



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Bahia

Linguagem de Programação II

Persistência de Dados em Java - Java
Database Connectivity (JDBC) – Tela de
Alteração;

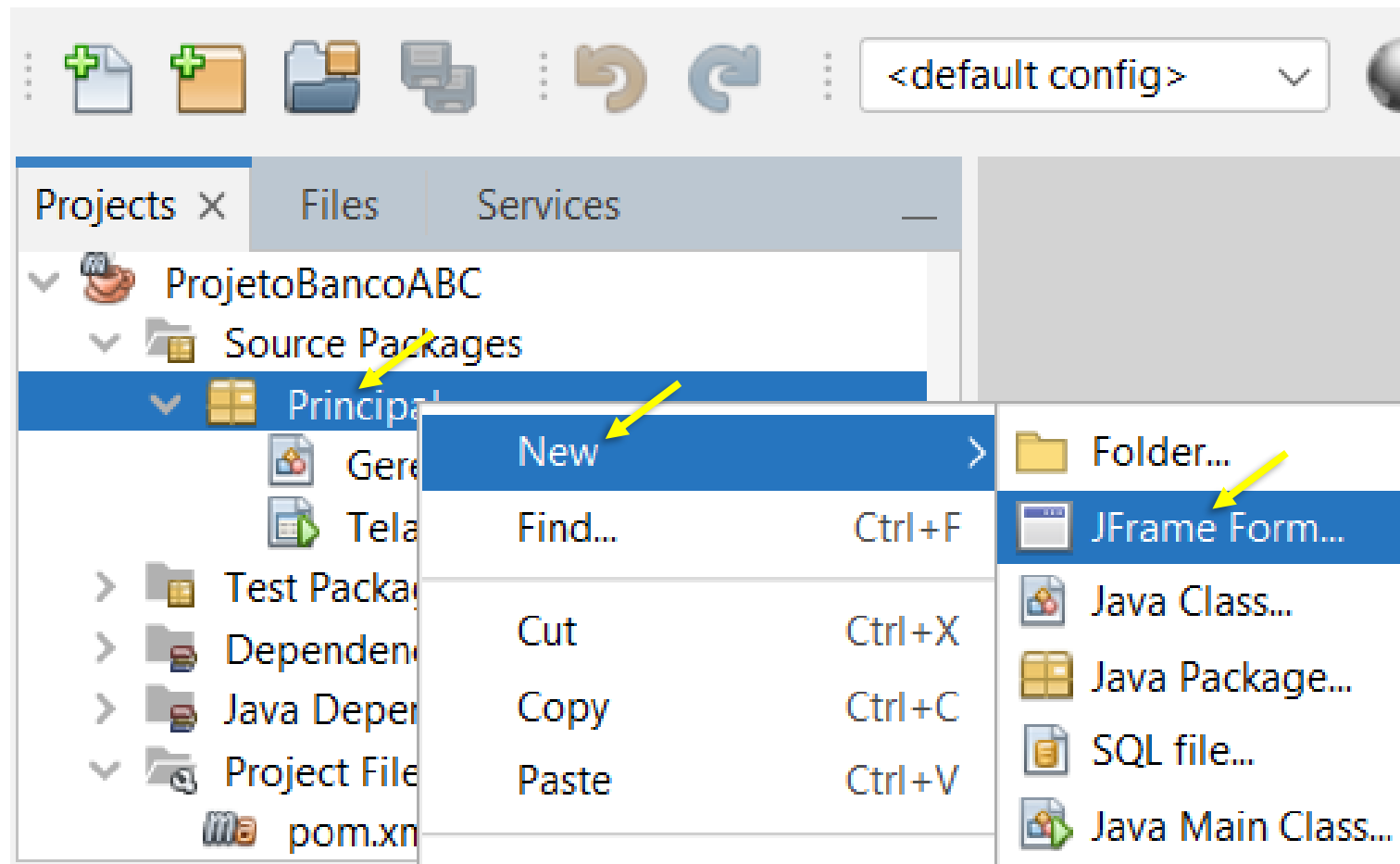


Roteiro

- Persistência de Dados em Java Java Database Connectivity (JDBC) – Tela de Alteração;
 - Exemplo – Alteração de Conta;
 - Tela de alteração de Conta.



Tela de Alteração de Conta



Tela de Alteração de Conta

New JFrame Form

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

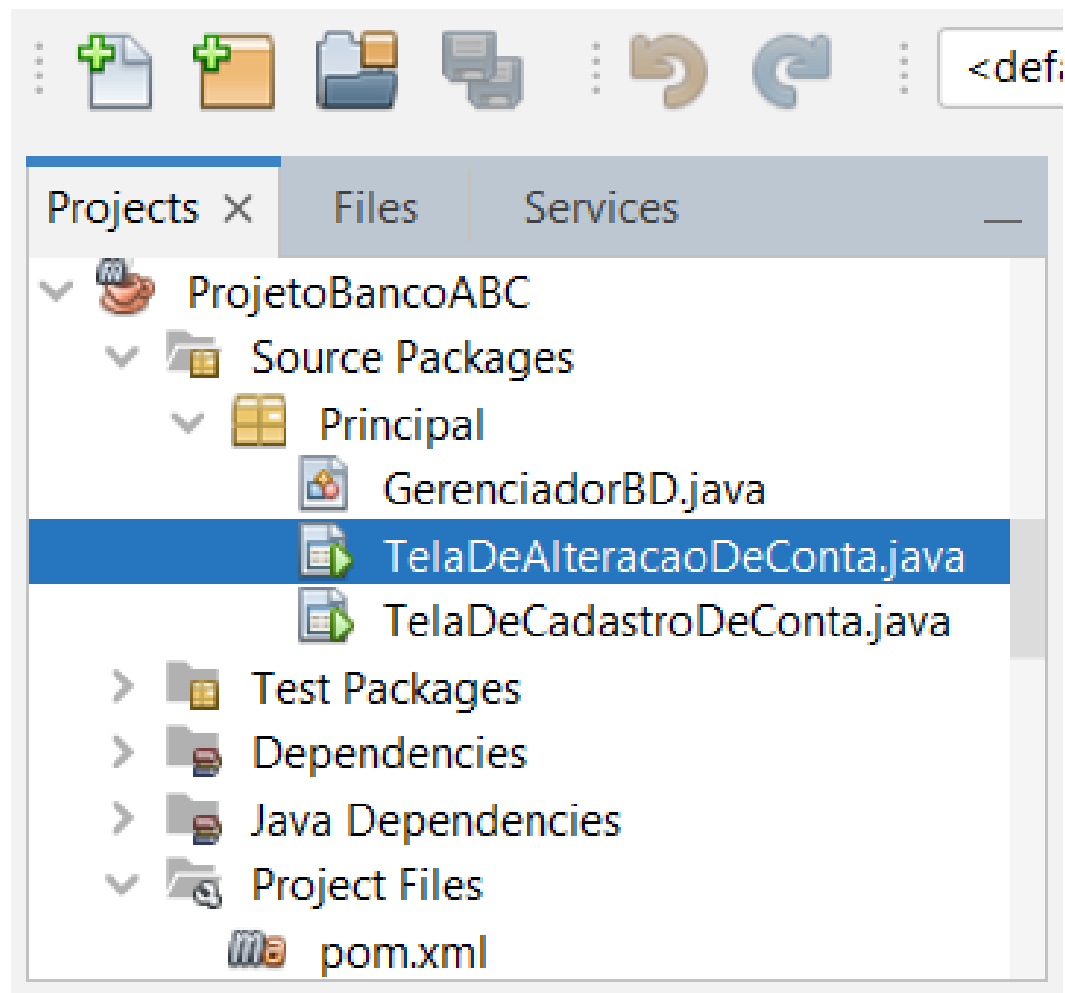
Package:

Created File:

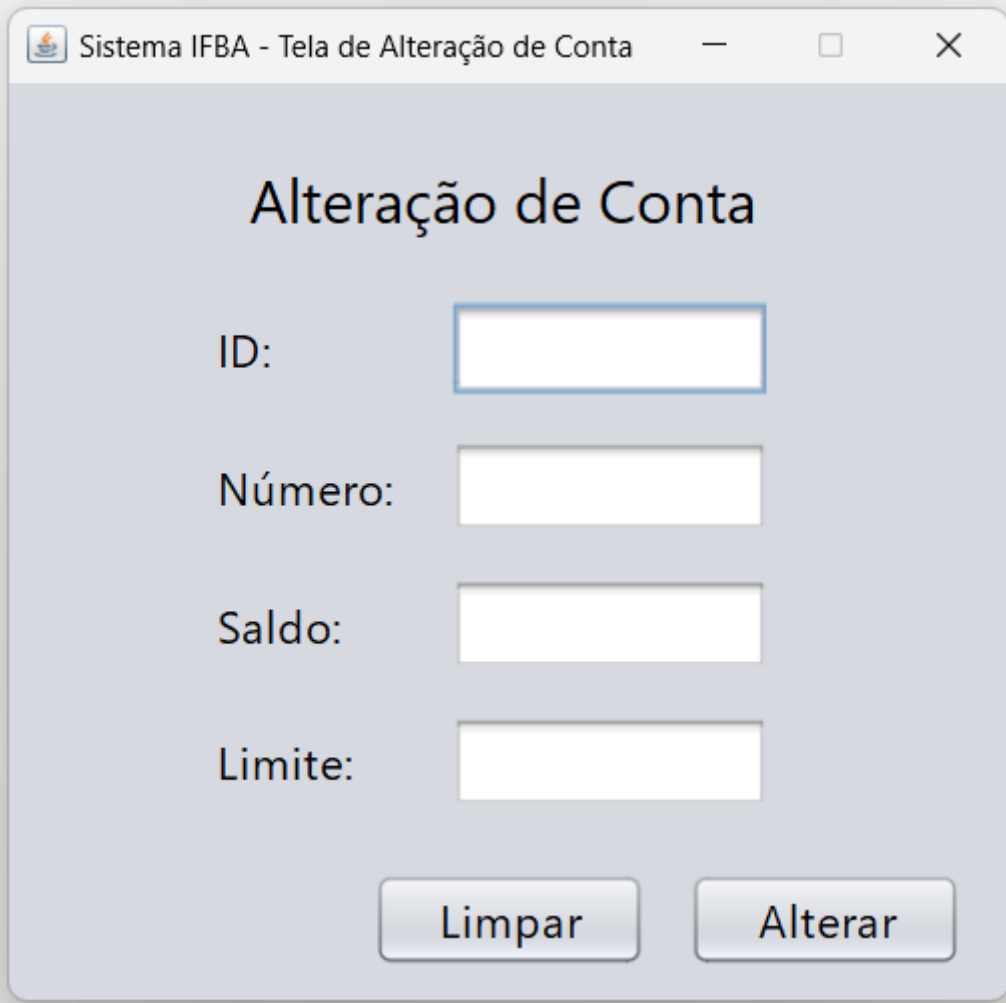
< Back Next > **Finish** Cancel Help



Tela de Alteração de Conta



Tela de Alteração de Conta



Sistema IFBA - Tela de Alteração de Conta

Alteração de Conta

ID:

Número:

Saldo:

Limite:



Tela de Alteração de Conta - Layout

The image shows a screenshot of a web application window titled "Sistema IFBA - Tela de Alteração de Conta". The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area is titled "Alteração de Conta". Below the title, there are four rows of input fields, each preceded by a label and followed by a text input box. At the bottom, there are two buttons: "Limpar" and "Alterar".

Labels and their corresponding UI elements:

- resizable: false**: Points to the maximize button in the title bar.
- title: Sistema IFBA – Tela de Alteração de Conta**: Points to the window title bar.
- lblTitulo**: Points to the "Alteração de Conta" title.
- lblId**: Points to the "ID:" label.
- txtId**: Points to the input field for ID.
- lblNumero**: Points to the "Número:" label.
- txtNumero**: Points to the input field for Número.
- lblSaldo**: Points to the "Saldo:" label.
- txtSaldo**: Points to the input field for Saldo.
- lblLimite**: Points to the "Limite:" label.
- txtLimite**: Points to the input field for Limite.
- btnLimpar**: Points to the "Limpar" button.
- btnAlterar**: Points to the "Alterar" button.

Tela de Alteração de Conta – Import

```
1 package Principal;
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.PreparedStatement;
5 import javax.swing.JOptionPane;
6
7 public class TelaDeAlteracaoDeConta extends javax.swing.JFrame {
8
9     public TelaDeAlteracaoDeConta() {
10         initComponents();
11
12         this.setLocationRelativeTo(null);
13     }
```

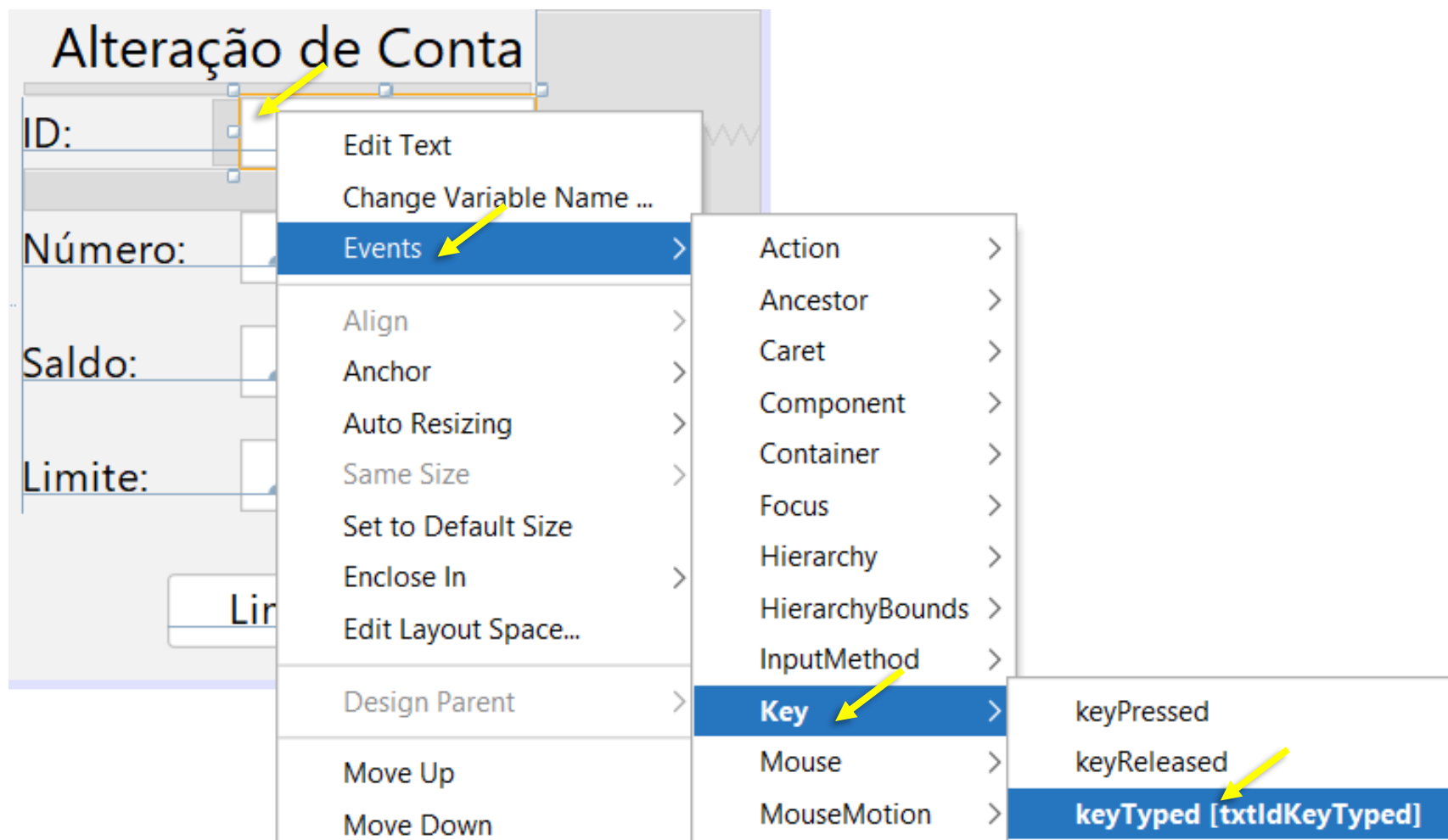


Tela de Alteração de Conta – Centralizar

```
1  package Principal;
2
3  import java.sql.Connection;
4  import java.sql.PreparedStatement;
5  import javax.swing.JOptionPane;
6
7  public class TelaDeAlteracaoDeConta extends javax.swing.JFrame {
8
9      public TelaDeAlteracaoDeConta() {
10         initComponents();
11
12         this.setLocationRelativeTo(null); ←
13     }
```



Tela de Alteração de Conta – Evento 1

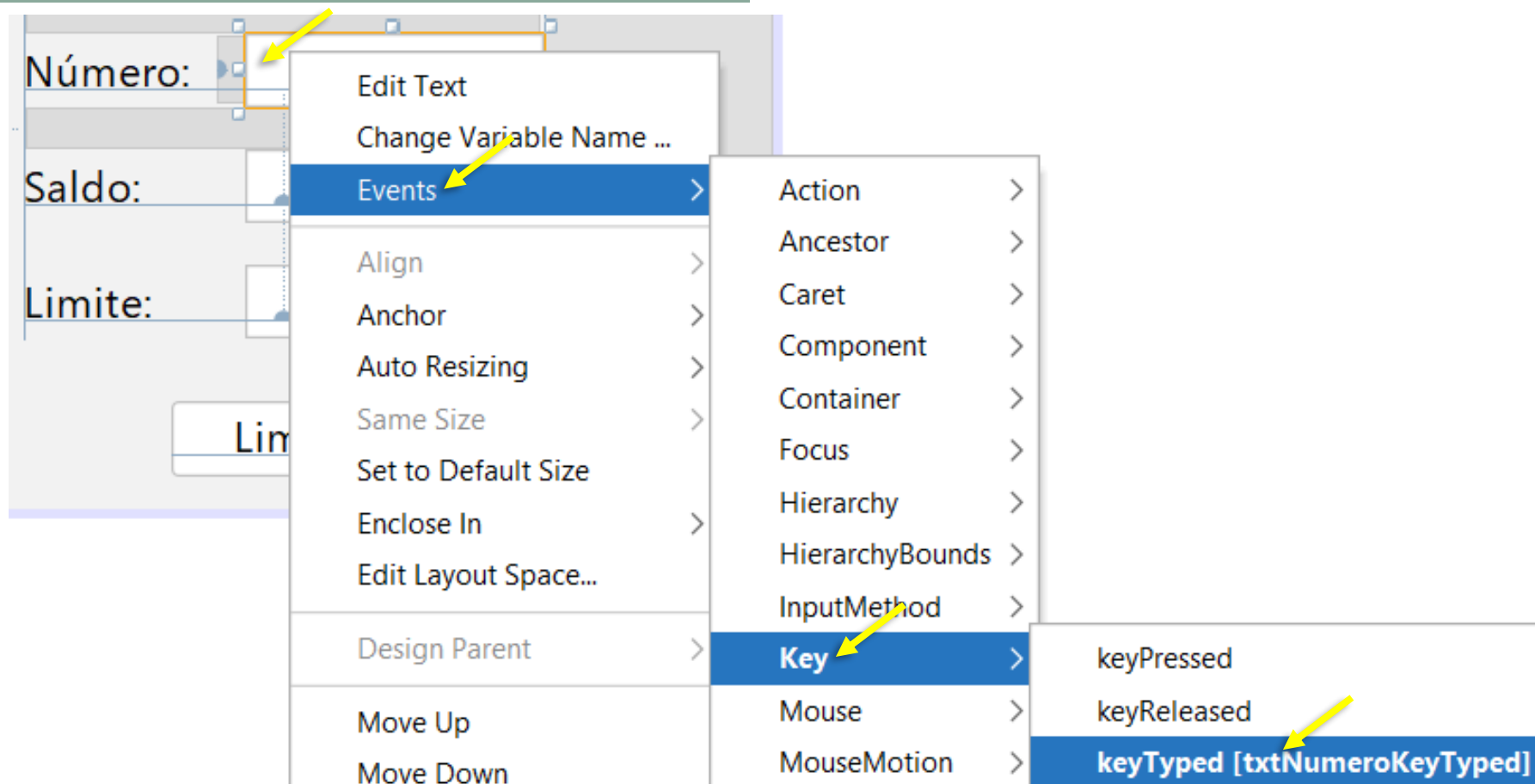


Tela de Alteração de Conta – Evento 1

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



Tela de Alteração de Conta – Evento 2

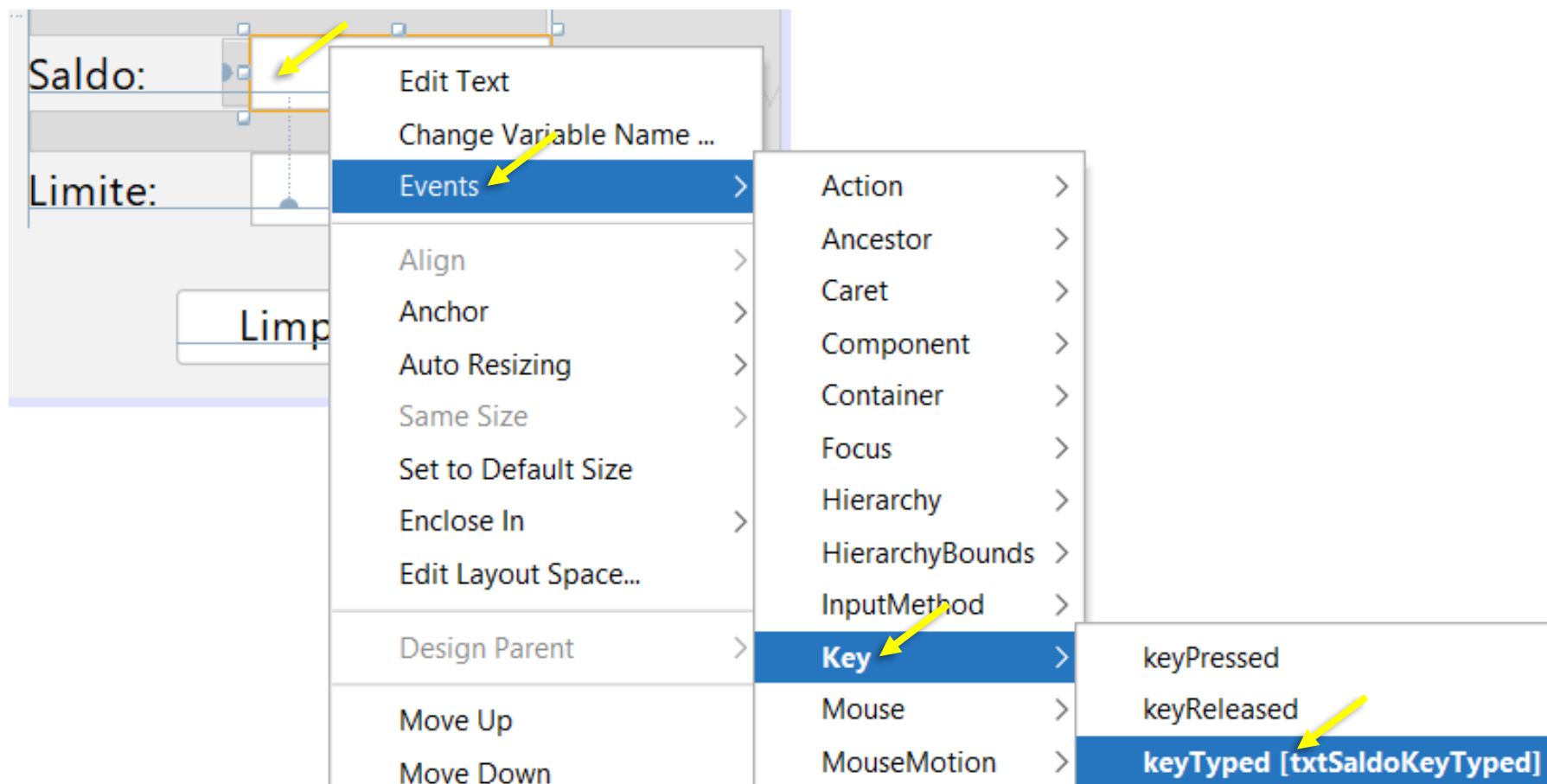


Tela de Alteração de Conta – Evento 2

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



Tela de Alteração de Conta – Evento 3

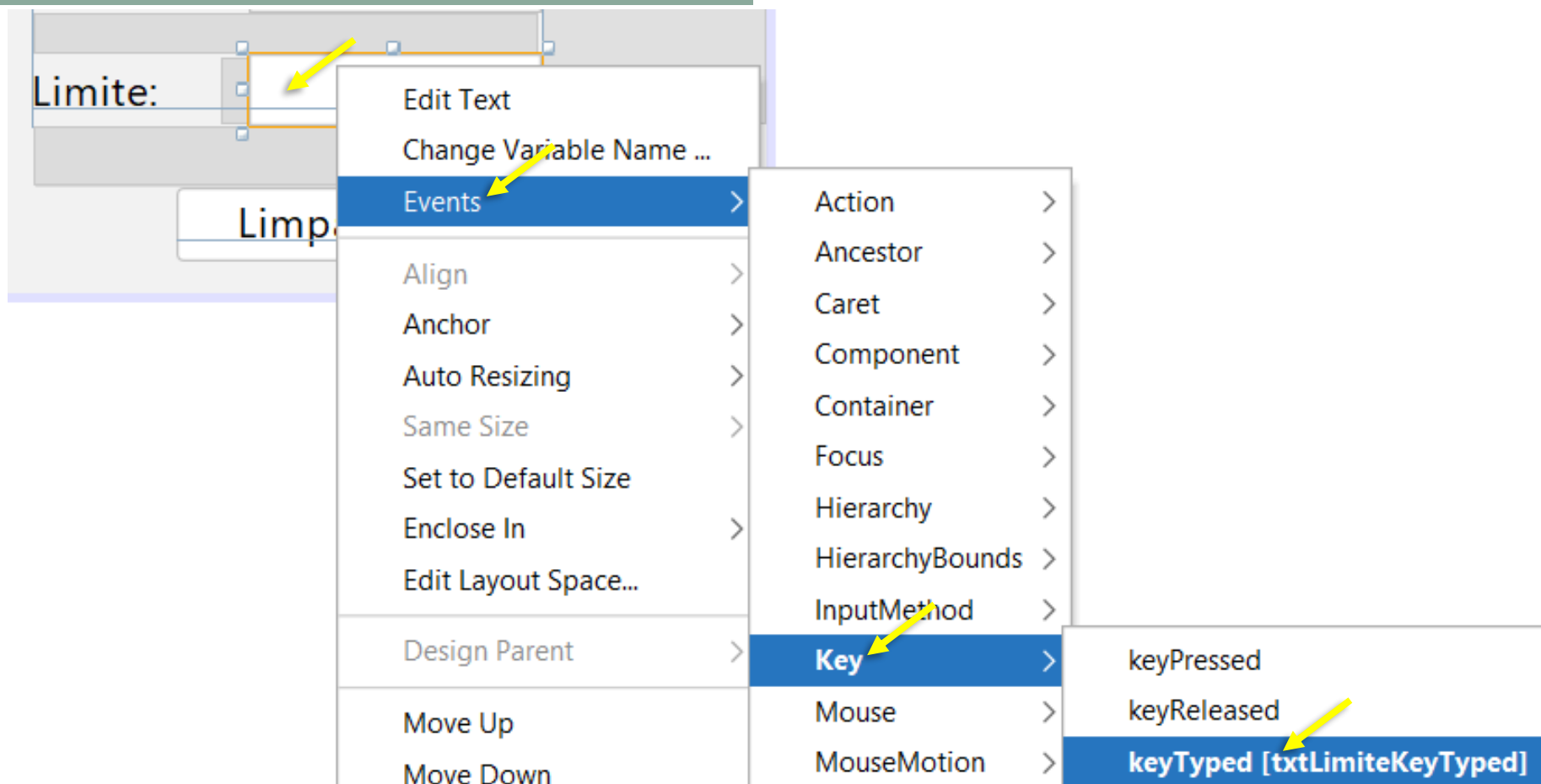


Tela de Alteração de Conta – Evento 3

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



Tela de Alteração de Conta – Evento 4

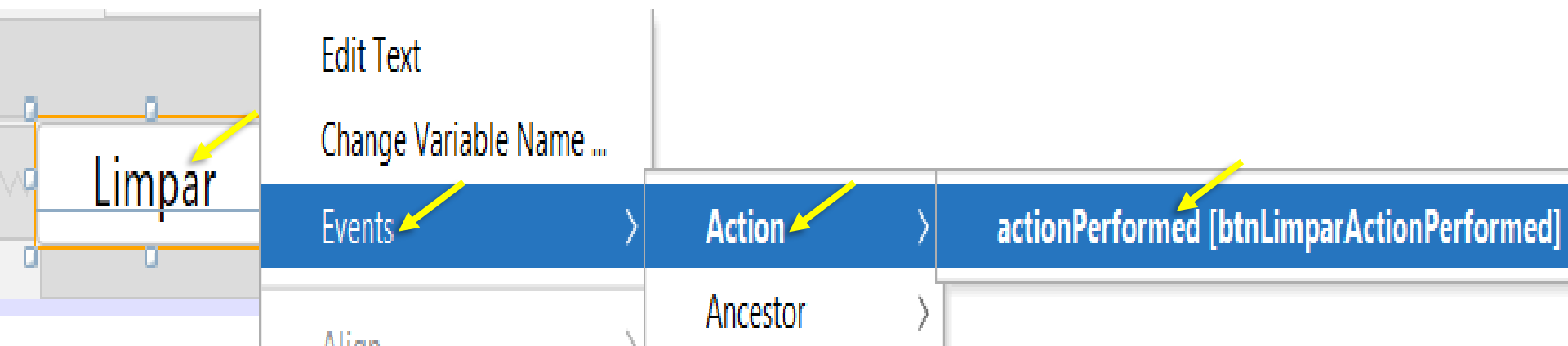


Tela de Alteração de Conta – Evento 4

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



Tela de Alteração de Conta – Evento 5

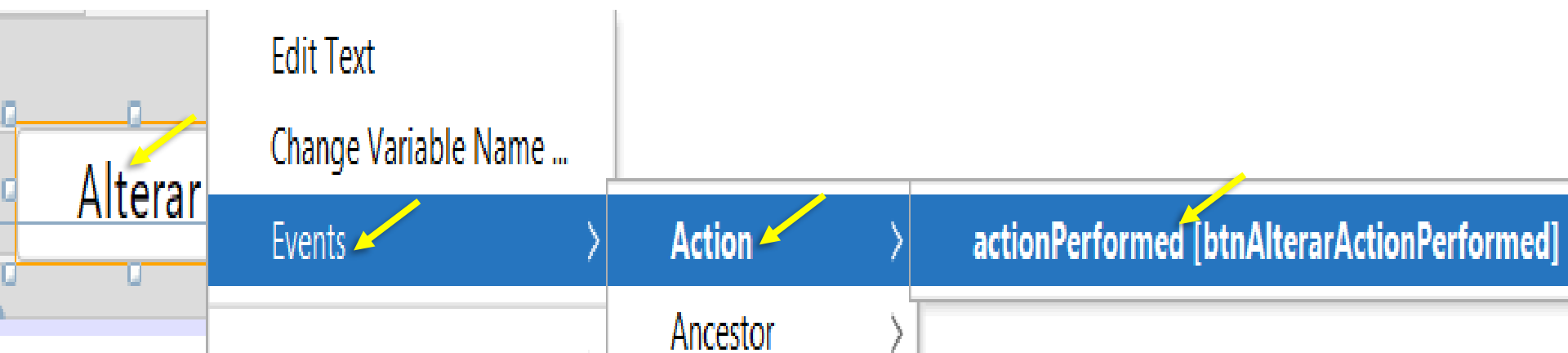


Tela de Alteração de Conta – Evento 5

```
private void btnLimparActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    txtId.setText("");  
    txtNumero.setText("");  
    txtSaldo.setText("");  
    txtLimite.setText("");  
}
```



Tela de Alteração de Conta – Evento 6



```
private void btnAlterarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    int id = Integer.parseInt(txtId.getText());  
    int numero = Integer.parseInt(txtNumero.getText());  
    double saldo = Double.parseDouble(txtSaldo.getText().replace(',', ' '));  
    double limite = Double.parseDouble(txtLimite.getText().replace(',', ' '));  
  
    GerenciadorBD bd = new GerenciadorBD();  
  
    try (Connection conexao = bd.conectar();  
        PreparedStatement comando = conexao.prepareStatement(  
            "UPDATE conta SET numero = ?, saldo = ?, limite = ? WHERE id = ?")  
        )  
    {  
        comando.setInt(1, numero);  
        comando.setDouble(2, saldo);  
        comando.setDouble(3, limite);  
        comando.setInt(4, id);  
  
        comando.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Alteração realizada com sucesso!");  
  
        txtId.setText("");  
        txtNumero.setText("");  
        txtSaldo.setText("");  
        txtLimite.setText("");  
    } catch (Exception e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Erro ao tentar alterar uma nova conta!");  
    }  
}
```

Java Swing – Exercício – Alteração Conta

Execução

Sistema IFBA - Tela de Alteração de Conta

Alteração de Conta

ID:

Número:

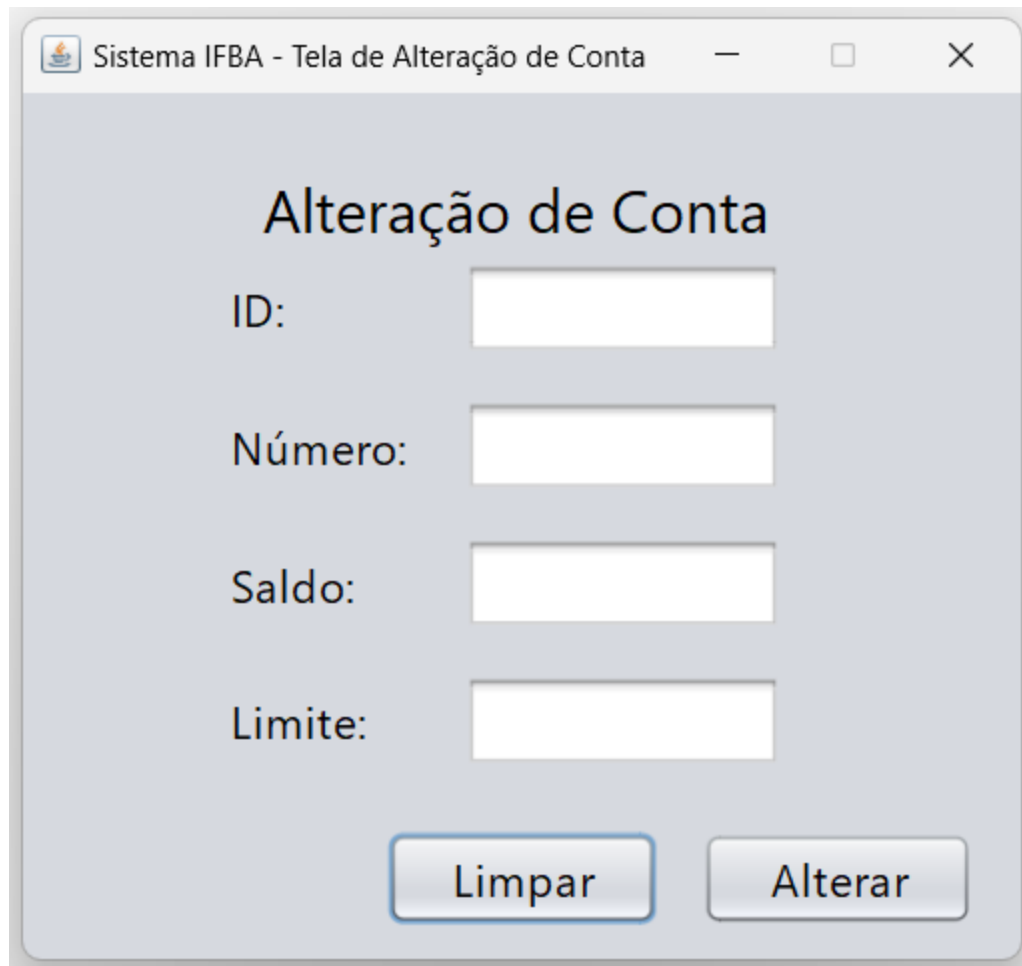
Saldo:

Limite:



Java Swing – Exercício – Alteração Conta

Execução



Sistema IFBA - Tela de Alteração de Conta

Alteração de Conta

ID:

Número:

Saldo:

Limite:



Java Swing – Exercício – Alteração Conta

Execução

Sistema IFBA - Tela de Alteração de Conta

Alteração de Conta

ID:

Número:

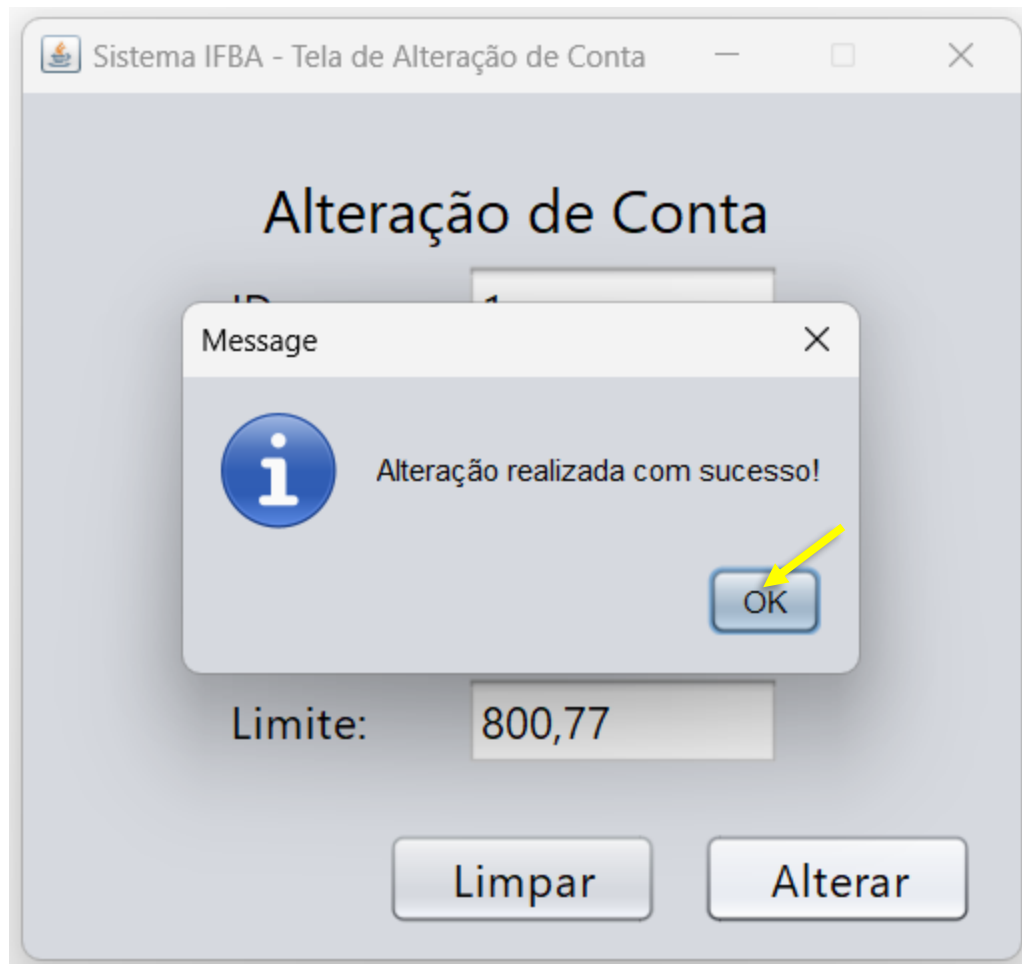
Saldo:

Limite:



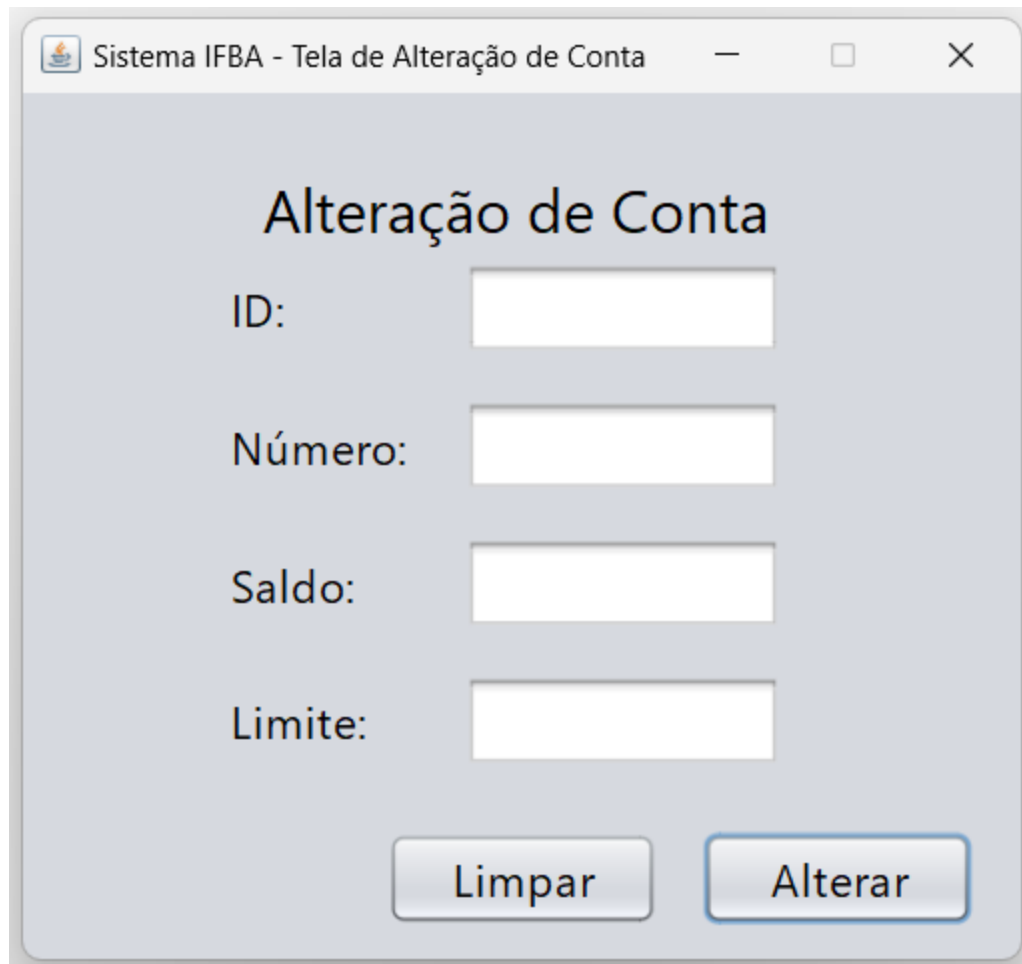
Java Swing – Exercício – Alteração Conta

Execução



Java Swing – Exercício – Alteração Conta

Execução



Sistema IFBA - Tela de Alteração de Conta

Alteração de Conta

ID:

Número:

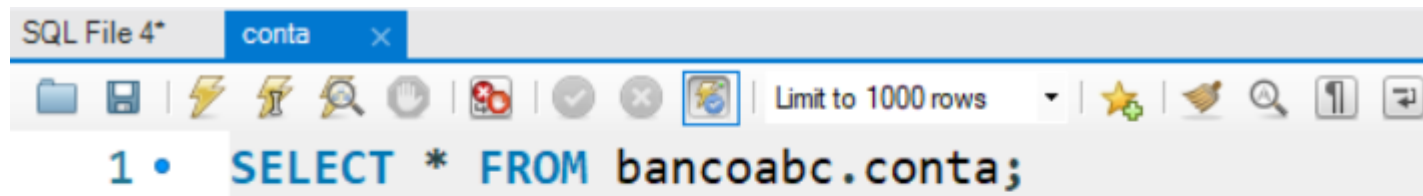
Saldo:

Limite:

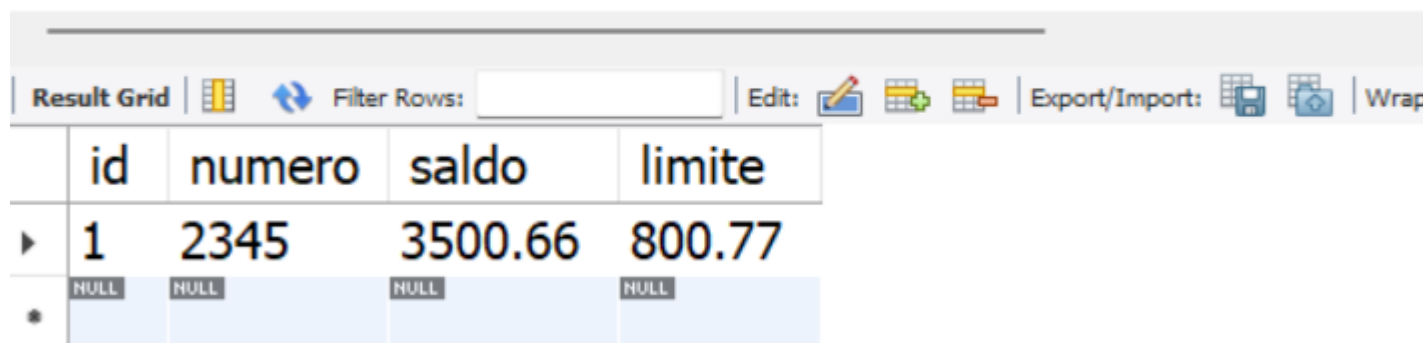


Java Swing – Exercício – Alteração Conta

Execução



```
1 • SELECT * FROM bancoabc.conta;
```



	id	numero	saldo	limite
▶	1	2345	3500.66	800.77
*	NULL	NULL	NULL	NULL



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.

