



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Bahia

Linguagem de Programação II

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

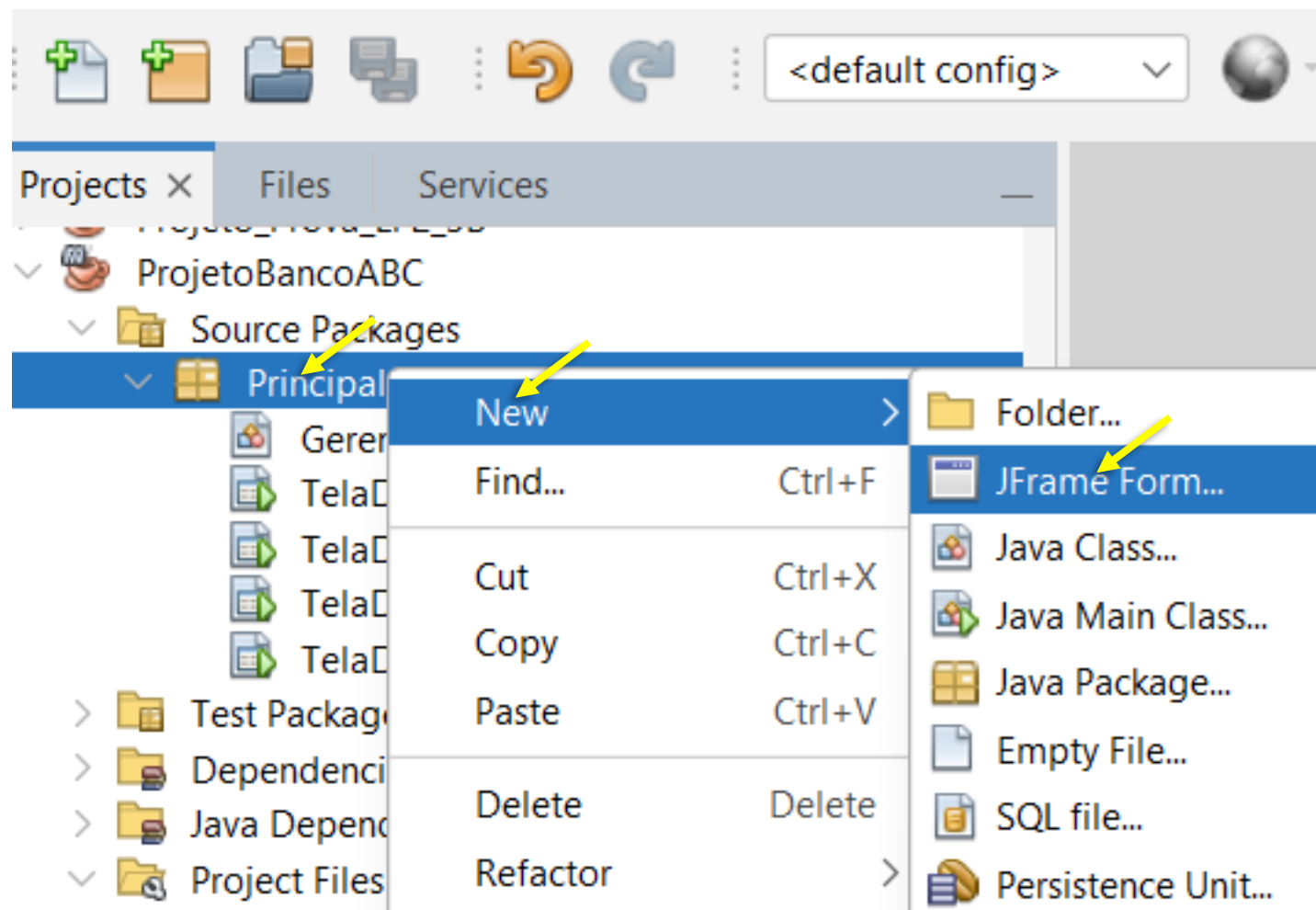


Roteiro

- Persistência de Dados em Java Java Database Connectivity (JDBC) – Tela de Pesquisa;
 - Exemplo – Pesquisa de Contas;
 - Tela de Pesquisa de Contas.



Tela de Pesquisa de Contas



Tela de Pesquisa de Contas

New JFrame Form

Steps

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

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

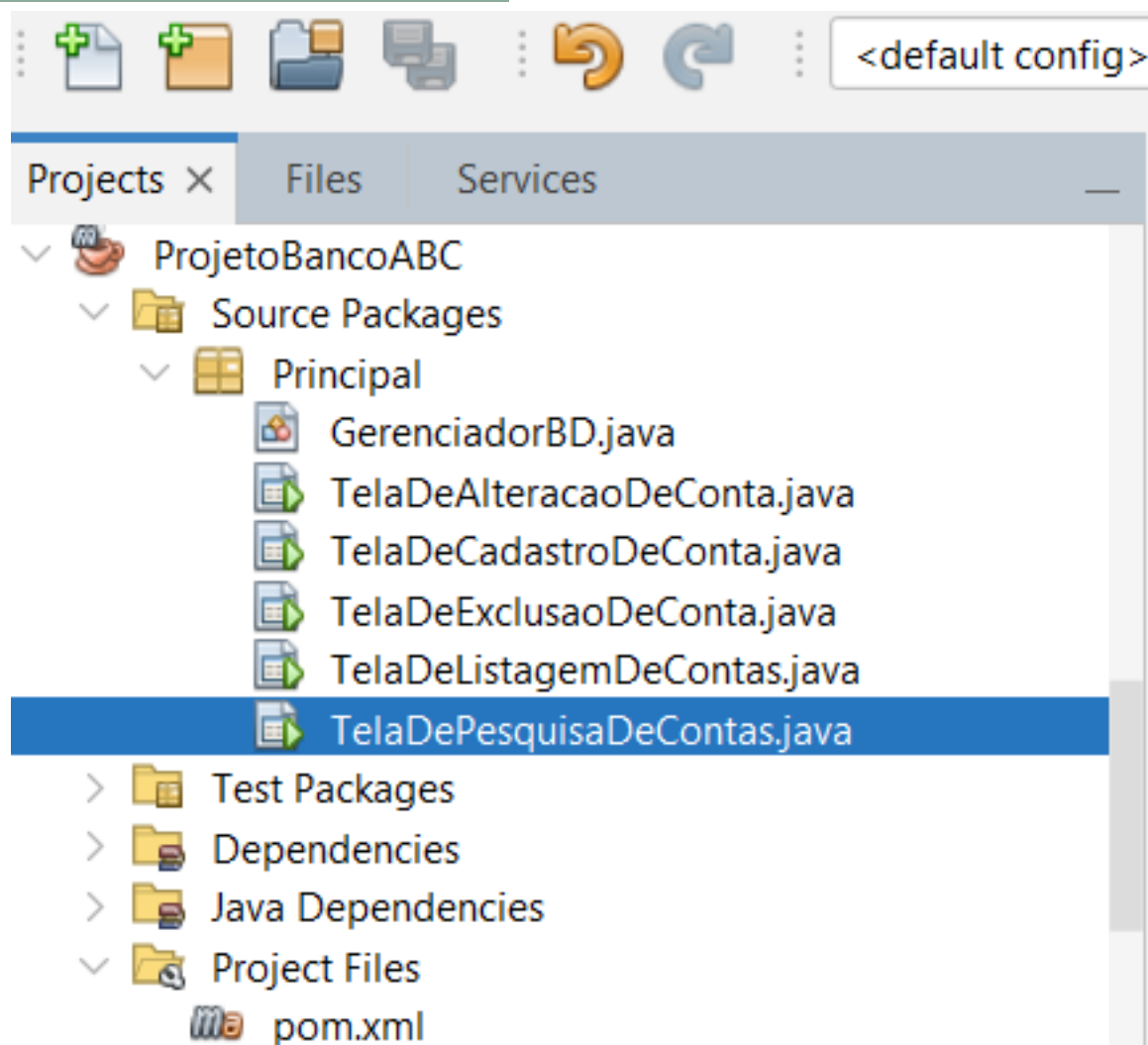
Package:

Created File:

< Back Next > **Finish** Cancel Help



Tela de Pesquisa de Contas



Tela de Pesquisa de Contas

Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas

Pesquisa de Contas

Número:

Pesquisar

ID	NÚMERO	SALDO	LIMITE
----	--------	-------	--------



Tela de Pesquisa de Contas - Layout

The screenshot shows a web application window titled "Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas". The window contains a search form and a table. The following UI elements are labeled with yellow boxes and arrows:

- resizable: false**: Points to the window's maximize button.
- title: Sistema IFBA – Tela de Pesquisa de Contas**: Points to the window's title bar.
- txtNumero**: Points to the search input field.
- lblTitulo**: Points to the "Pesquisa de Contas" label.
- lblNumero**: Points to the "Número:" label.
- btnPesquisar**: Points to the "Pesquisar" button.
- tblContas**: Points to the table displaying account data.

The search form includes a text input field for "Número:" and a "Pesquisar" button. Below the form is a table with the following structure:

ID	NÚMERO	SALDO	LIMITE
----	--------	-------	--------

Tela de Pesquisa de Contas – jTable Col.

tblContas [JTable] - model

Set **tblContas**'s **model** property using: Table model customizer

Table Model

Table Settings Default Values

Specify Title and Column Types Here:

Column	Title	Type	Editable
1	ID	Object	<input type="checkbox"/>
2	NÚMERO	Object	<input type="checkbox"/>
3	SALDO	Object	<input type="checkbox"/>
4	LIMITE	Object	<input type="checkbox"/>

Rows: 0 Columns: 4

OK Reset to Default Cancel Help



Tela de Pesquisa de Contas – Import

```
1 package Principal;
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.PreparedStatement;
5 import java.sql.ResultSet;
6 import javax.swing.JOptionPane;
7 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
8
9 public class TelaDePesquisaDeContas extends javax.swing.JFrame {
10
11     public TelaDePesquisaDeContas () {
12         initComponents ();
13
14         this.setLocationRelativeTo (null) ;
15     }
```

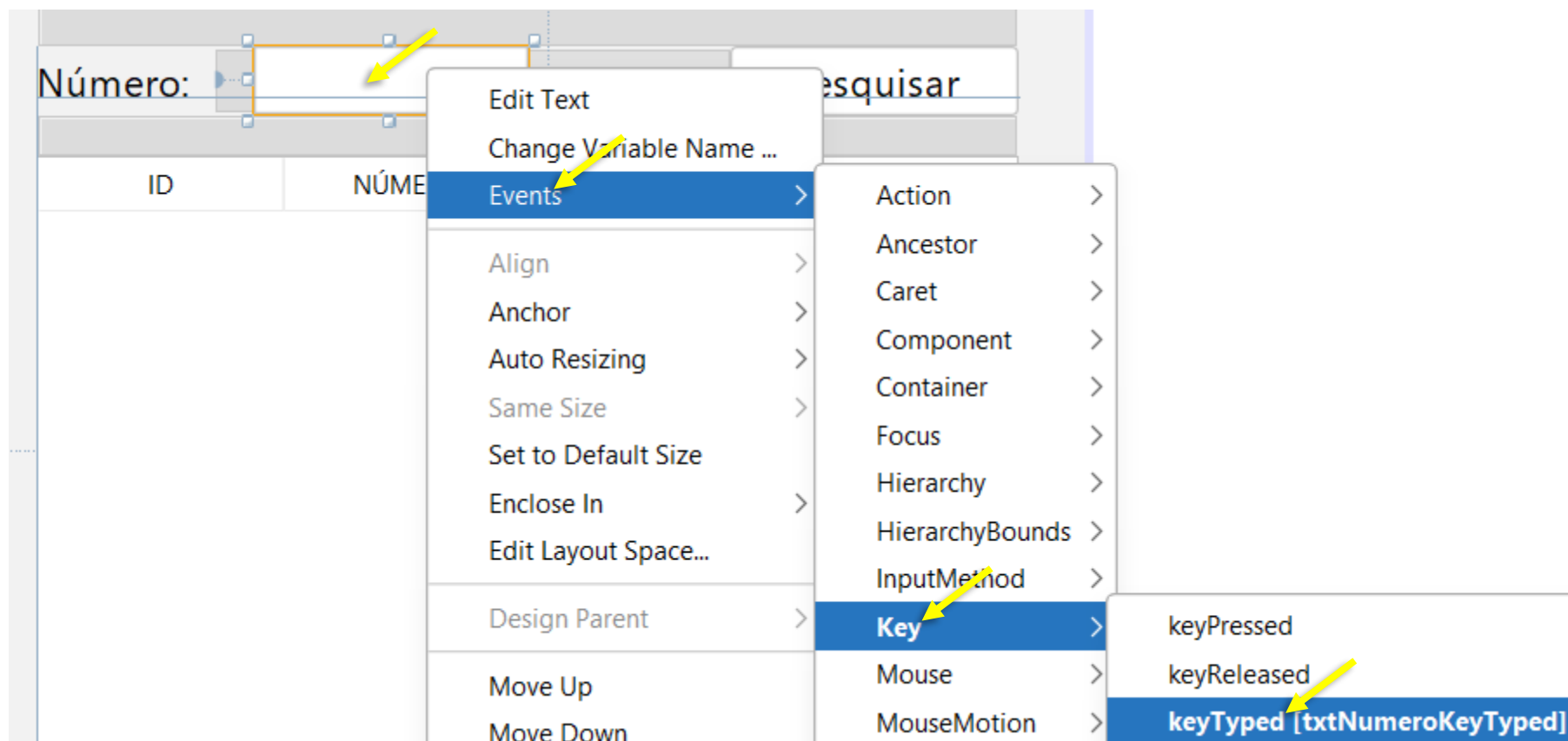


Tela de Pesquisa de Contas – Centralizar

```
1 package Principal;
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.PreparedStatement;
5 import java.sql.ResultSet;
6 import javax.swing.JOptionPane;
7 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
8
9 public class TelaDePesquisaDeContas extends javax.swing.JFrame {
10
11     public TelaDePesquisaDeContas () {
12         initComponents ();
13
14         this.setLocationRelativeTo (null) ;
15     }
```



Tela de Pesquisa de Contas – Evento 1

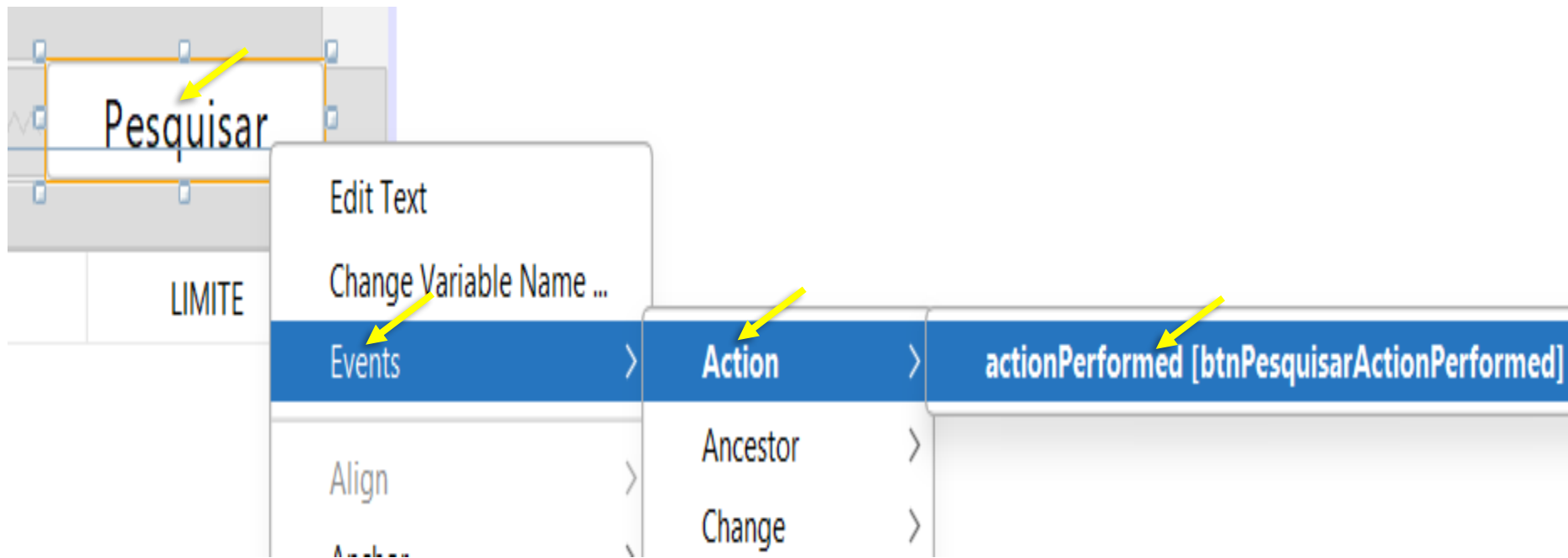


Tela de Pesquisa de Contas – Evento 1

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



Tela de Pesquisa de Contas – Evento 2



```

private void btnPesquisarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int numero = Integer.parseInt(txtNumero.getText());

    GerenciadorBD bd = new GerenciadorBD();
    try (Connection conexao = bd.conectar();
        PreparedStatement comando = conexao.prepareStatement(
            "SELECT id, numero, saldo, limite FROM conta "
            + "WHERE CONVERT(numero, CHAR) LIKE ?");
    )
    {
        comando.setString(1, "%" + numero + "%");

        try (ResultSet tabela = comando.executeQuery()) {
            DefaultTableModel tabelaContas = (DefaultTableModel) tblContas.getModel();
            tabelaContas.setRowCount(0);

            while (tabela.next()) {
                Object[] conta = new Object[]{
                    tabela.getInt("id"),
                    tabela.getInt("numero"),
                    tabela.getDouble("saldo"),
                    tabela.getDouble("limite")
                };
                tabelaContas.addRow(conta);
            }
        }

        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Pesquisa realizada com sucesso!");
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Erro ao tentar pesquisar contas!");
    }
}

```

Java Swing – Exercício – Pesquisa Contas

Execução

Após executar a TelaDeCadastroDeConta e cadastrar três novas contas, o resultado (as contas cadastradas) é exibido (listado/carregado), utilizando o filtro de número da conta, na TelaDePesquisaDeContas a seguir:



Java Swing – Exercício – Pesquisa Contas

Execução

Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas

Pesquisa de Contas

Número:

Pesquisar

ID	NÚMERO	SALDO	LIMITE
----	--------	-------	--------



Java Swing – Exercício – Pesquisa Contas

Execução

Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas

Pesquisa de Contas

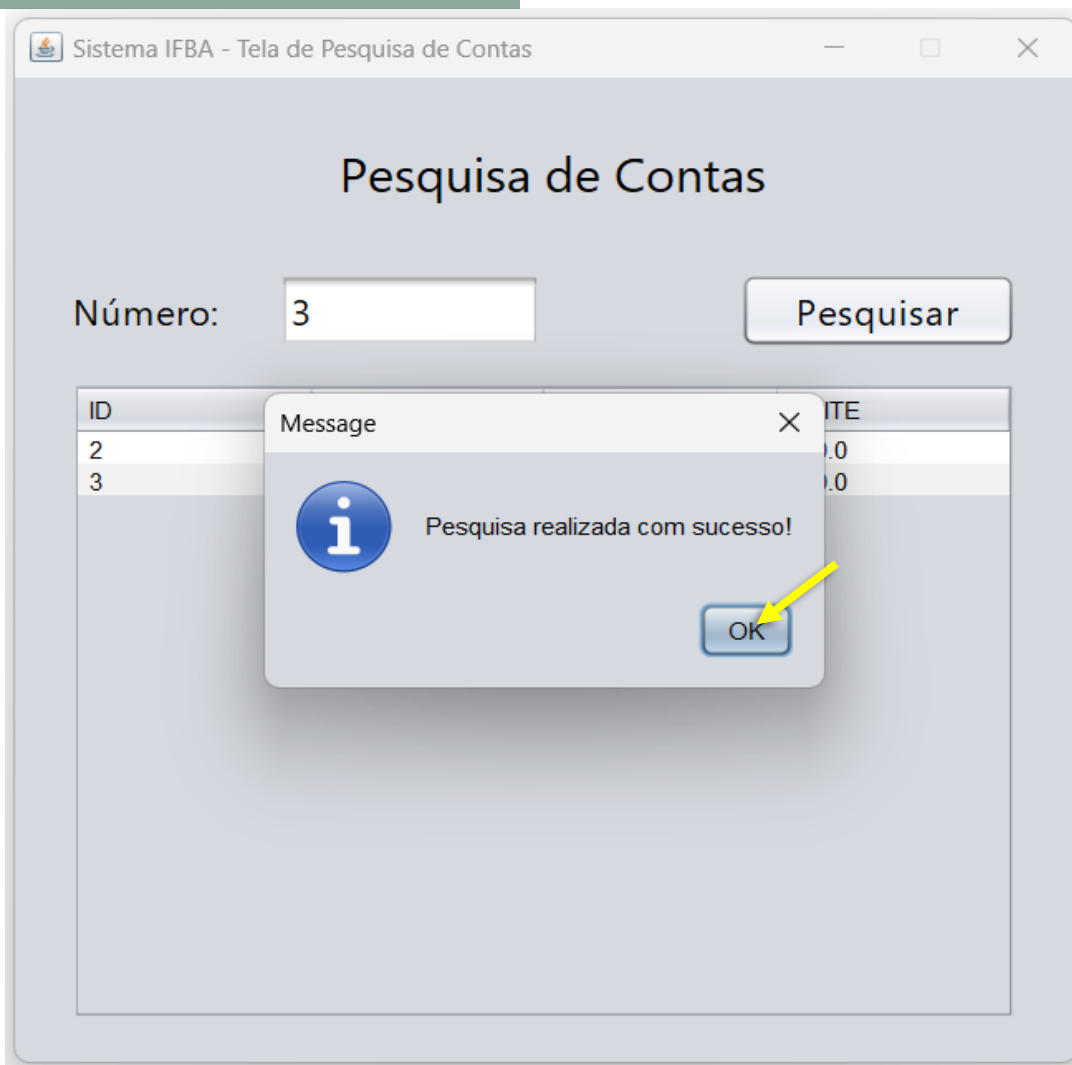
Número:

ID	NÚMERO	SALDO	LIMITE
----	--------	-------	--------



Java Swing – Exercício – Pesquisa Contas

Execução



Java Swing – Exercício – Pesquisa Contas

Execução

Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas

Pesquisa de Contas

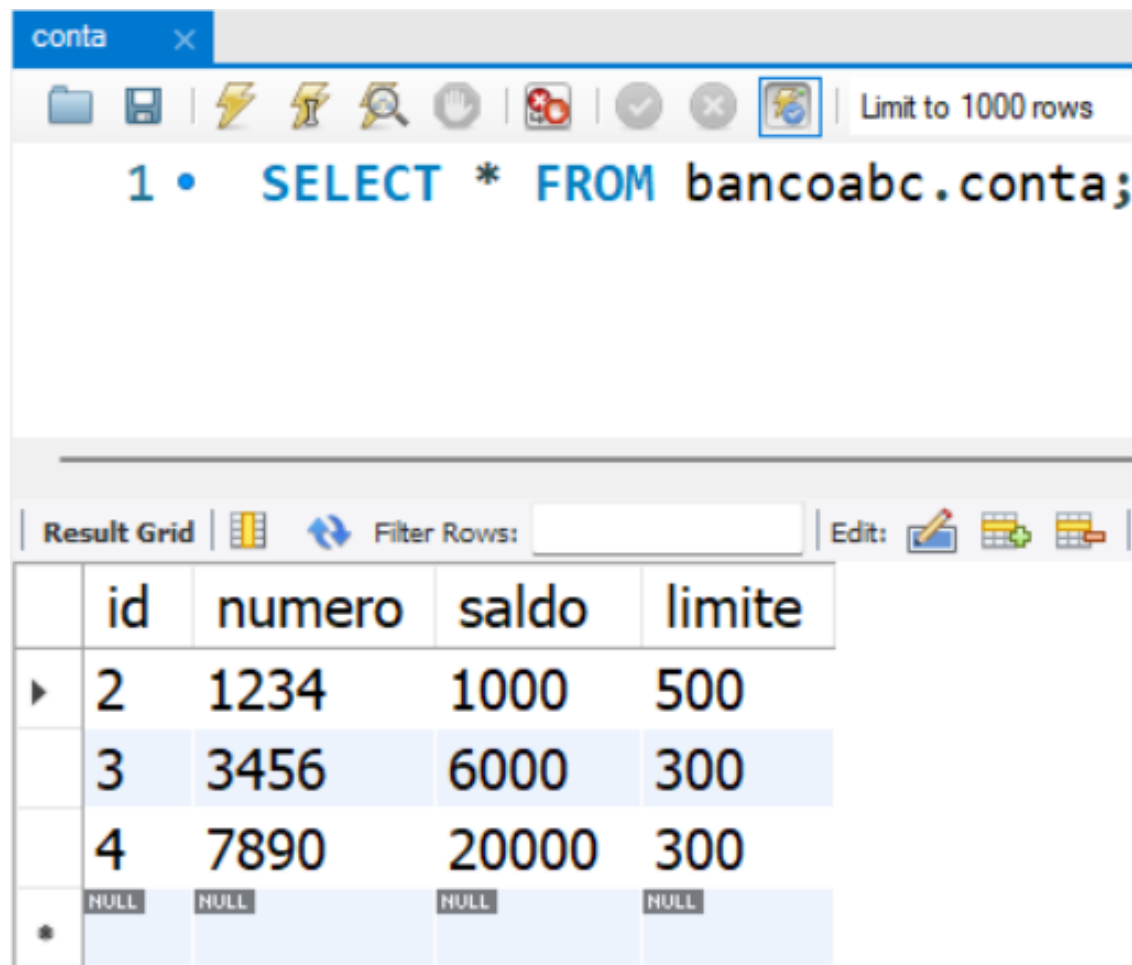
Número:

ID	NÚMERO	SALDO	LIMITE
2	1234	1000.0	500.0
3	3456	6000.0	300.0



Java Swing – Exercício – Pesquisa Contas

Execução



1 • **SELECT * FROM** bancoabc.conta;

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	id	numero	saldo	limite
▶	2	1234	1000	500
	3	3456	6000	300
	4	7890	20000	300
*	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.

