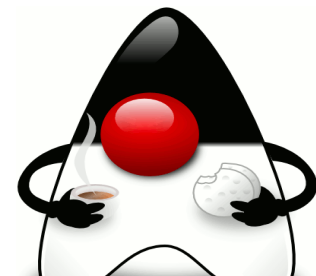


LABORATÓRIO DE APLICAÇÕES DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO

05

Prof. Marcos Antonio





SWING

Exercício05_1

**Analisar o Exemplo09, Exemplo10
e Exemplo11.**



SWING

Exercício05_1

Uma empresa trabalha com quatro tipos de funcionários: Gerente, CLT, PJ e Estagiário. Desenvolver um aplicativo que permite o cadastramento (somente se for Gerente) e consultas dos funcionários.

Criar uma matriz de Strings (10x5 – Identificação, Nome, Tipo do Funcionário, Login e Senha).



SWING

Exercício05_1

**Desenvolver no aplicativo um menu para:
Cadastrar (Incluir Funcionário, Alterar
Funcionário e Excluir Funcionário):
mostra uma janela para Login
e Senha. Se o Login e Senha
existirem na matriz e for do tipo
Gerente, possibilitar o
cadastramento, ou a alteração ou a
exclusão do funcionário na matriz.**



SWING

Exercício05_1

Consultar (Funcionário, Gerentes, CLTs, PJs, Estagiários): mostrar em uma janela com o List: Identificação, Nome, Tipo e Login do Funcionário.

Sair (Sair): Encerrar a aplicação.

SWING

Exercício05_1 - Sugestão

Aplicativo Para Cadastramento de Funcio... — □ ×

CADASTRAR CONSULTAR SAIR

Incluir Funcionário
Alterar Funcionário
Excluir Funcionário

Aplicativo Para Cadastramento de

INCLUSÃO DE FUNCIONÁRIO

Identificação: 12345

Nome: José Silva

Tipo Funcionário: Gerente

Login: Jose

Senha: 1234

Login: Sistema

Senha: *****

INCLUIR LIMPAR SAIR

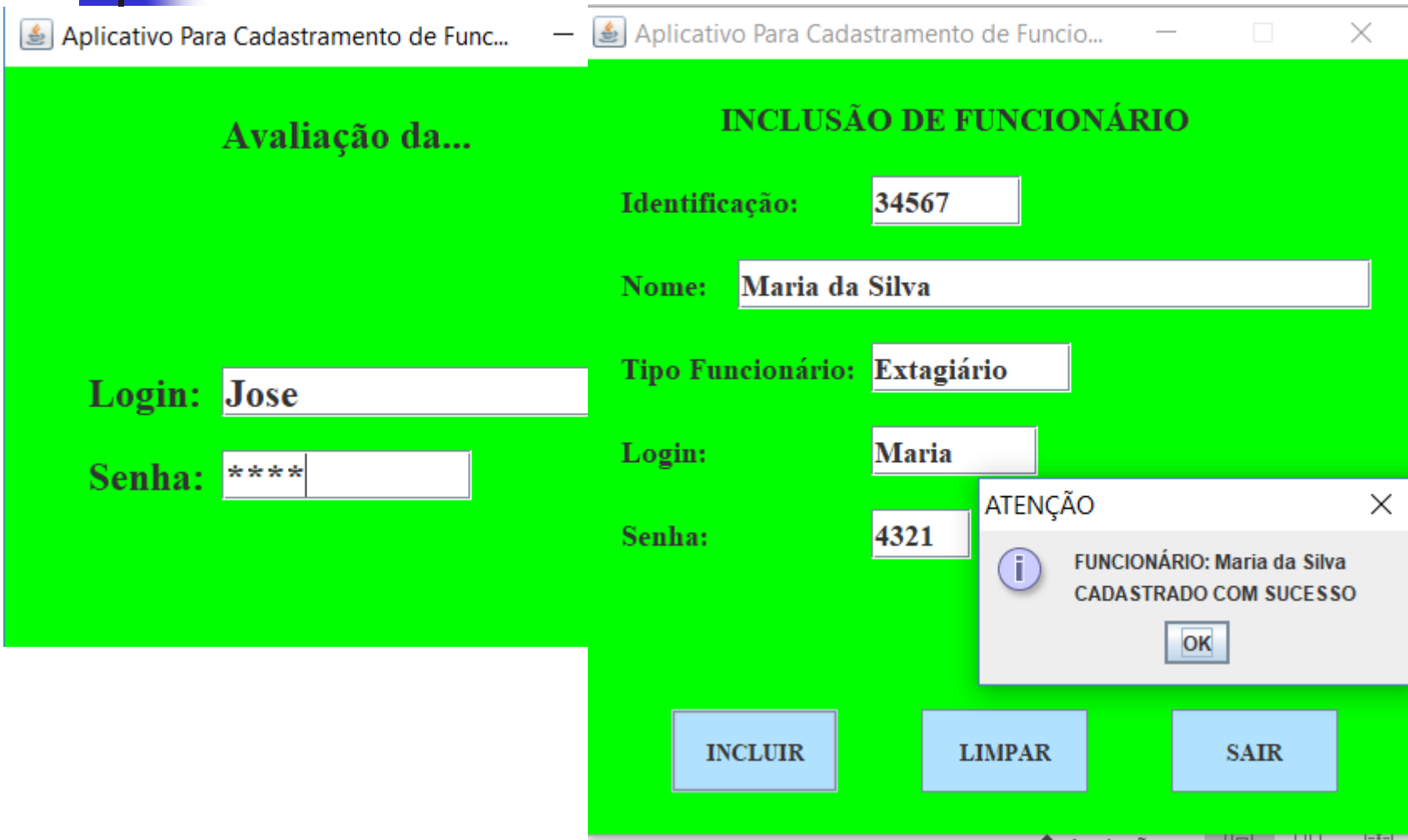
ATENÇÃO ×

FUNCIONÁRIO: José Silva
CADASTRADO COM SUCESSO

OK

SWING

Exercício05_1 - Sugestão



Aplicativo Para Cadastramento de Funcionário

Avaliação da...

Login: Jose

Senha: ****

INCLUSÃO DE FUNCIONÁRIO

Identificação: 34567

Nome: Maria da Silva

Tipo Funcionário: Extagiário

Login: Maria

Senha: 4321

INCLUIR LIMPAR SAIR

ATENÇÃO

FUNCIONÁRIO: Maria da Silva
CADASTRADO COM SUCESSO

OK

SWING

Exercício05_1 - Sugestão

Aplicativo Para Cadastramento de Funcio...

INCLUSÃO DE FUNCIONÁRIO

Identificação: 1234538

Nome:BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB

Tipo Funcionário: Estagiário

Login:BBBBBBBBBB

Senha: 124

INCLUIR LIMPAR SAIR

Aplicativo Para Cadastramento de Funcio...

CADASTRAR CONSULTAR SAIR

Funcionário

Gerentes

CLTs

PJs

Estagiários

CONSULTA DOS FUNCIONÁRIOS

Identificação do Funcio. 1234538

Ident.	Nome	Tipo Func	Login
1234538	BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	Estagiário	BBBBBBBBBB

CONSULTAR SAIR



SWING

Exercício05_1

RESPOSTA DO EXERCÍCIO05_1

SWING

Exercício05_1



```
import javax.swing.JOptionPane; import javax.swing.*;  
import java.awt.*; import java.awt.event.*;
```

```
public class Exercicio05_1 extends JFrame
```

```
{
```

```
    JMenuBar bMenu;
```

```
    JMenu menu1, menu2, menu3;
```

```
    JMenuItem m1, m2, m3, m4, m5, m6, m7, m8, m9, m10;
```

**DAR NOME
AOS
COMPONENTES**

**ITENS DO
MENU**

**SUB-ITENS
DOS ÍTENS**



SWING

Exercício05_1

```
static String[][] mat = new String[10][5];  
static int i=1,j=0;
```

```
public Exercicio05_1()  
{
```

```
    setTitle("Aplicativo Para Cadastramento de  
Funcionários");
```

```
    setResizable(false);
```

```
    setSize(500,400);
```

```
    setLocation(200,100);
```

```
    getContentPane().setBackground(Color.green);
```

```
    setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```



**CRIAÇÃO
DO
FRAME**



SWING

Exercício05_1

**CRIAÇÃO
DOS SUB-TENS
DO ITEM1**

```
menu1 = new JMenu("CADASTRAR");  
m1 = new JMenuItem("Incluir Funcionário");  
m1.addActionListener(this);  
m2 = new JMenuItem("Alterar Funcionário");  
m2.addActionListener(this);  
m3 = new JMenuItem("Excluir Funcionário");  
m3.addActionListener(this);  
menu1.add(m1);  
menu1.add(m2);  
menu1.add(m3);
```

**COLOCAÇÃO
DOS SUB-ITENS
NO ÍTEM1**



SWING

Exercício05_1

**criação
dos sub-tens
do item2**

```
menu2 = new JMenu("CONSULTAR");  
m4 = new JMenuItem("Funcionário");  
m4.addActionListener(this);  
m5 = new JMenuItem("Gerentes");  
m5.addActionListener(this);  
m6 = new JMenuItem("CLTs");  
m6.addActionListener(this);  
m7 = new JMenuItem("PJs");  
m7.addActionListener(this);  
m8 = new JMenuItem("Estagiários");  
m8.addActionListener(this);  
menu2.add(m4); menu2.add(m5); menu2.add(m6);  
menu2.add(m7); menu2.addSeparator();  
menu2.add(m8);
```

**Colocação
dos sub-itens
no ítem2**



SWING

Exercício05_1

```
menu3 = new JMenu("SAIR");  
m9 = new JMenuItem("Sair");  
m9.addActionListener(this);  
menu3.add(m9);
```

```
bMenu = new JMenuBar();  
bMenu.add(menu1);  
bMenu.add(menu2);  
bMenu.add(menu3);
```

```
setJMenuBar(bMenu)
```

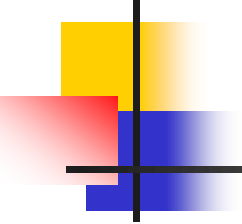
```
}
```

**COLOCAÇÃO
DOS ITENS
NA BARRA**

**COLOCAÇÃO
DA BARRA DE
MENU NO FRAME**

SWING

Exercício05_1



```
public static void main (String arg[])
{
    new Exercicio05_1().setVisible(true);
}
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent e)
{
```

```
    String evento="";
```

```
    if( e.getSource() == m9)
```

```
        System.exit(0);
```

```
    else {
```

```
        if( e.getSource() == m1 ) {
```

```
            Exercicio05_1inc obj = new Exercicio05_1inc();
```

```
            obj.setVisible(true);        }    }
```

**SE CLICAR
NO SUB-ÍTEM
Sair**

**SE CLICAR
NO SUB-ÍTEM
Incluir**

**CLASSE
DE
INCLUSÃO**



SWING

Exercício05_2

Desenvolver, para uma Academia, um aplicativo de cadastramento de sócios, chamado, Exercicio 05_2.

Deve permitir a entrada de dados: Nome, Endereço e Telefone (JTextFields num Panel com borda de “Dados Pessoais”), Modadlidade de esporte praticado (JComboBox co borda de “Modadidade”) e



SWING

Exercício05_2

Categoria do associado, sendo Infantil, Jevenil e Adulto (JRadioButton em um Panel com borda “Categoria”).

Deve ter também dois botões (Jbutton), sendo Cadastrar e Sair. Quando o usuário clicar em Cadastrar, deve mostrar em um único JOptionPane todos os dados que seriam cadastrados e se o usuário clicar no botão Sair encerrar o aplicativo.

SWING

Exercício05_2 - Suugestão

Tela de Inclusão dos Dados do Aluno

CADASTRAMENTO DE SÓCIOS

Dados Pessoais

Nome:

Endereço:

Telefone:

Modalidade:


Categoria

☐ Infantil

☒ Juvenil

☐ Adulto

ATENCAO

 Sócio Cadastrado

Nome: Epaminondas de Oliveira

Endereço: Rua Asdrubal do Nascimento, 69

Telefone: (011) 95151 5151

Modalidade: Atletismo

Categoria: Juvenil



SWING

Exercício Proj03

Colocar no Exercicio Proj02 uma password antes da entrada no menu do sistema (ou seja: só executar o menu se a senha for digitada corretamente). Desenvolver como Exercicio Proj03



SWING

Exercício Proj03

Também, no Exercício Proj02 colocar no menu

Manutenção: Alterar Curso, Excluir Curso,
Alterar Disciplina, Excluir Disciplina
Alterar Aluno, Excluir Aluno
Alterar Professor, Excluir Professor,

Salvar como Proj03.

OBS: Este projeto completo valerá pontos na NOTA FINAL.