



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Bahia

Linguagem de Programação II

Introdução às Interfaces Gráficas de
Usuário (GUI) em Java: Pacote Swing
(Restrições e Formatações em Campos de
Entrada [JFormattedTextField])

Roteiro

- Introdução às Interfaces Gráficas de Usuário (GUI) em Java (Swing):
 - Restrições e Formatações em Campos de Entrada (JFormattedTextField);
 - Exemplos.



Java Swing – JFormattedTextField

- **JFormattedTextField** é uma **classe** no framework Java **Swing**, usada para **criar campos de texto** que podem **exibir e manipular dados formatados**. É uma **extensão especializada** da classe **JTextField** que permite **controlar a formatação da entrada e saída de texto**.

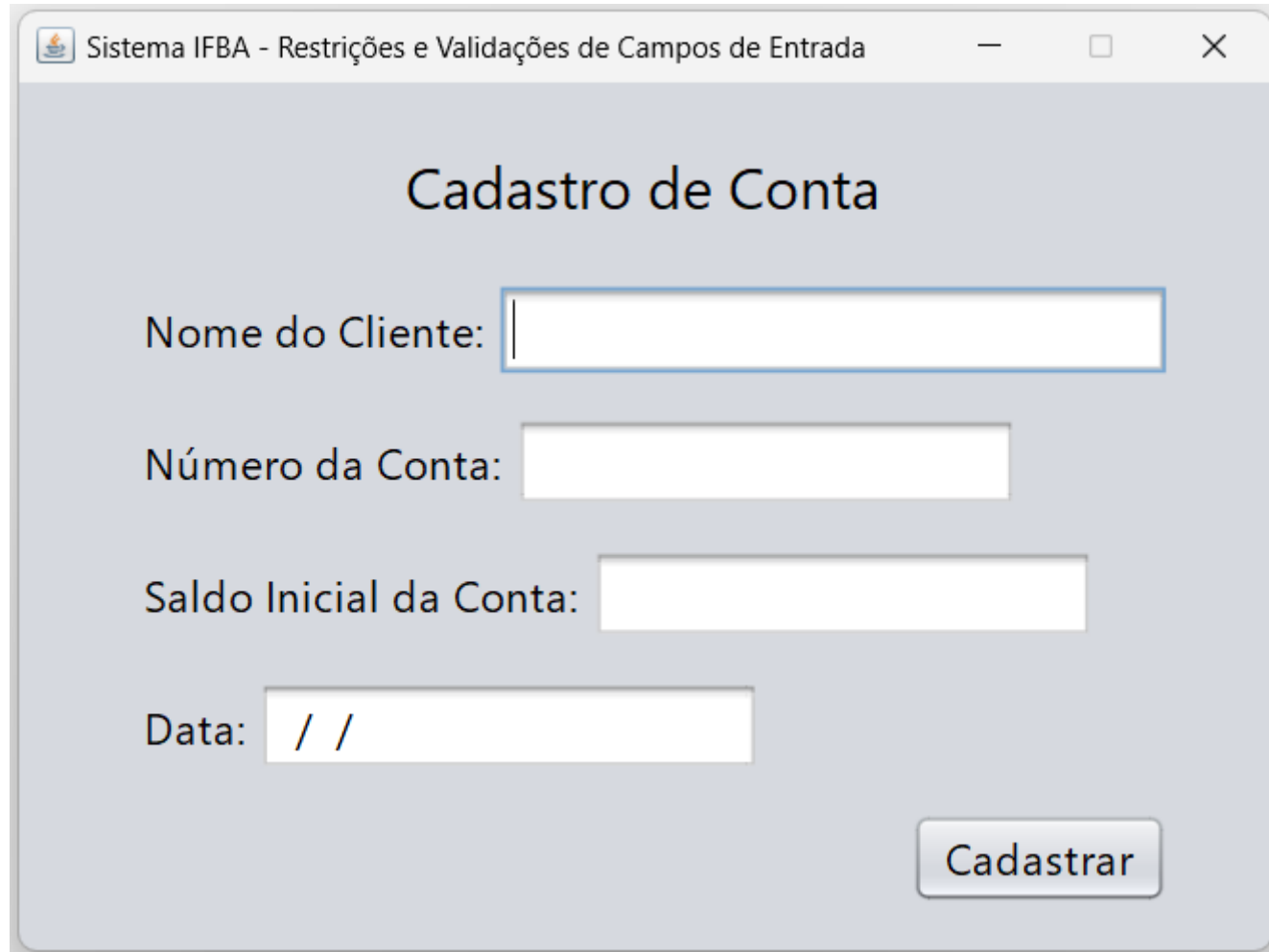


Java Swing – JFormattedTextField

Data: 14/08/2023



Java Swing – Exerc. – Cadastro de Conta



The screenshot shows a Java Swing window titled "Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada". Inside the window, the title "Cadastro de Conta" is centered. Below the title, there are four input fields with labels: "Nome do Cliente:", "Número da Conta:", "Saldo Inicial da Conta:", and "Data:". The "Data:" field is pre-filled with slashes. A "Cadastrar" button is located at the bottom right of the form area.

Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada

Cadastro de Conta

Nome do Cliente:

Número da Conta:

Saldo Inicial da Conta:

Data:

Cadastrar



Java Swing – Exerc. – Cadastro de Conta

resizable: false

Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada

title: Sistema IFBA – Restrições e Validação de Campos de Entrada

Cadastro de Conta

lblNomeDoCliente

Nome do Cliente:

lblTitulo

txtNomeDoCliente

lblNumeroDaConta

Número da Conta:

txtNumeroDaConta

txtSaldoInicialDaConta

Saldo Inicial da Conta:

lblSaldoInicialDaConta

Data:

txfData

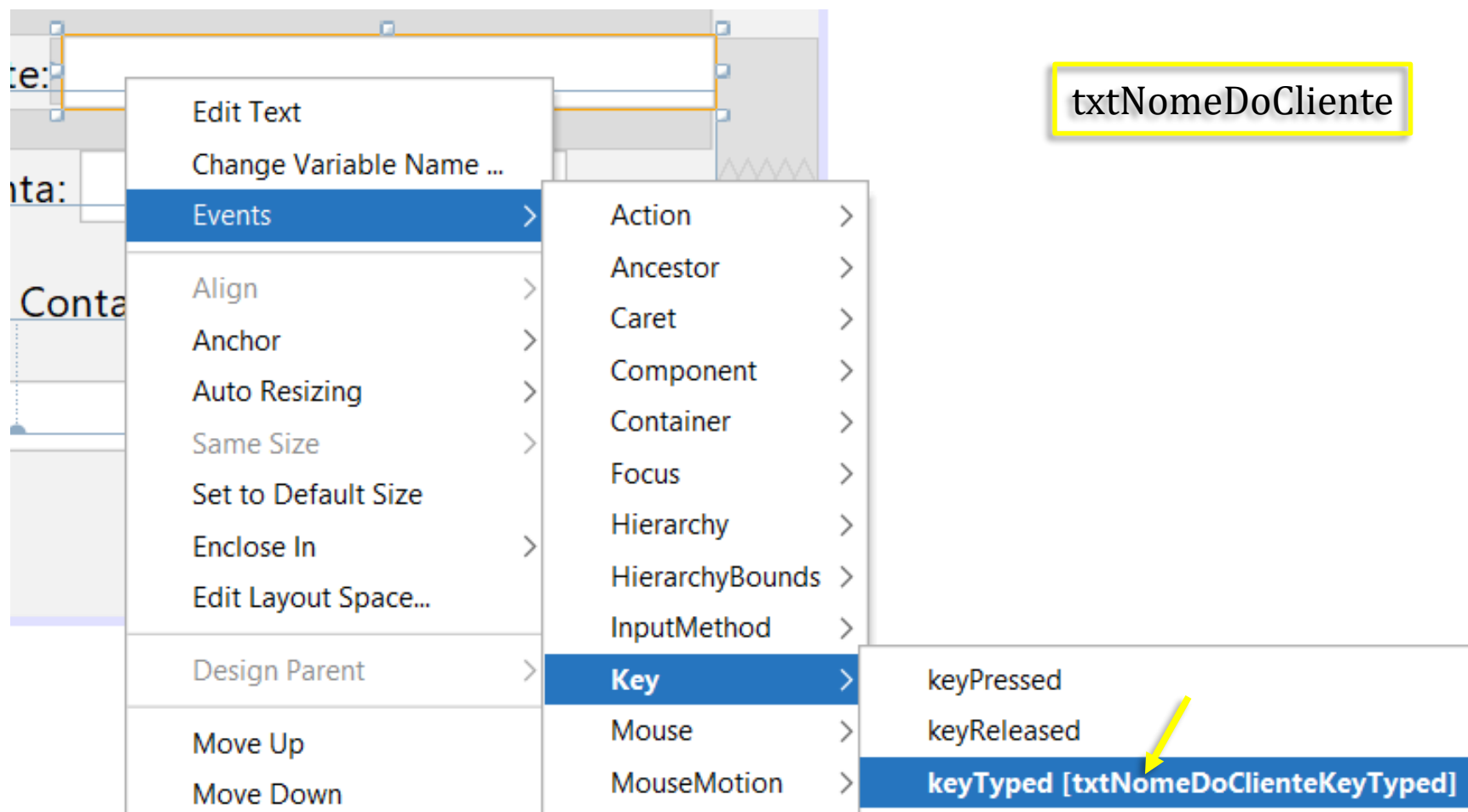
lblData

btnCadastrar

Cadastrar



Java Swing – Evento digital JTextField 1

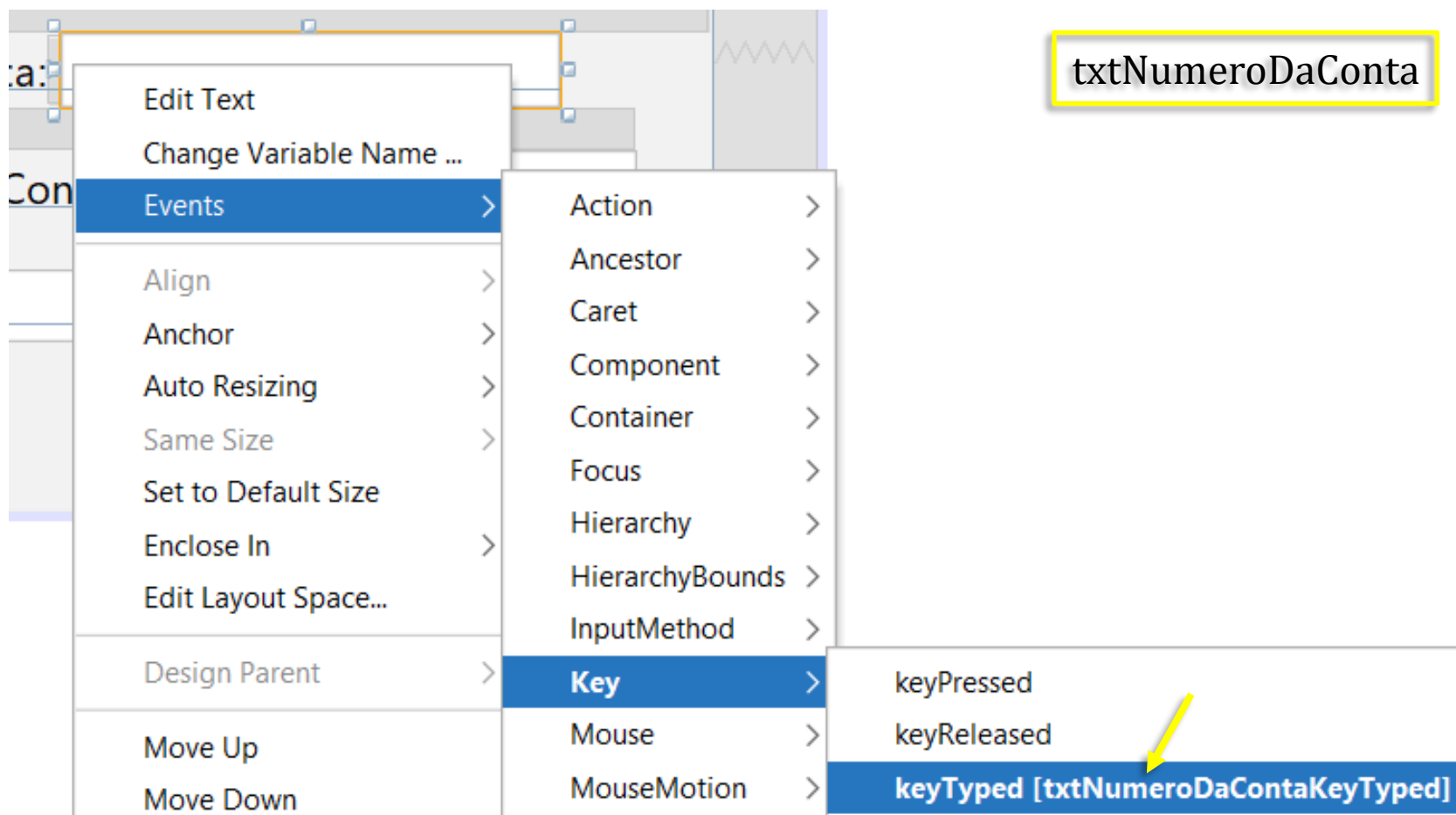


Java Swing – Ação digital JTextField 1

```
private void txtNomeDoClienteKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    char c = evt.getKeyChar();  
  
    if(!Character.isAlphabetic(c) && c != ' ' )  
    {  
        evt.consume();  
    }  
}
```



Java Swing – Evento digital JTextField 2

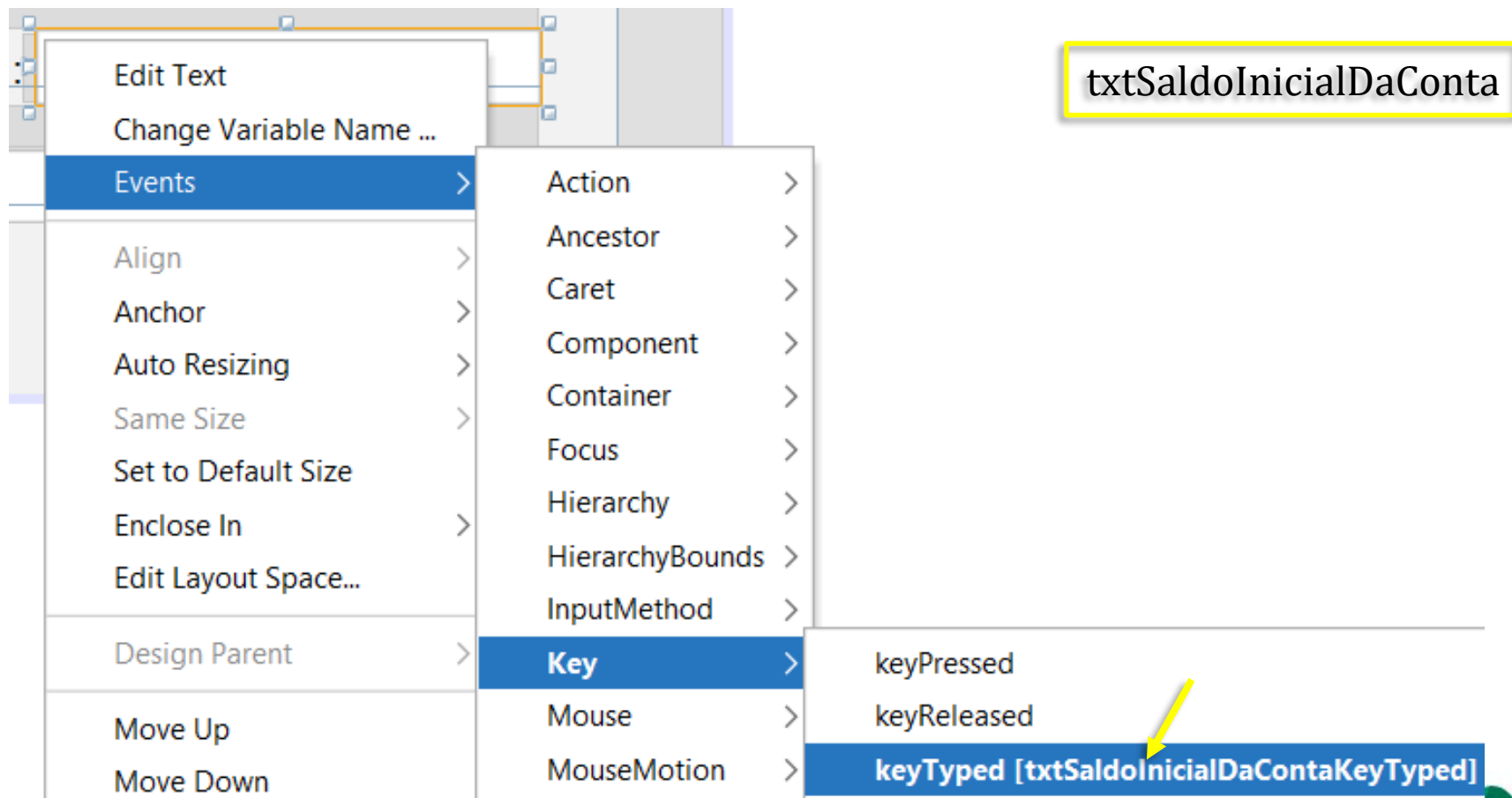


Java Swing – Ação digital JTextField 2

```
private void txtNumeroDaContaKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    char c = evt.getKeyChar();  
  
    if(!Character.isDigit(c))  
    {  
        evt.consume();  
    }  
}
```



Java Swing – Evento digital JTextField 3



Java Swing – Ação digital JTextField 3

```
private void txtSaldoInicialDaContaKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    char c = evt.getKeyChar();  
  
    if(!Character.isDigit(c) && c != ',', '.')  
    {  
        evt.consume();  
    }  
}
```



Java Swing – Configurar Máscara de Data

The image shows a Java Swing IDE interface with a text field labeled "Data:" containing the text " / /". A yellow arrow points from the text field to the "Format Editor" dialog box.

The "Format Editor" dialog box is titled "txfData [JFormattedTextField] - formatterFactory". It has a dropdown menu set to "Format Editor".

Inside the dialog, there is a table with two columns: "Category" and "Format".

Category	Format
number	###-####
date	custom
time	
percent	
currency	
mask	

A yellow arrow points to the "mask" category in the table.

Below the table, there is a "Format:" field containing the text "##/##/####". A yellow arrow points to this field.

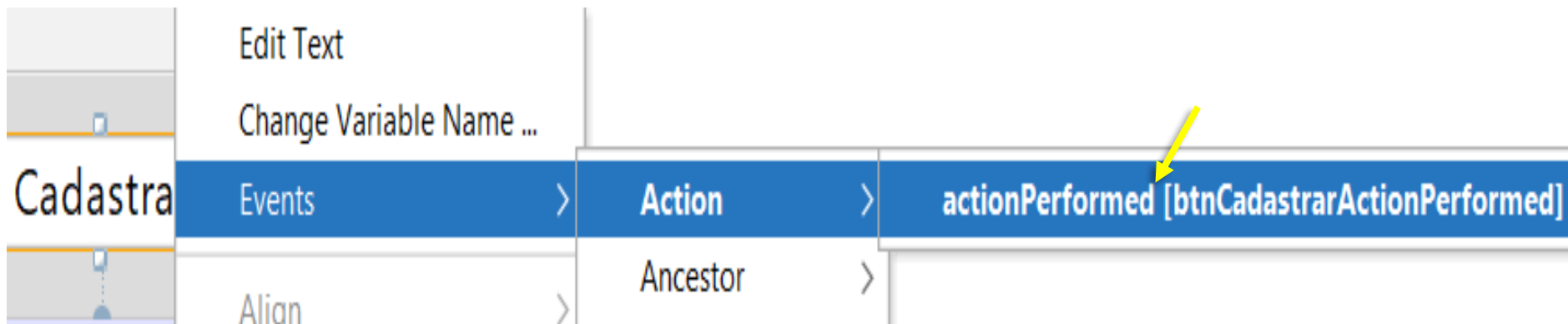
Below the "Format:" field, there is an "Example" section with a "Value to format:" field, a "Test" button, and a "Result:" field.

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help". A yellow arrow points to the "OK" button.

On the right side of the IDE, there is a "Properties" panel with a "Code" tab. It shows a list of properties, including "[AbstractFormatterFactory]". A yellow arrow points to this property.



Java Swing – Evento Botão Cadastrar



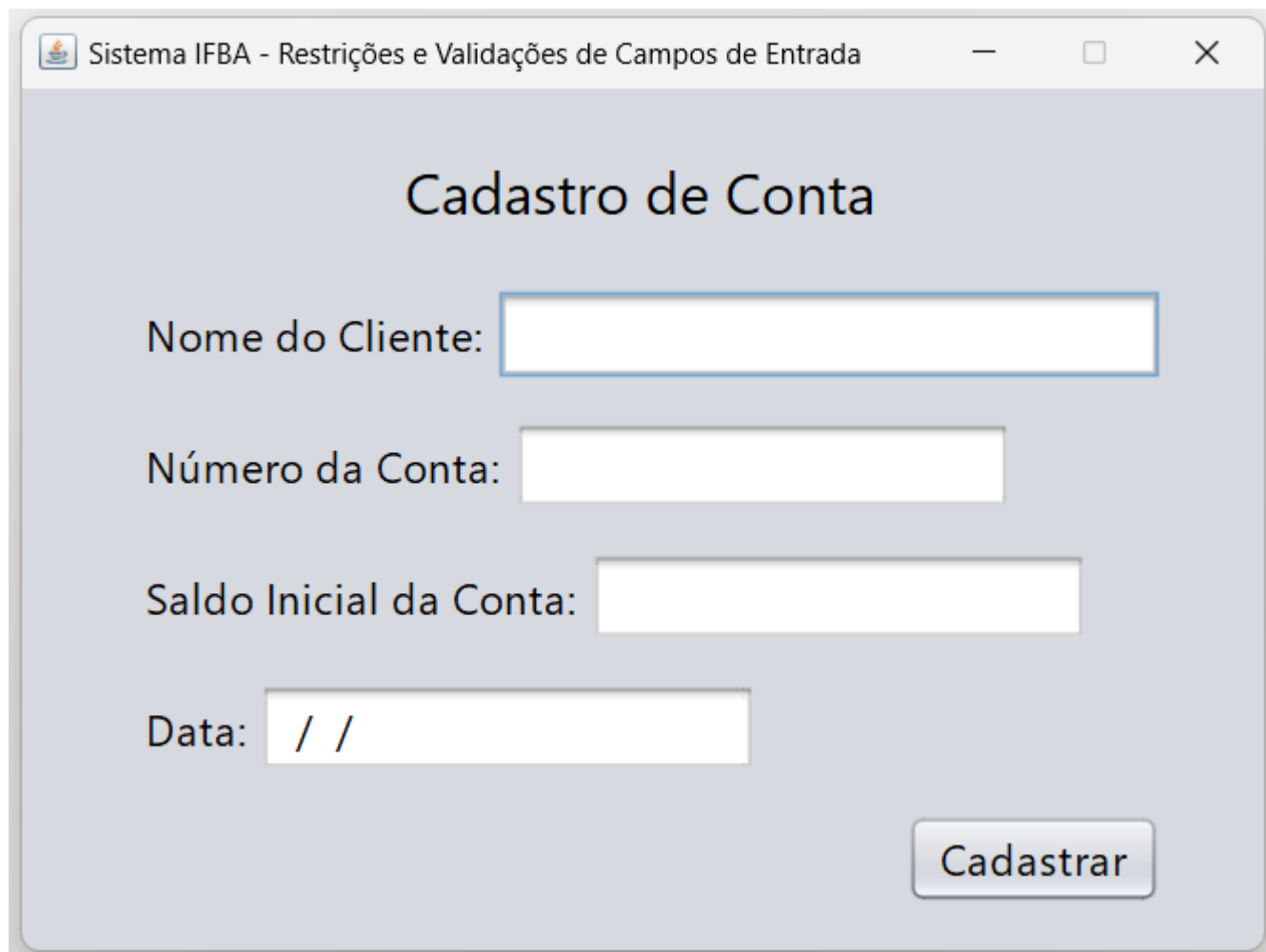
Java Swing – Ação Botão Cadastrar

```
private void btnCadastrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
  
    String nomeDoCliente = txtNomeDoCliente.getText();  
    String numeroDaConta = txtNumeroDaConta.getText();  
    String saldoInicialDaConta = txtSaldoInicialDaConta.getText();  
    String data = txfData.getText();  
  
    String mensagem = "Nome do Cliente: " + nomeDoCliente +  
        "\nNúmero da Conta: " + numeroDaConta +  
        "\nSaldo Inicial da Conta: " + saldoInicialDaConta +  
        "\nData: " + data;  
  
    JOptionPane.showMessageDialog(this, mensagem);  
}
```



Java Swing – Exercício – Cadastro Conta

Execução



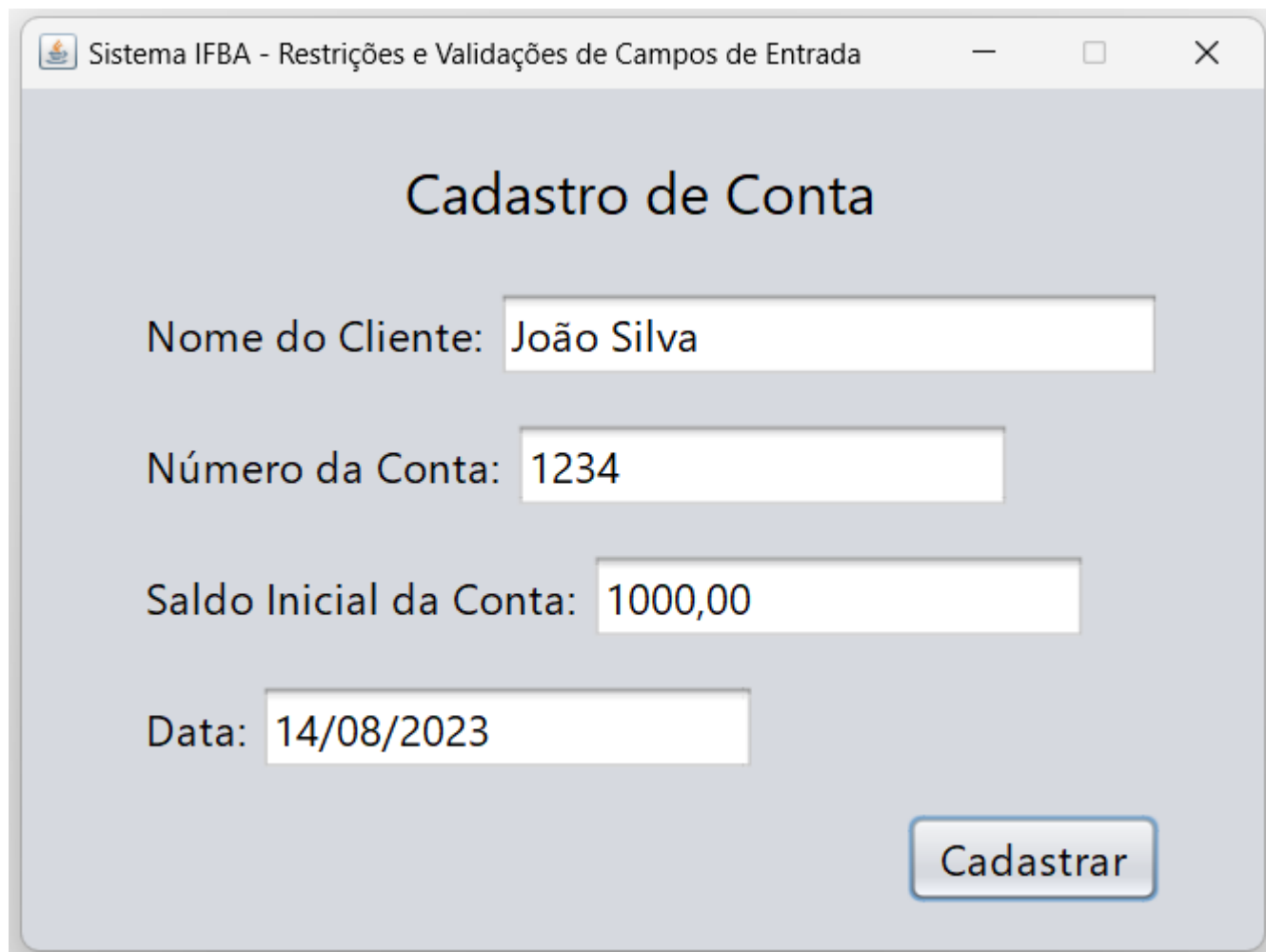
The screenshot shows a Java Swing window titled "Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada". The window contains a form titled "Cadastro de Conta" with the following fields and controls:

- Nome do Cliente:
- Número da Conta:
- Saldo Inicial da Conta:
- Data:
- Cadastrar:



Java Swing – Exercício – Cadastro Conta

Execução



Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada

Cadastro de Conta

Nome do Cliente: João Silva

Número da Conta: 1234

Saldo Inicial da Conta: 1000,00

Data: 14/08/2023

Cadastrar



Java Swing – Exercício – Cadastro Conta

Execução

Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada

Cadastro de Conta

Nome do Cliente: João Silva

Número da Conta: 1234

Saldo Inicial da Conta: 1000,00

Data: 14/08/2023

Cadastrar

Permite Digitar Apenas Letras e Espaço

Permite Digitar Apenas Números

Permite Digitar Apenas Números e Vírgula

Permite Digitar Apenas Números no Formato (Máscara) de Data



Java Swing – Exercício – Cadastro Conta

Execução

Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada

Cadastro de Conta


Nome do Cliente:

Número da Conta:

Saldo Inicial da Conta:

Data:

Message

 Nome do Cliente: João Silva
Número da Conta: 1234
Saldo Inicial da Conta: 1000,00
Data: 14/08/2023



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.

