoaFisica p1 = new PessoaFisica();
p1.setNome(nome);
while (aux2==false) {
aux2 = p1.setCpf(inCpf);
if (aux2==false){
      inCpf = JOptionPane.showInputDialog(null, "Digite um cpf válido:","Digite
corretamente!", JOptionPane.WARNING MESSAGE);// CPF: 123.456.789-00
}
}
// fazer o teste com algum número de CPF válido
String txtFinal = "";
txtFinal += "\nNome: " + p1.getNome();
txtFinal += "\nCPF: " + p1.getCpf();
System.out.println(txtFinal);
JOptionPane.showMessageDialog(null,txtFinal,"Informações
Pessoais:",JOptionPane.PLAIN MESSAGE);
System.out.println("Fim do TESTE...");
aux = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,"Digite 1 para reiniciar o
programa", "Finalizado", JOptionPane. INFORMATION MESSAGE));
}catch(Exception e) {
      JOptionPane.showMessageDialog(null,"Encerrado","Algo deu
errado!",JOptionPane.ERROR MESSAGE);
}
}
}
```

Prints do Exercício 1:

1ª Janela - Pede o Nome do usuário:



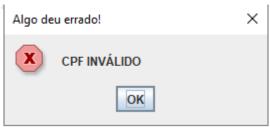
2ª Janela - Pede o CPF do usuário



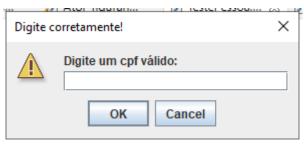
3ª Janela - Caso o usuário digite um CPF de tamanho inválido, essa janela aparecerá:



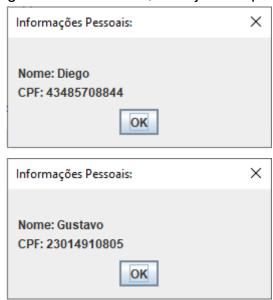
4ª Janela - Caso o usuário digite um CPF de tamanho correto, porém não existe, essa janela aparecerá:



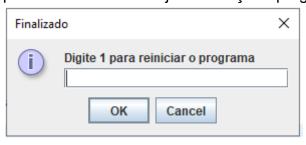
5ª Janela - Depois de errar 1 vez, essa janela ficará aparecendo até o usuário digitar um CPF válido:



6ª Janela - Depois de digitar um CPF válido, essa janela aparecerá:



7ª Janela - Pergunta para o usuário se deseja recomeçar o programa:



Janela do try/catch - Caso ocorra algum erro inesperado, essa janela aparecerá:

