



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Bahia

Linguagem de Programação II

Introdução às Interfaces Gráficas de
Usuário (GUI) em Java: Pacote Swing
(JTable)



Roteiro

- Introdução às Interfaces Gráficas de Usuário (GUI) em Java (Swing):
 - JTable (Tabela);
 - Exemplos.



Java Swing – JTable

- A classe **JTable** é usada para **criar e exibir tabelas** em uma **aplicação gráfica** e fornece **uma maneira fácil de representar dados em formato tabular**. A tabela **pode conter várias linhas e colunas**, e você **pode personalizar a aparência e o comportamento** da tabela de acordo com suas necessidades.



Java Swing – JTable

CÓDIGO	NOME
1234	Leonardo Souza
3456	Maria Santos
5678	Ana Silva



Java Swing – Exerc. – Manter Usuário

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
--------	------



Java Swing – Exerc. – Manter Usuário

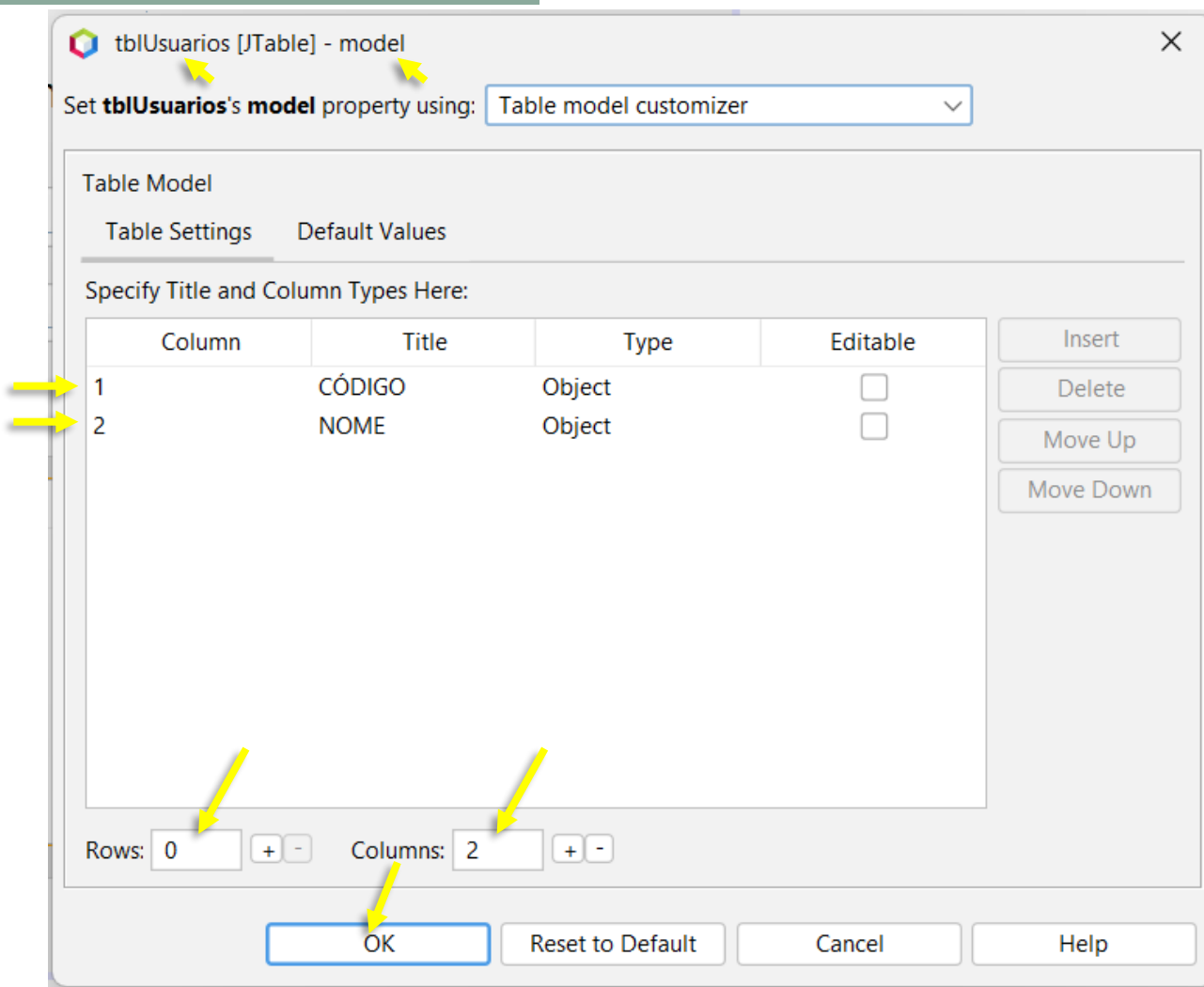
The image shows a Java Swing window titled "Sistema IFBA - Gerenciar Usuário". The window contains the following components and labels:

- Window Title:** "Sistema IFBA - Gerenciar Usuário" (labeled `title: Sistema IFBA – Gerenciar Usuário`)
- Window Icon:** A small icon in the top-left corner (labeled `resizable: false`).
- Form Fields:**
 - Código:** A text input field (labeled `txtCodigo`).
 - Nome:** A text input field (labeled `txtNome`).
- Buttons:**
 - Cadastrar:** A button to add a user (labeled `btnCadastrar`).
 - Alterar:** A button to edit a user (labeled `btnAlterar`).
 - Excluir:** A button to delete a user (labeled `btnExcluir`).
- Table:** A table with two columns: "CÓDIGO" and "NOME" (labeled `tblUsuarios`).
- Labels:**
 - `lblCodigo` points to the "Código:" label.
 - `lblNome` points to the "Nome:" label.
 - `lblTitulo` points to the "Gerenciar Usuário" title.

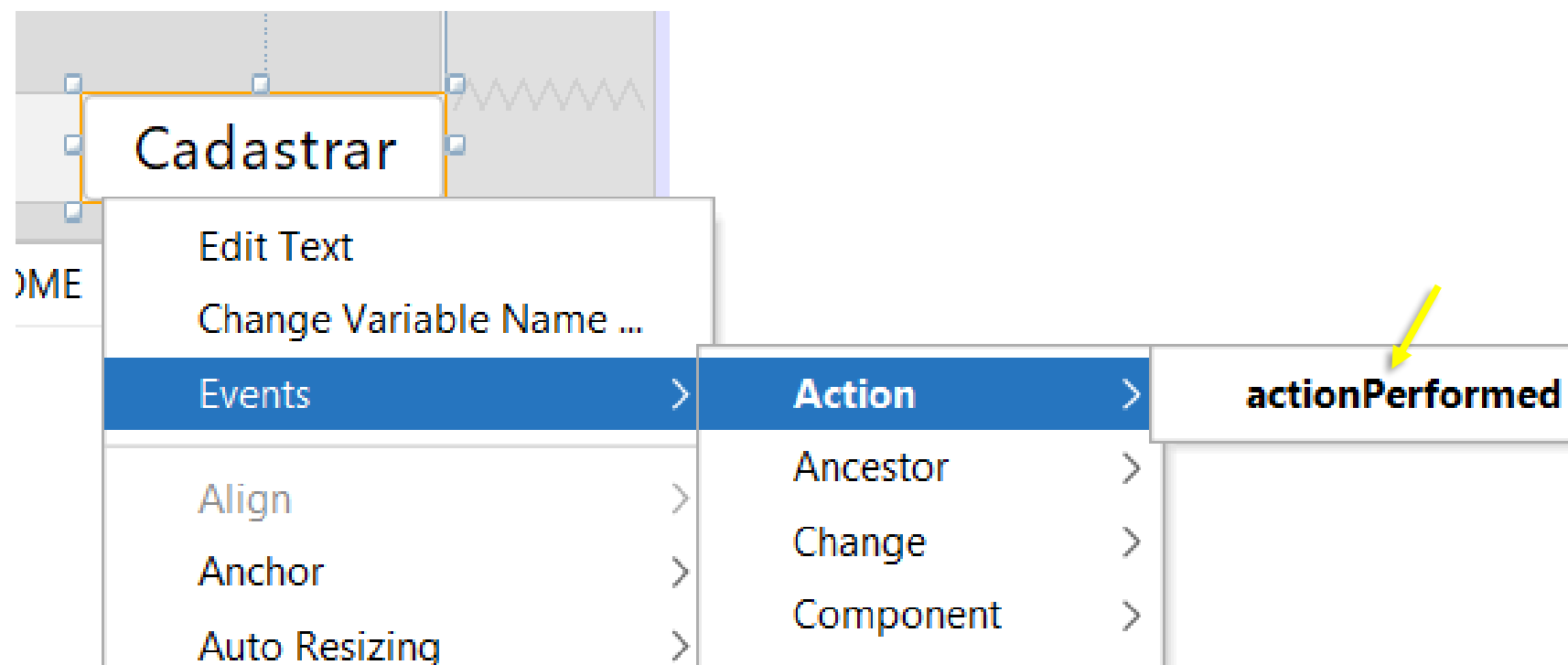
The window is titled "TelaManterUsuario" at the bottom right.



Java Swing – Configurar JTable



Java Swing – Evento Botão Cadastrar



Java Swing – Ação Botão Cadastrar

```
String codigo = txtCodigo.getText();
String nome = txtNome.getText();

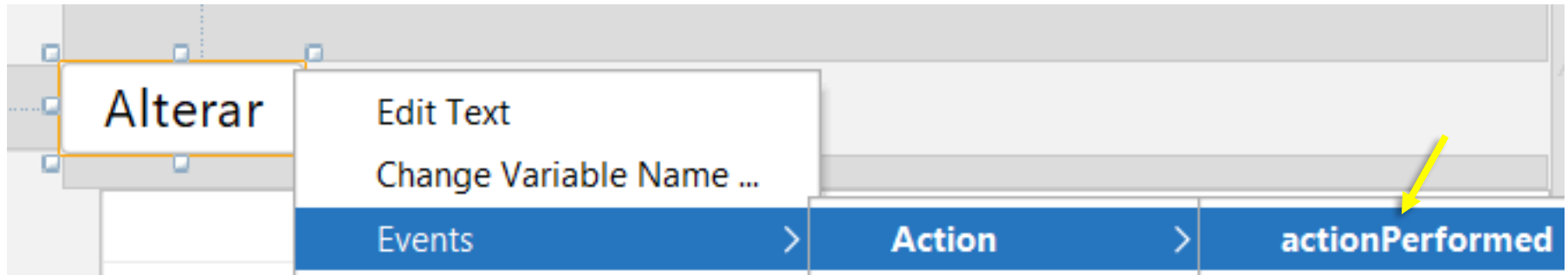
if(!codigo.equals("") && !nome.equals(""))
{
    DefaultTableModel tabelaUsuarios = (DefaultTableModel) tblUsuarios.getModel();

    tabelaUsuarios.addRow(new Object[]{codigo, nome});

    txtCodigo.setText("");
    txtNome.setText("");

    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Usuário cadastrado com sucesso!");
}
else
{
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Os campos Código e Nome são obrigatórios.");
}
```

Java Swing – Evento Botão Alterar



Java Swing – Ação Botão Alterar

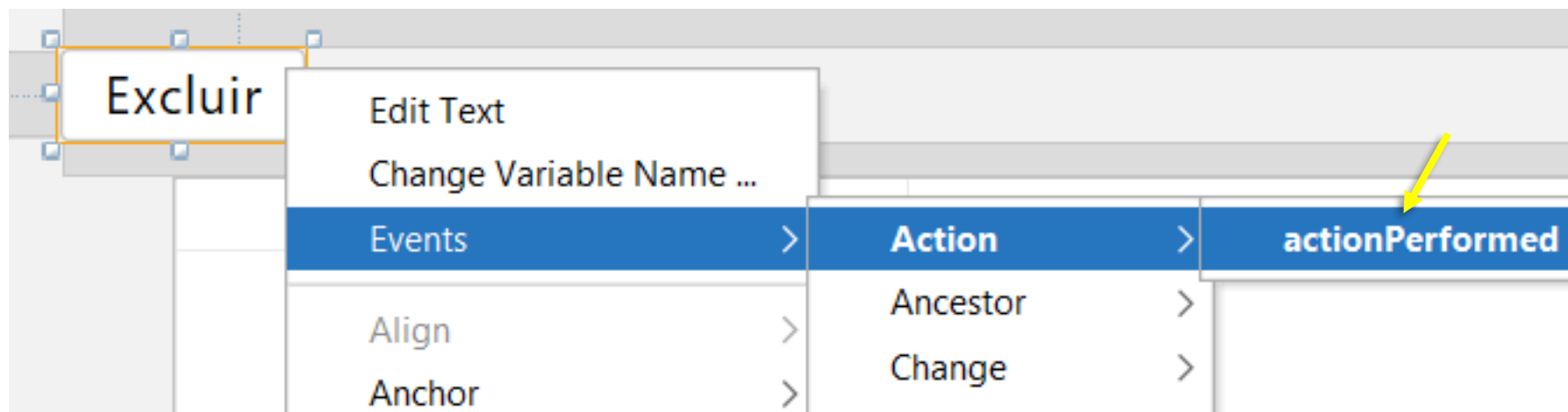
```
int linhaSelecionada = tblUsuarios.getSelectedRow();

if(linhaSelecionada != -1)
{
    String codigo = txtCodigo.getText();
    String nome = txtNome.getText();

    if(!codigo.equals("") && !nome.equals(""))
    {
        tblUsuarios.setValueAt(codigo, linhaSelecionada, 0);
        tblUsuarios.setValueAt(nome, linhaSelecionada, 1);

        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Usuário alterado com sucesso!");
    }
    else
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Os campos Código, Nome são obrigatórios.");
    }
}
else
{
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Selecione uma linha para alteração.");
}
```

Java Swing – Evento Botão Excluir



Java Swing – Ação Botão Excluir

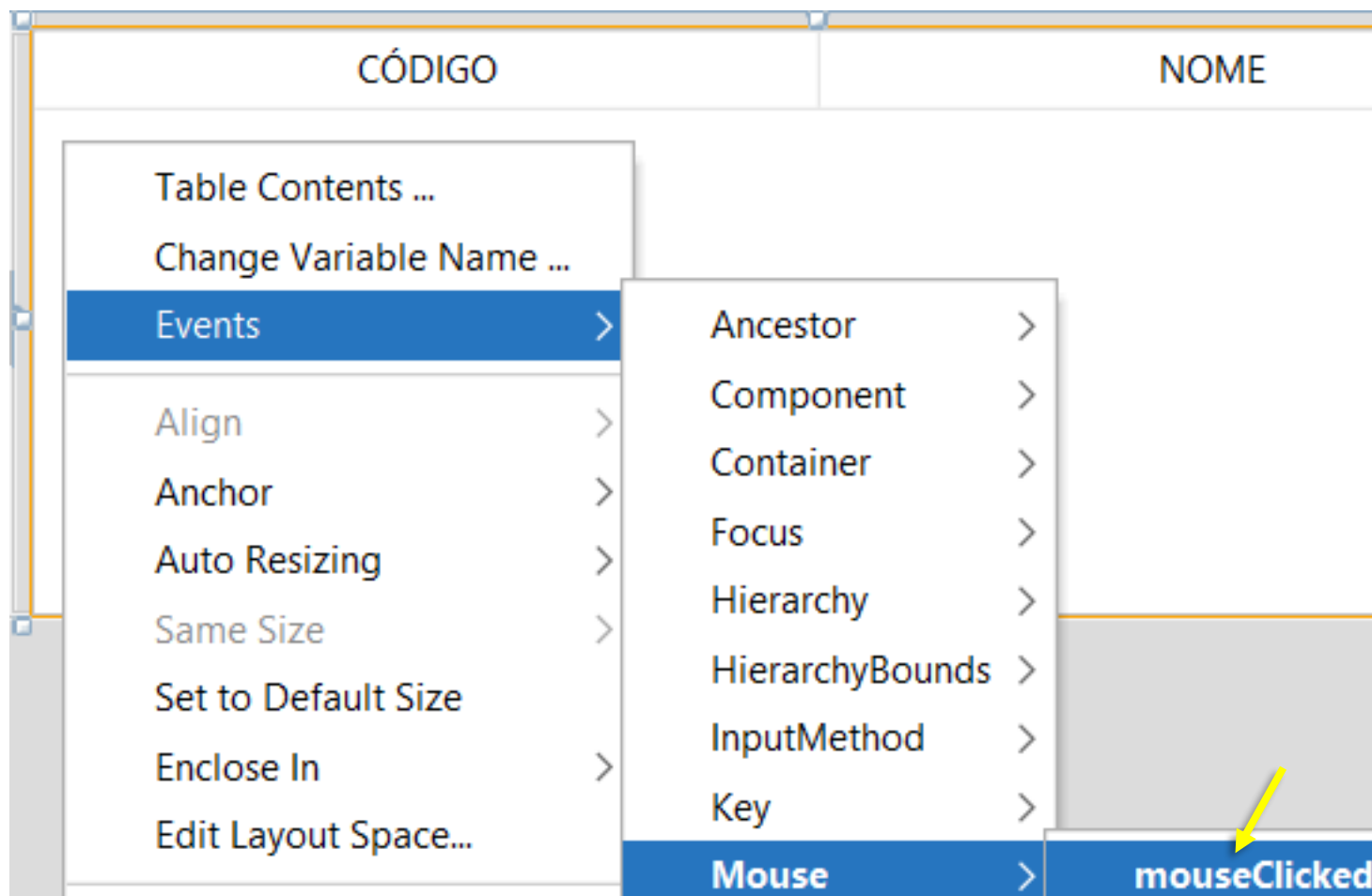
```
int linhaSelecionada = tblUsuarios.getSelectedRow();

if(linhaSelecionada == -1)
{
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Selecione uma linha para exclusão.");
}
else
{
    DefaultTableModel tabelaUsuarios = (DefaultTableModel) tblUsuarios.getModel();
    tabelaUsuarios.removeRow(linhaSelecionada);

    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Usuário excluído com sucesso!");
}

txtCodigo.setText("");
txtNome.setText("");
```

Java Swing – Event. Clique Mouse jTable



Java Swing – Ação Clique Mouse jTable

```
int linhaSelecionada = tblUsuarios.getSelectedRow();

if(linhaSelecionada != -1)
{
    txtCodigo.setText(tblUsuarios.getValueAt(linhaSelecionada, 0).toString());
    txtNome.setText(tblUsuarios.getValueAt(linhaSelecionada, 1).toString());
}
```



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
--------	------



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
--------	------



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
1234	Leonardo Souza



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código: 4567

Nome: Maria Silva

Cadastrar

CÓDIGO	NOME
1234	Leonardo Souza

Alterar Excluir



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
1234	Leonardo Souza
4567	Maria Silva



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
1234	Leonardo Souza
4567	Maria Silva



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
1234	Leonardo Souza
4567	Maria Silva



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
1234	Leonardo Souza
4567	Maria Silva



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

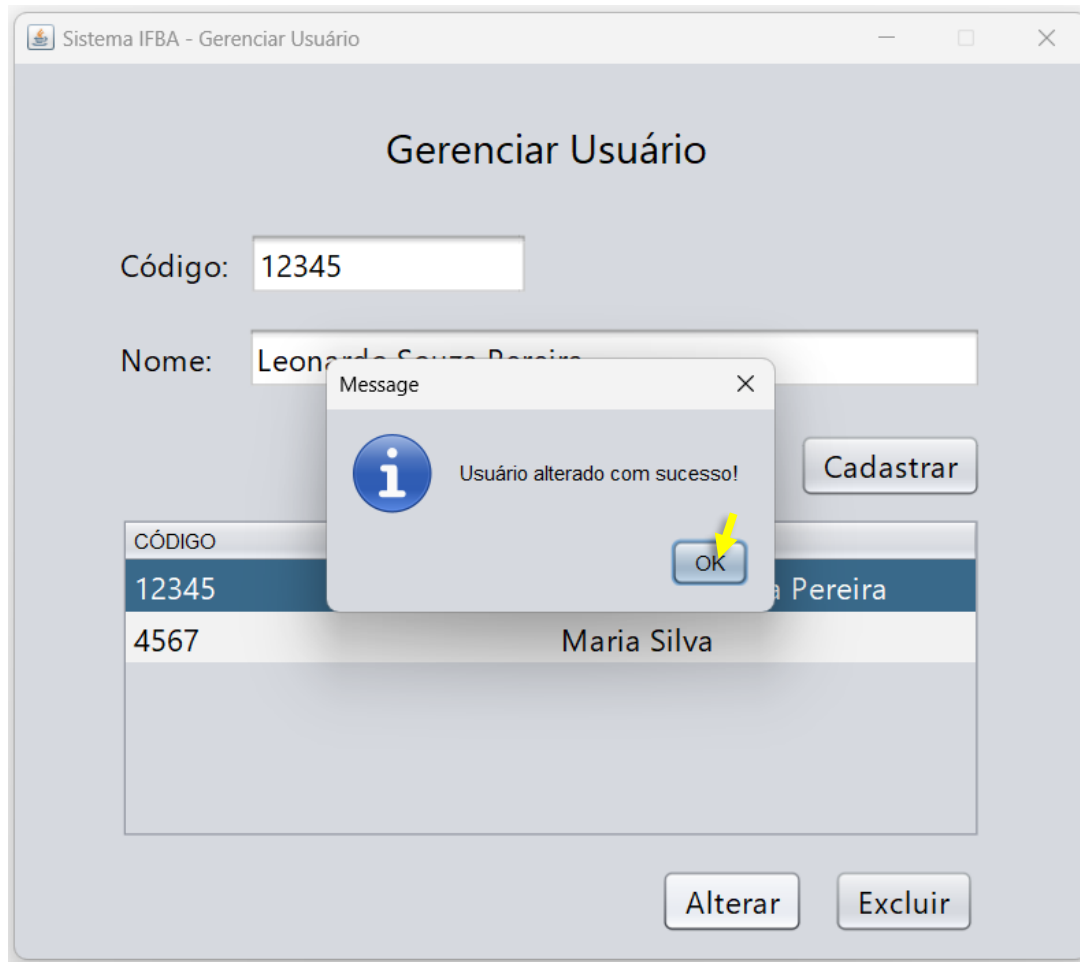
Nome:

CÓDIGO	NOME
1234	Leonardo Souza
4567	Maria Silva



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
12345	Leonardo Souza Pereira
4567	Maria Silva



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
12345	Leonardo Souza Pereira
4567	Maria Silva



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução



Java Swing – Exercício – Manter Usuário

Execução

Sistema IFBA - Gerenciar Usuário

Gerenciar Usuário

Código:

Nome:

CÓDIGO	NOME
12345	Leonardo Souza Pereira



Referências

- Junior, Peter Jandl. Java Guia do Programador - 4ª Edição. Novatec Editora.
- SÉRGIO FURGERI. Java Ensino Didático: Desenvolvimento e Implementação de Aplicações. Editora Érica.
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLwQkYMetu0OYFOU71txhtvSYTVUCHjJYD>
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLWd_VnthxxLfeEUK08gB7G3316OS5xIT3



Obrigado!

- Canais de Comunicação;
- Horário de Atendimento.

