



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**.



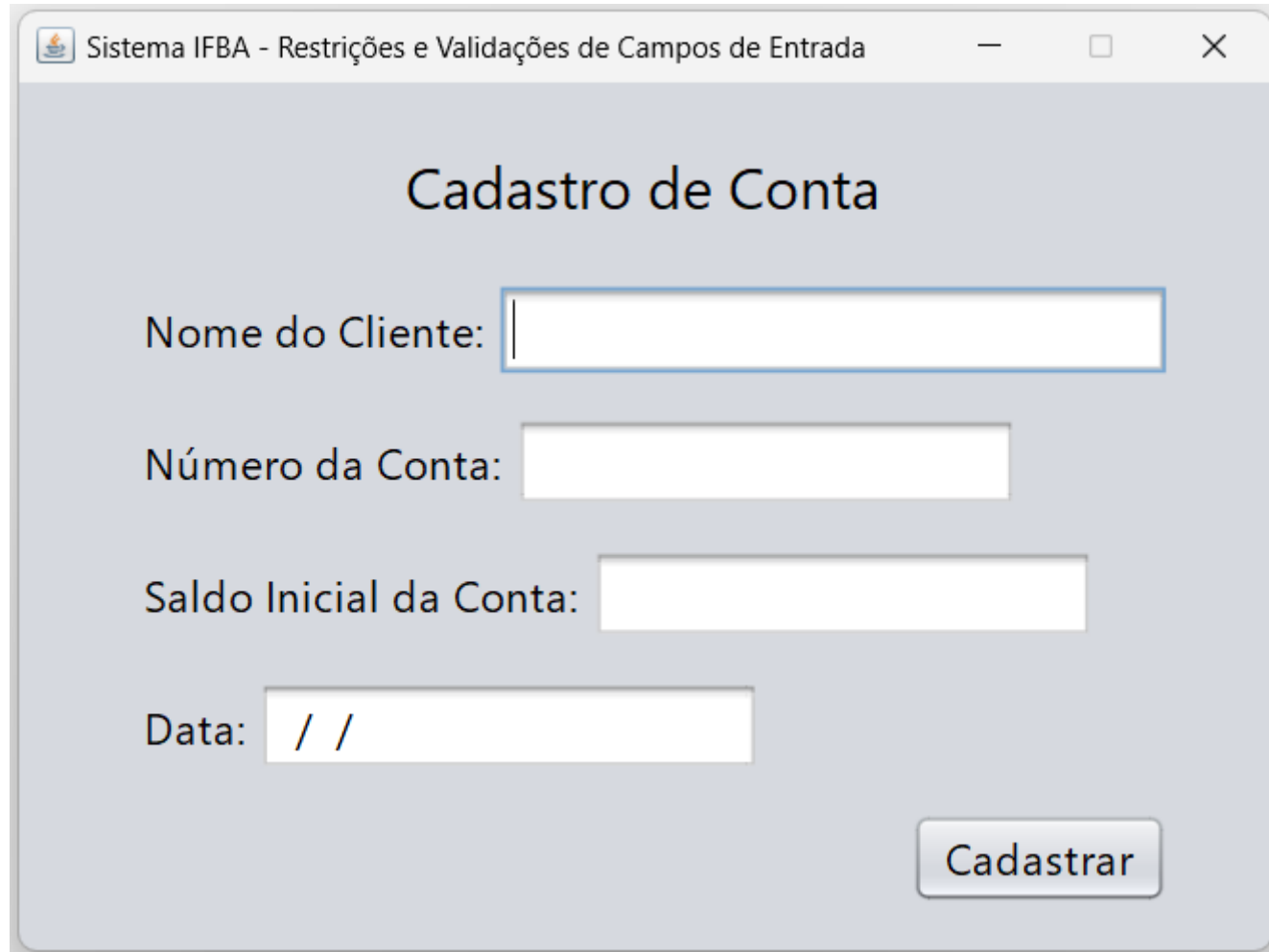
# Java Swing – JFormattedTextField

---

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". The window contains a form titled "Cadastro de Conta" with the following fields and a button:

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



# 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

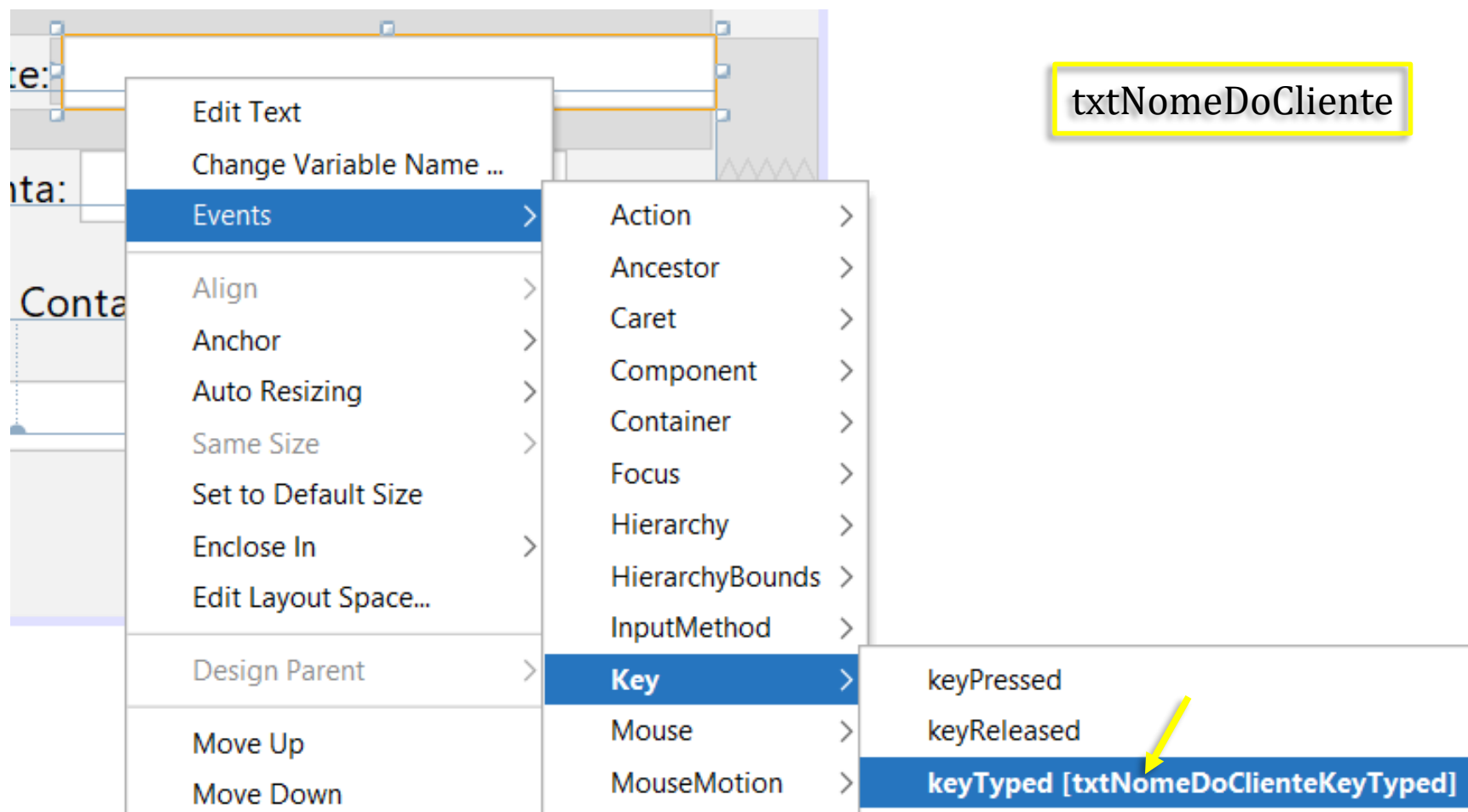
btnCadastrar

Cadastrar

lblData



# Java Swing – Evento digital JTextField 1



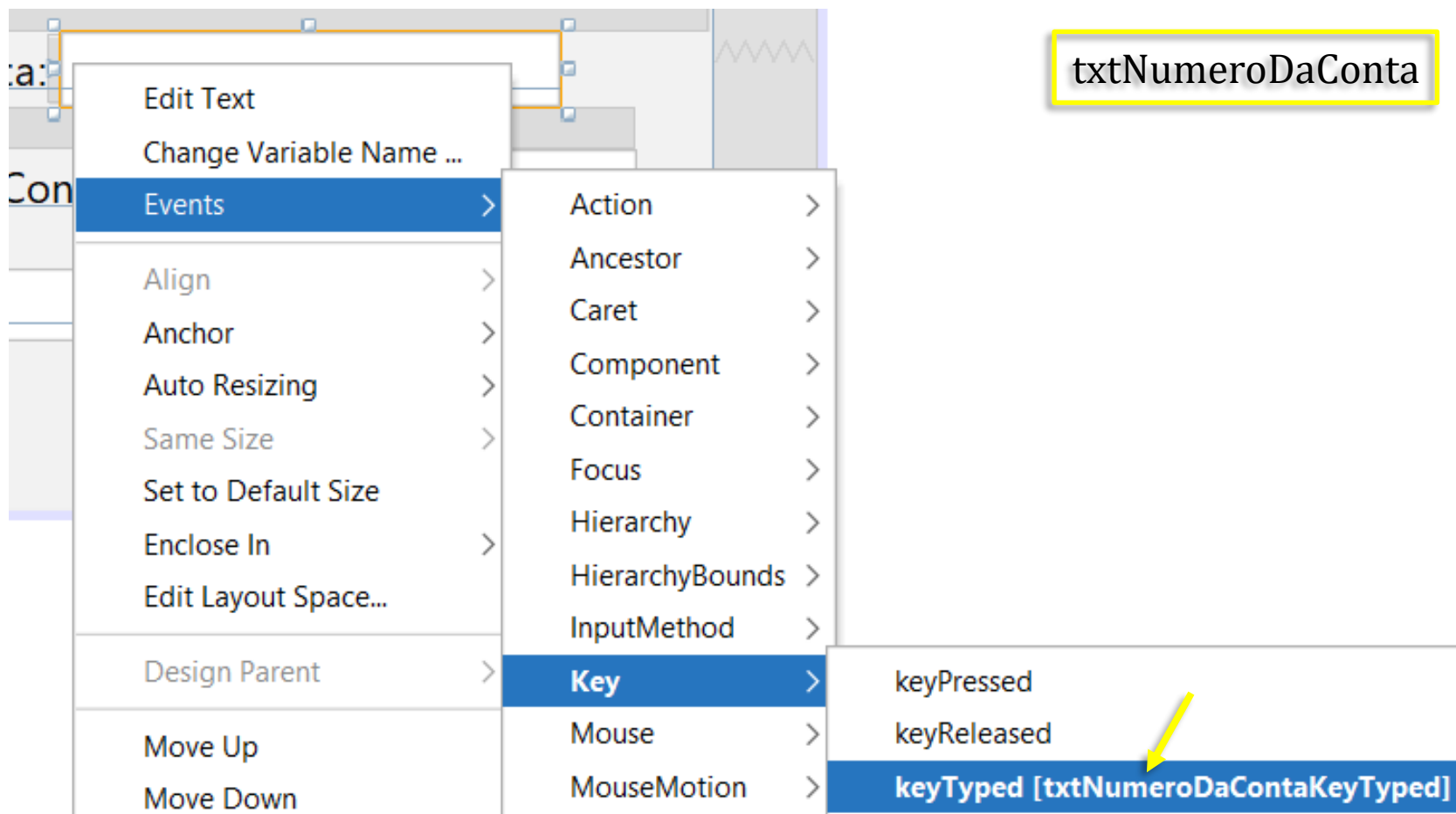
# Java Swing – Ação digital JTextField 1

```
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

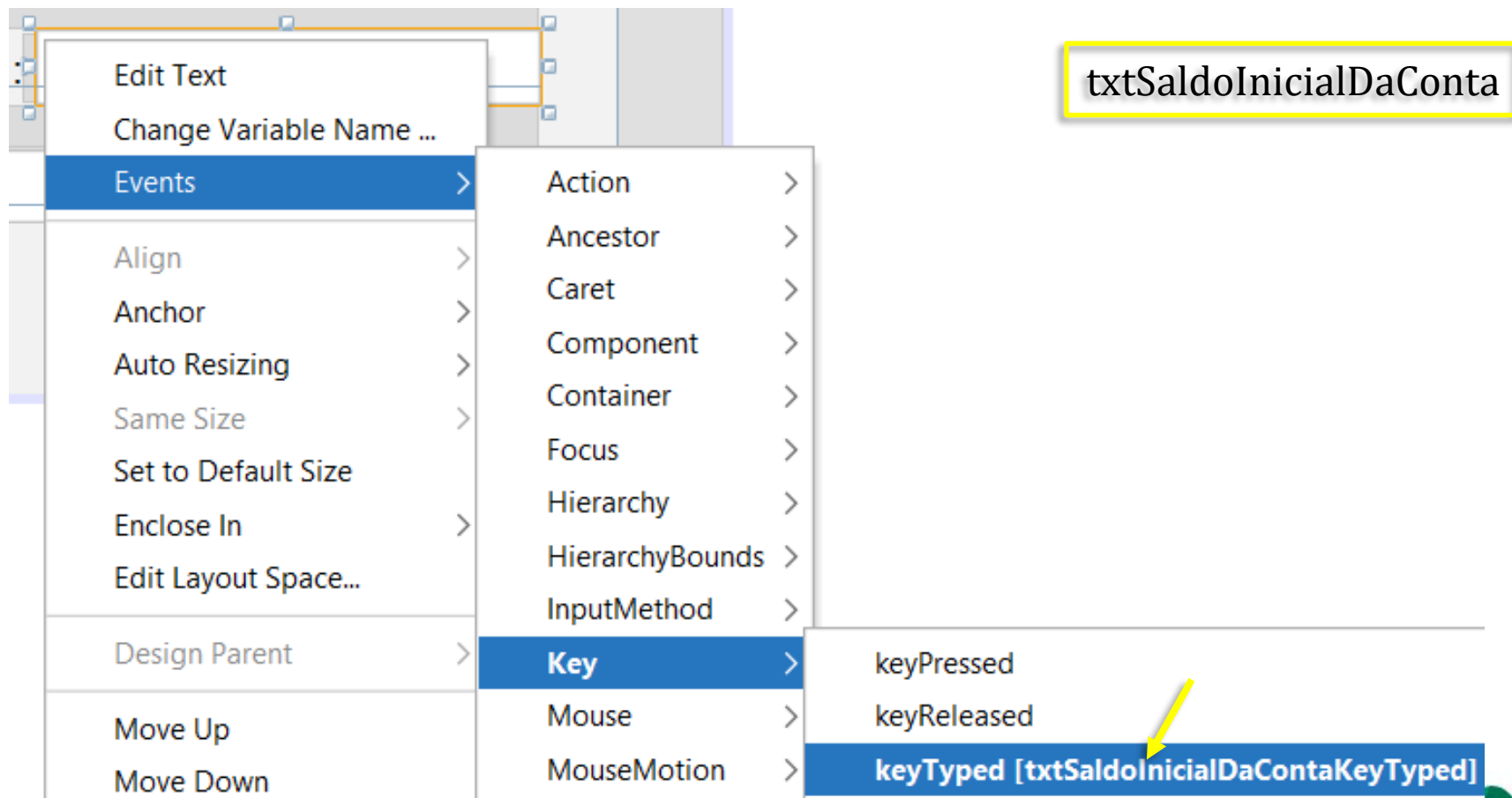


# Java Swing – Ação digital JTextField 2

```
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

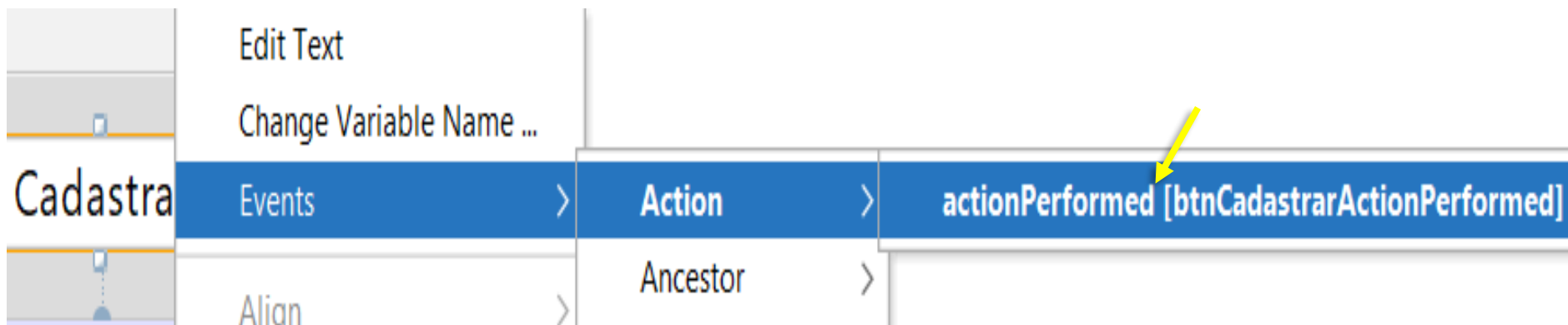
The image shows a Java Swing IDE interface. At the top, a text field labeled "Data:" contains the text "//". A yellow arrow points from this text field to the "formatterFactory" property in the Properties window on the right. The Properties window lists various properties, with "formatterFactory" set to "[AbstractFormatterFactory]".

In the foreground, a dialog box titled "txfData [JFormattedTextField] - formatterFactory" is open. It prompts the user to "Set txfData's formatterFactory property using:" with a dropdown menu showing "Format Editor". A yellow arrow points from this dropdown to the "Format Editor" button in the dialog.

The "Format Editor" dialog has a "Category" list on the left with options: number, date, time, percent, currency, and mask. The "mask" category is selected, and a yellow arrow points to it. The "Format" field shows "###-####", and the "Example" field shows "##/##/####". The "Value to format:" field is empty, and the "Result:" field is also empty. A "Test" button is next to the "Value to format:" field. At the bottom of the dialog, there are buttons for "OK", "Reset to Default", "Cancel", and "Help". A yellow arrow points to the "OK" button.



# Java Swing – Evento Botão Cadastrar



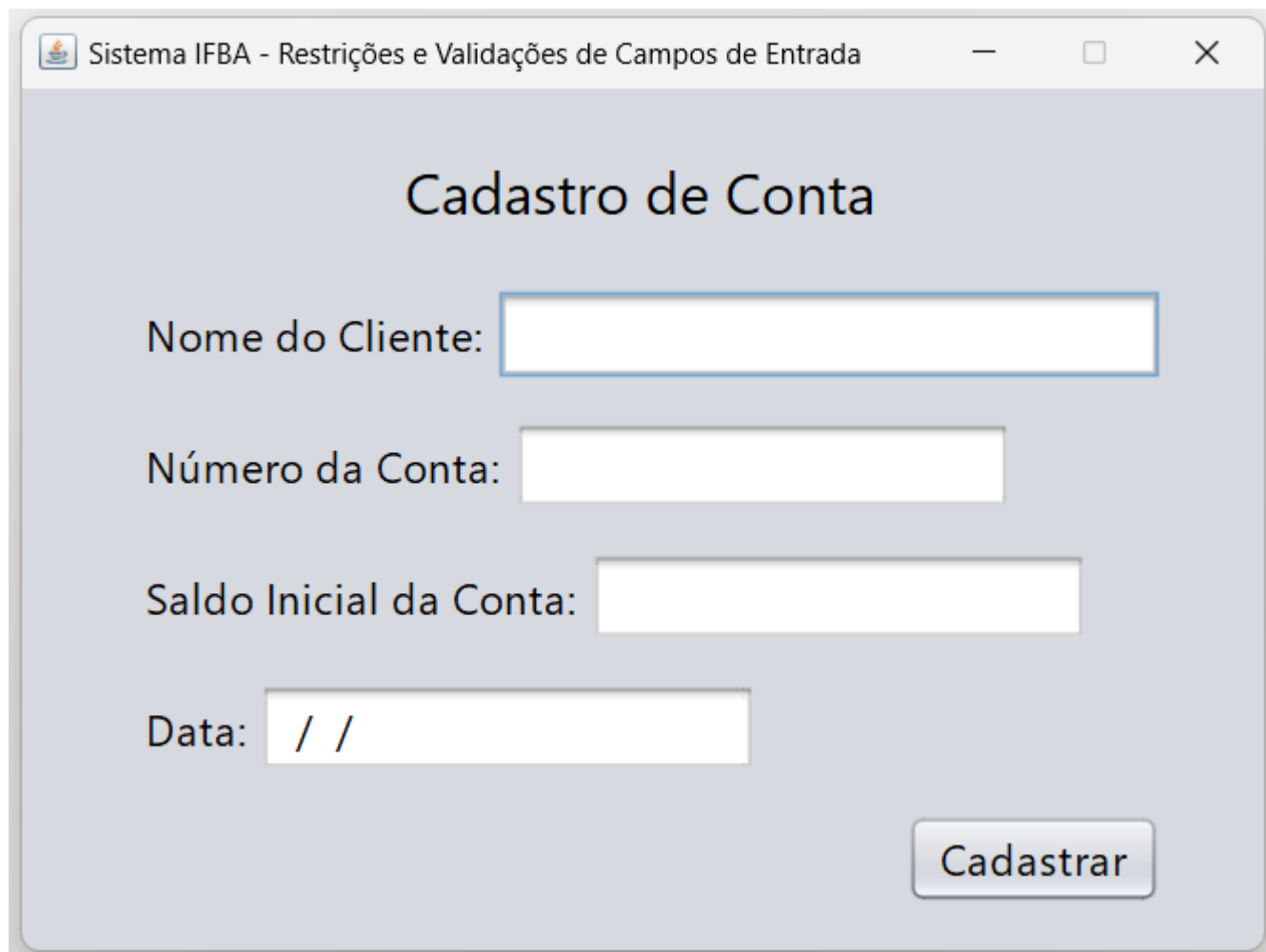
# Java Swing – Ação Botão Cadastrar

```
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

The screenshot displays a Java Swing application window titled "Sistema IFBA - Restrições e Validações de Campos de Entrada". The main content area is titled "Cadastro de Conta" and contains a form with the following fields: "Nome do", "Número c", "Saldo Inic", and "Data: 14/08/2023". A "Cadastrar" button is located at the bottom right. A "Message" dialog box is overlaid on the form, displaying an information icon and the following text: "Nome do Cliente: João Silva", "Número da Conta: 1234", "Saldo Inicial da Conta: 1000,00", and "Data: 14/08/2023". An "OK" button is present in the dialog box.



# 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](https://www.youtube.com/playlist?list=PLWd_VnthxxLfeEUK08gB7G3316OS5xIT3)



# Obrigado!

- Canais de Comunicação;
- Horário de Atendimento.

