



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**.

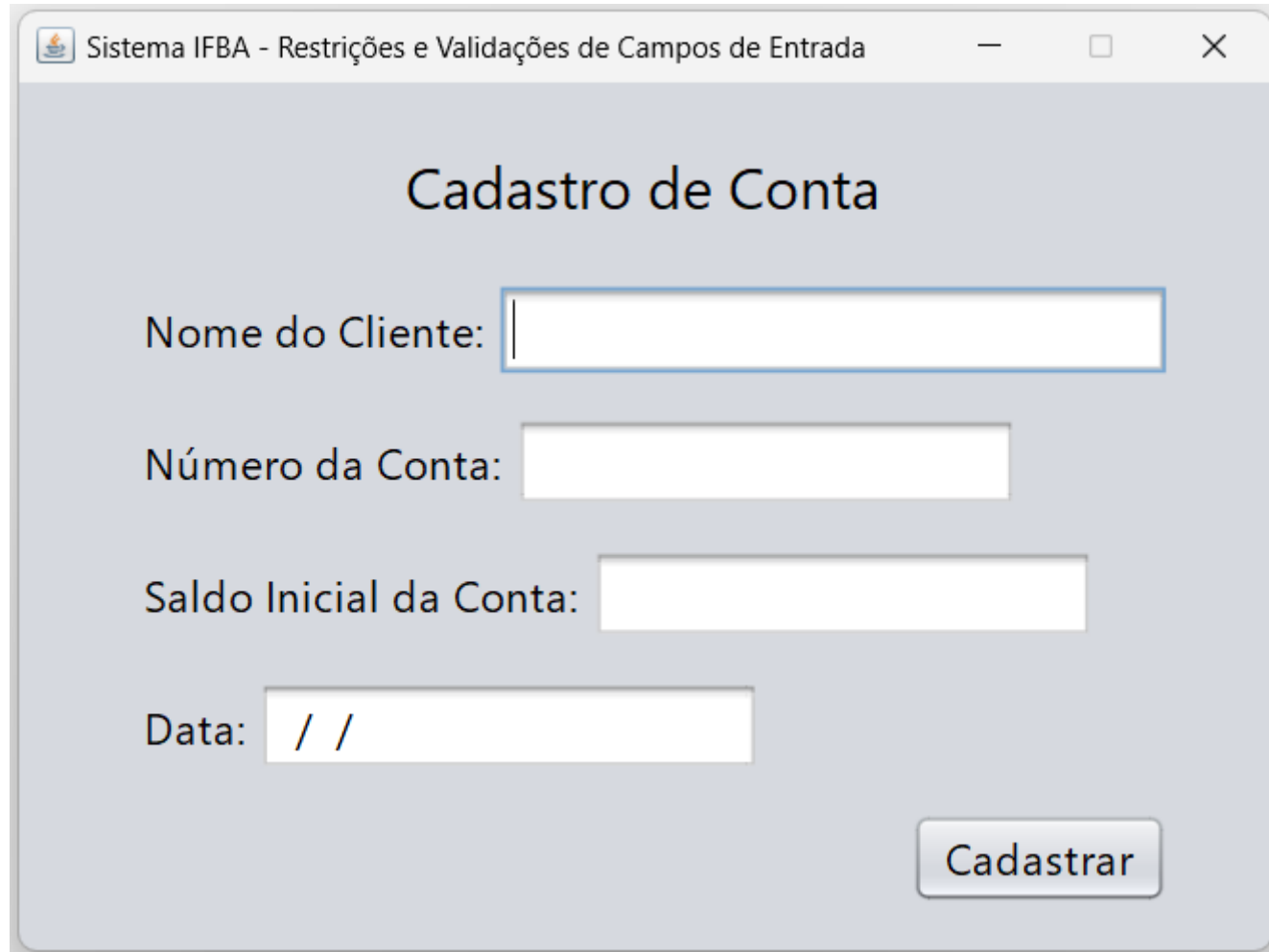


Java Swing – JFormattedTextField

Data: 14/08/2023



Java Swing – Exerc. – Cadastro de Conta



The screenshot shows a Java Swing window with the title bar 'Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada'. The window contains a form titled 'Cadastro de Conta'. The form has four input fields: '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.

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: |

txtNomeDoCliente

lblNumeroDaConta

Número da Conta: |

txtNumeroDaConta

txtSaldoInicialDaConta

Saldo Inicial da Conta: |

lblSaldoInicialDaConta

Data: / /

txfData

btnCadastrar

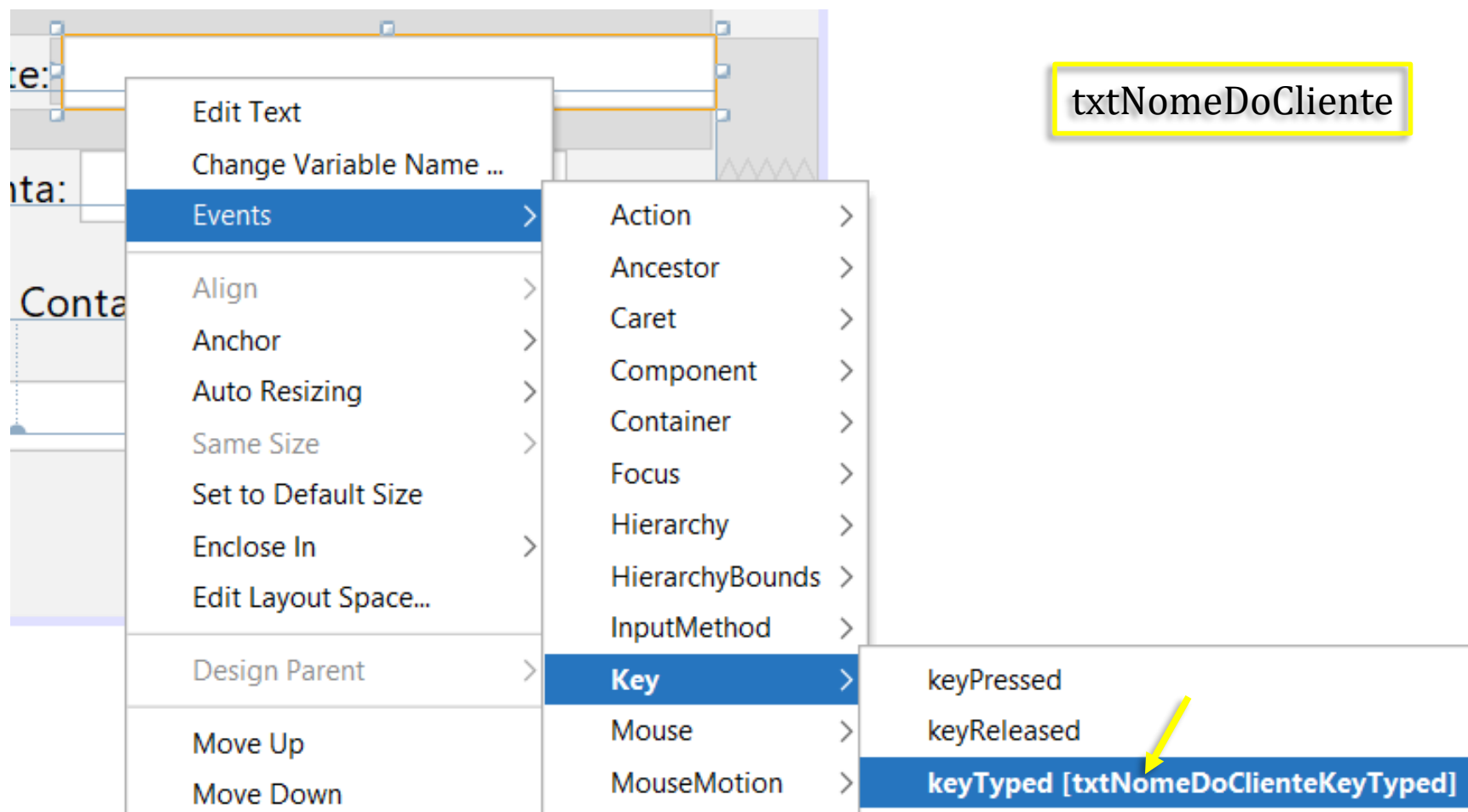
Cadastrar

lblData

TelaCadastroDeContaComValidacoes



Java Swing – Evento digital JTextField 1

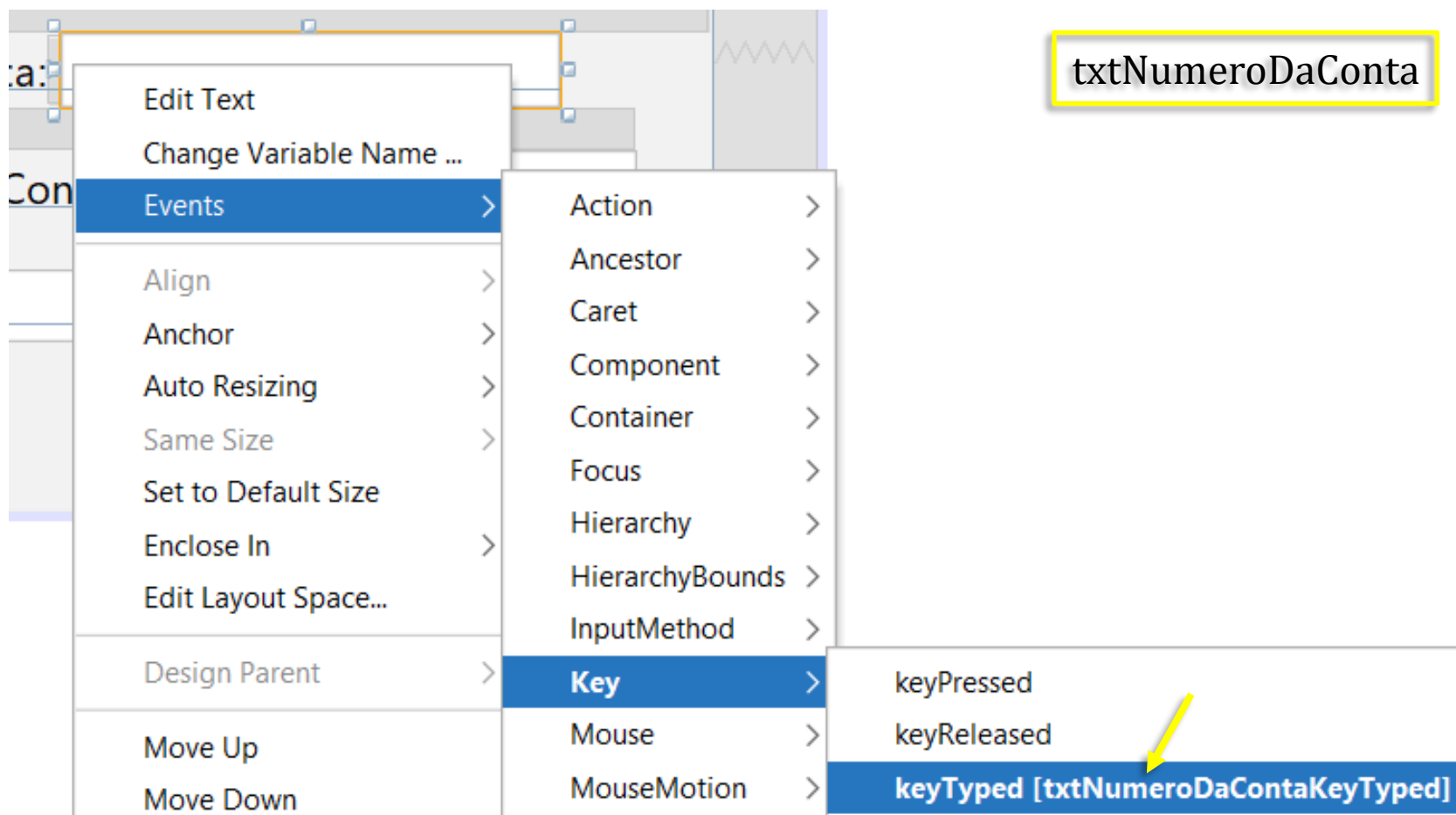


Java Swing – Ação digital JTextField 1

```
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

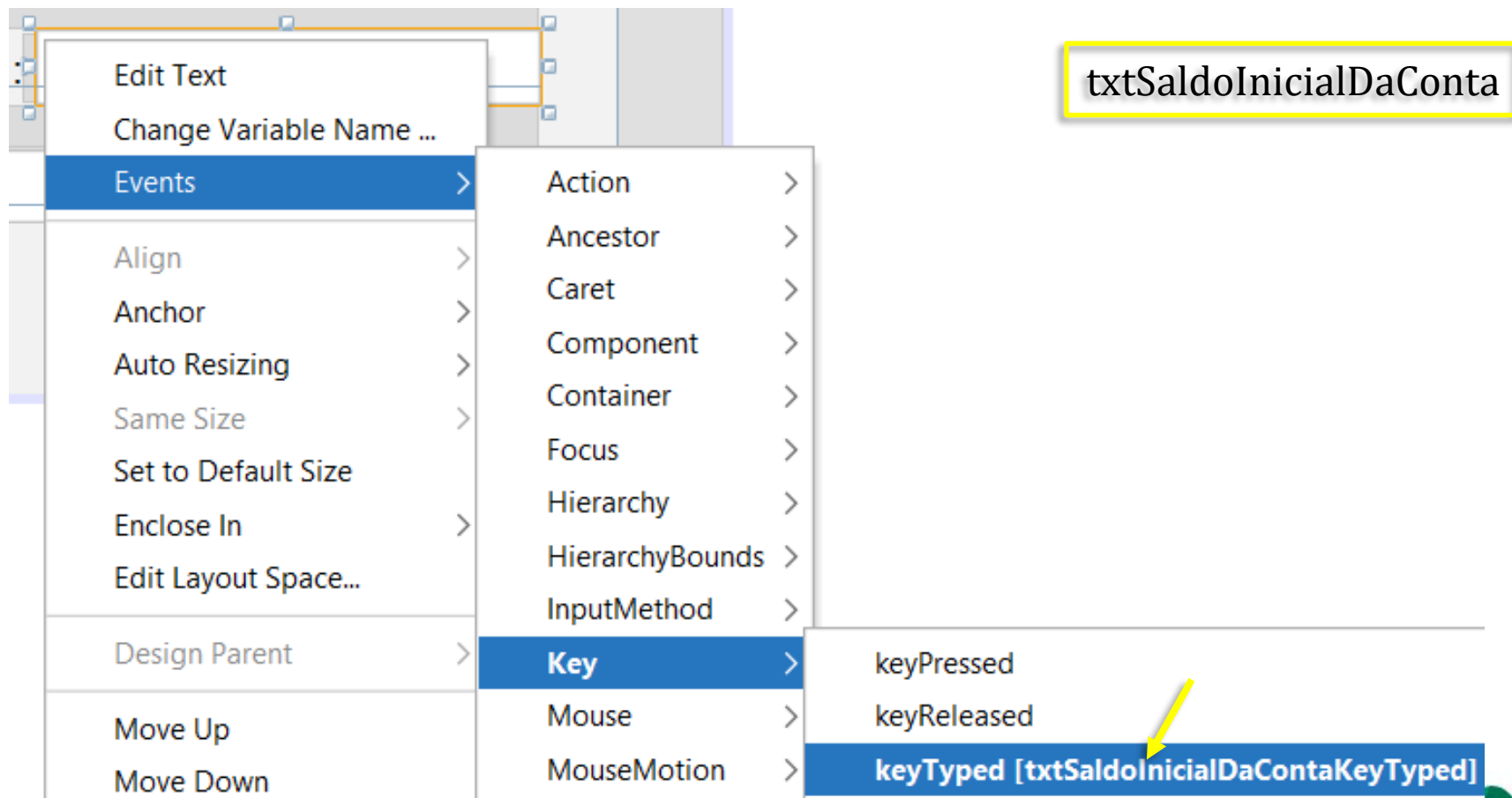


Java Swing – Ação digital JTextField 2

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



Java Swing – Evento digital JTextField 3

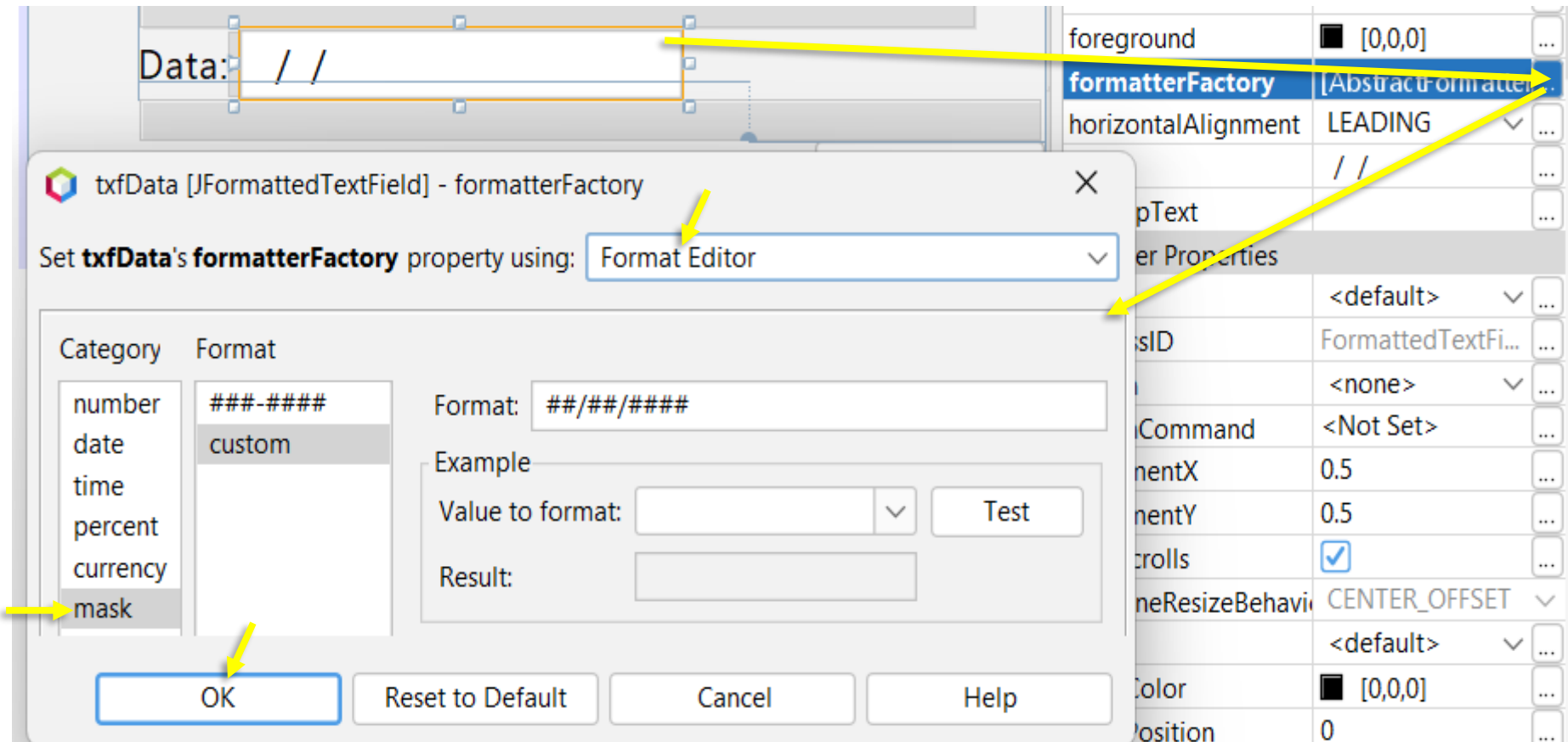


Java Swing – Ação digital JTextField 3

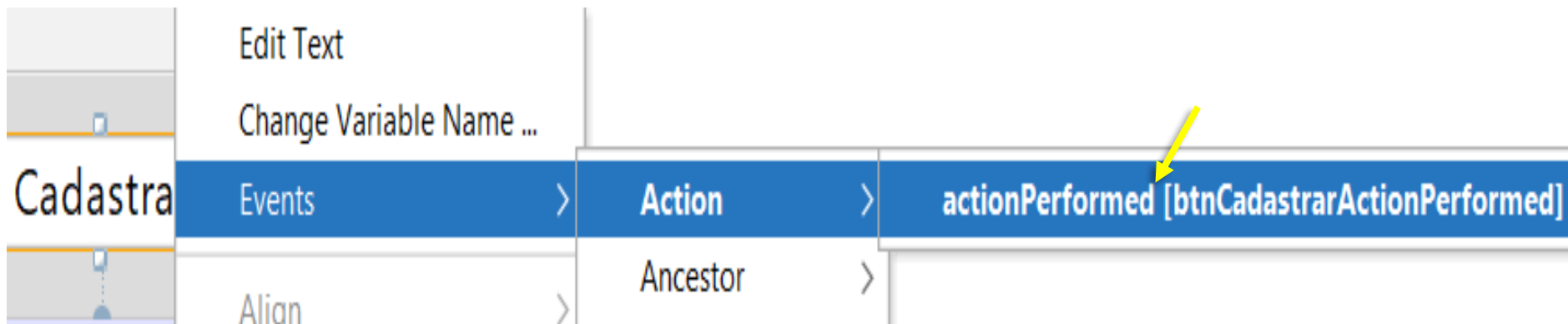
```
private void txtSaldoInicialDaContaKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    char c = evt.getKeyChar();  
  
    if(!Character.isDigit(c) && c != ',', '.')  
    {  
        evt.consume();  
    }  
}
```



Java Swing – Configurar Máscara de Data



Java Swing – Evento Botão Cadastrar



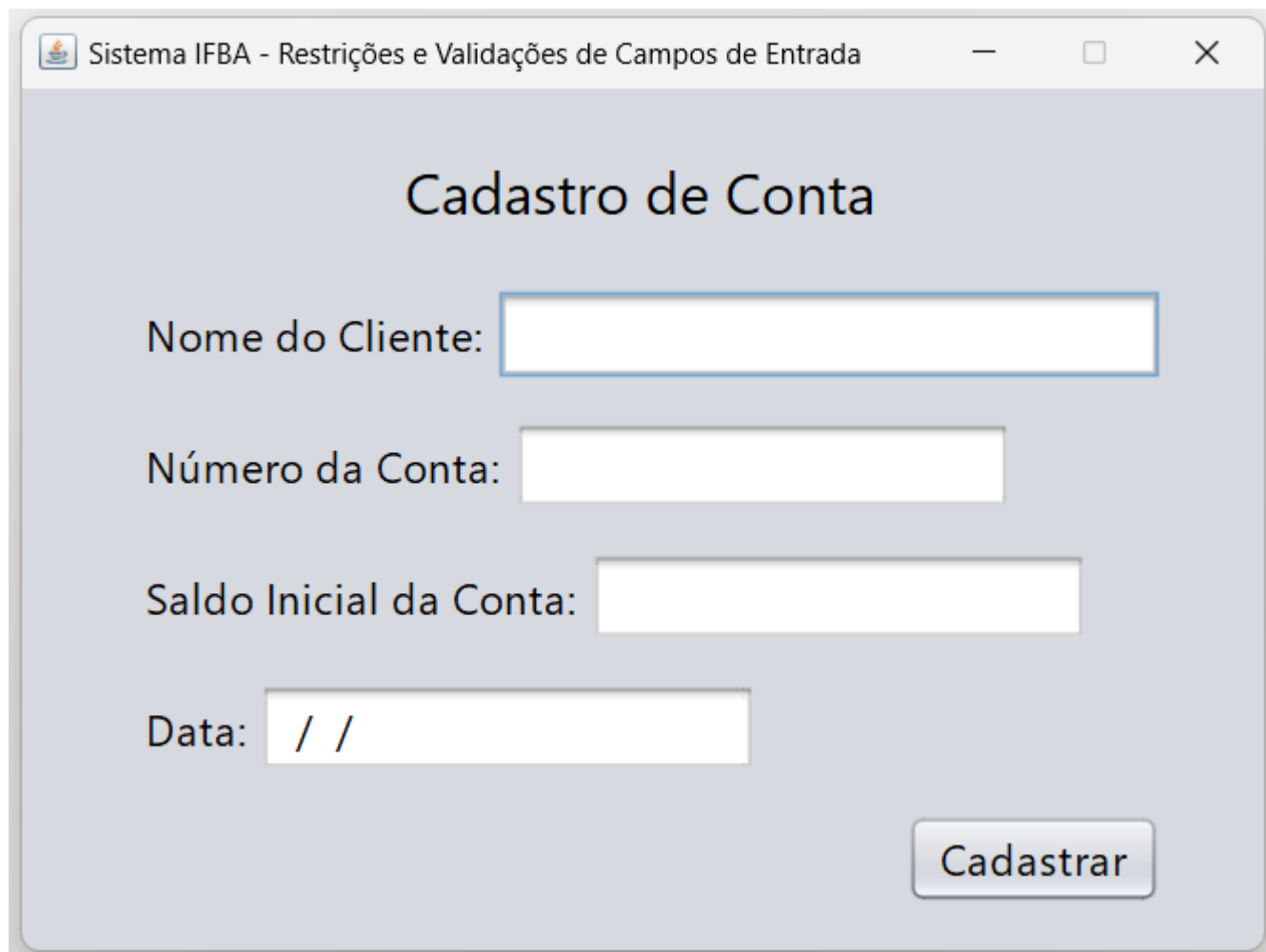
Java Swing – Ação Botão Cadastrar

```
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.

