



INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Bahia

---

# Linguagem de Programação II

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

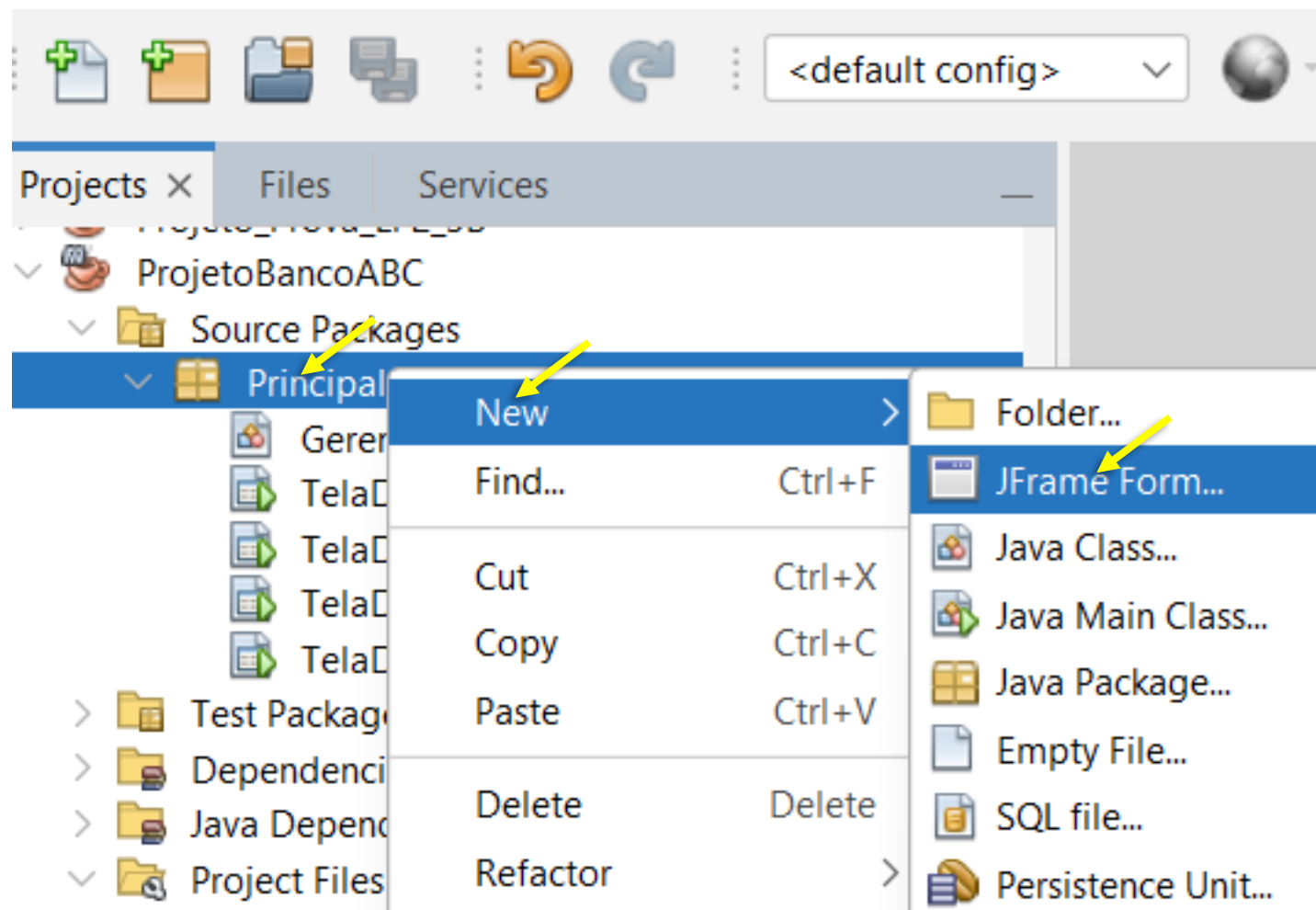


# Roteiro

- 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:

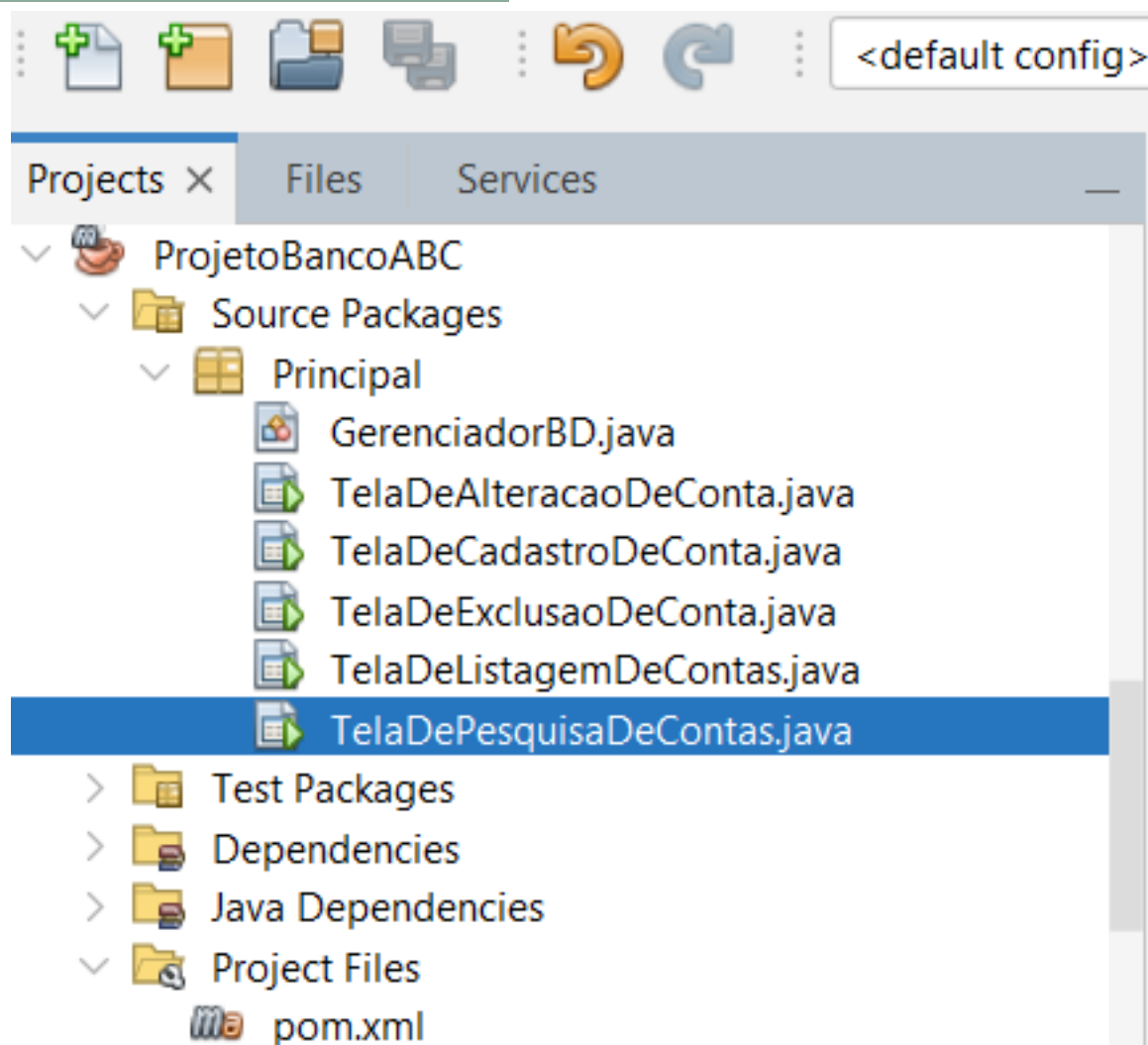
Package:

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 image shows a software window titled 'Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas'. The window contains a search interface for accounts. Annotations with yellow boxes and arrows point to various UI elements:

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

The search form includes a label 'Número:' followed by a text input field. To the right of the input field is a button labeled 'Pesquisar'. Below the input field 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     }
```

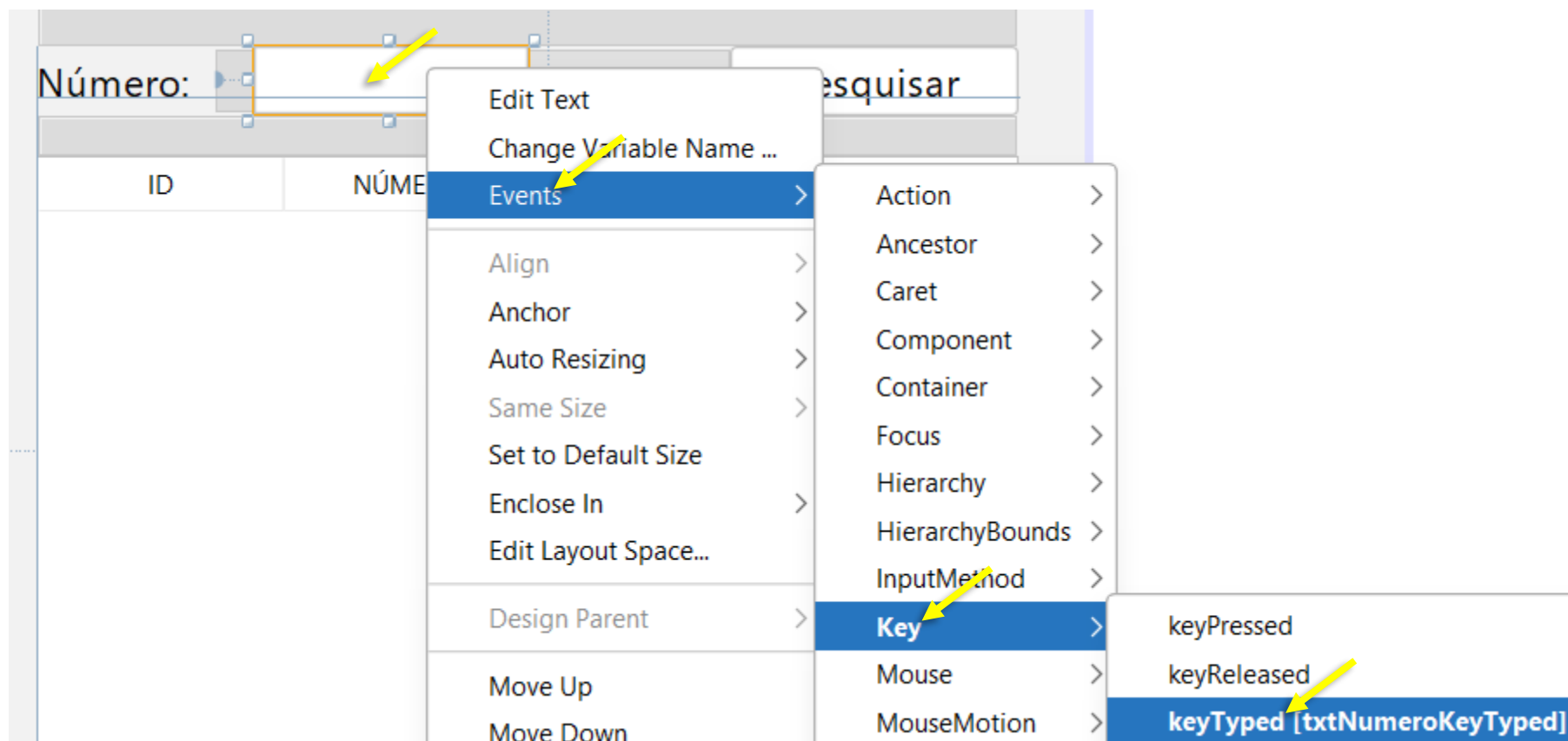


# Tela de Pesquisa de Contas – Centralizar

```
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

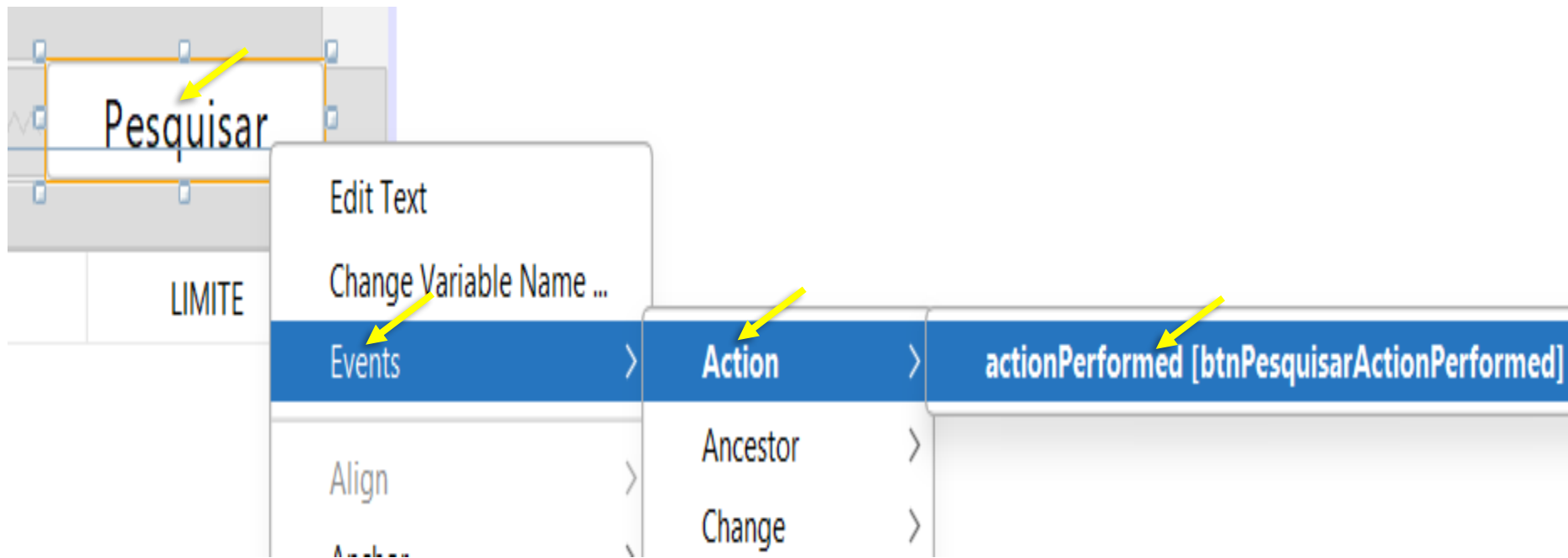


# Tela de Pesquisa de Contas – Evento 1

```
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 – Listagem Contas

Execução

Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas

Pesquisa de Contas

Número:

Pesquisar

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





# Java Swing – Exercício – Listagem Contas

Execução

Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas

Pesquisa de Contas

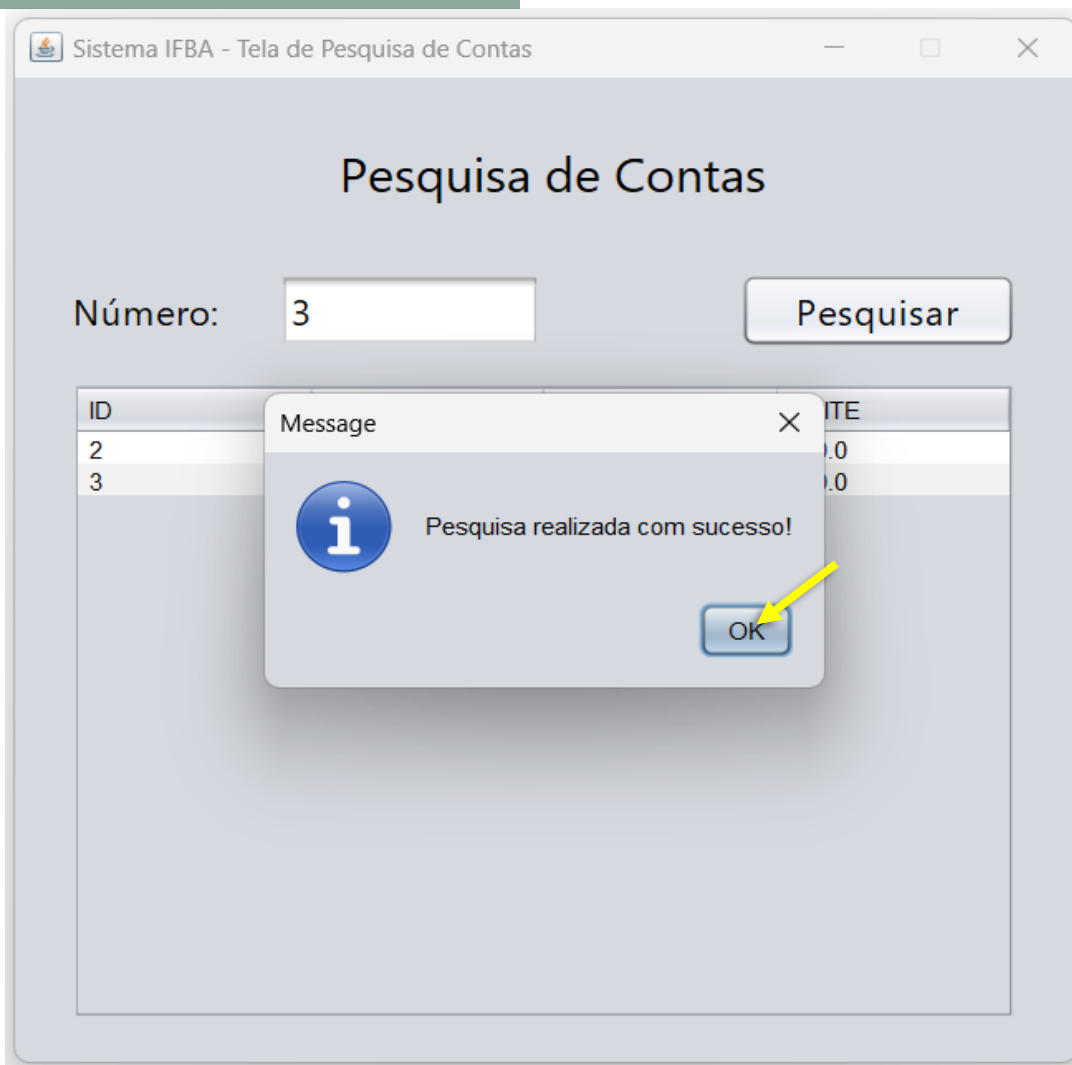
Número:

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



# Java Swing – Exercício – Listagem Contas

Execução



# Java Swing – Exercício – Listagem Contas

Execução

Sistema IFBA - Tela de Pesquisa de Contas

Pesquisa de Contas

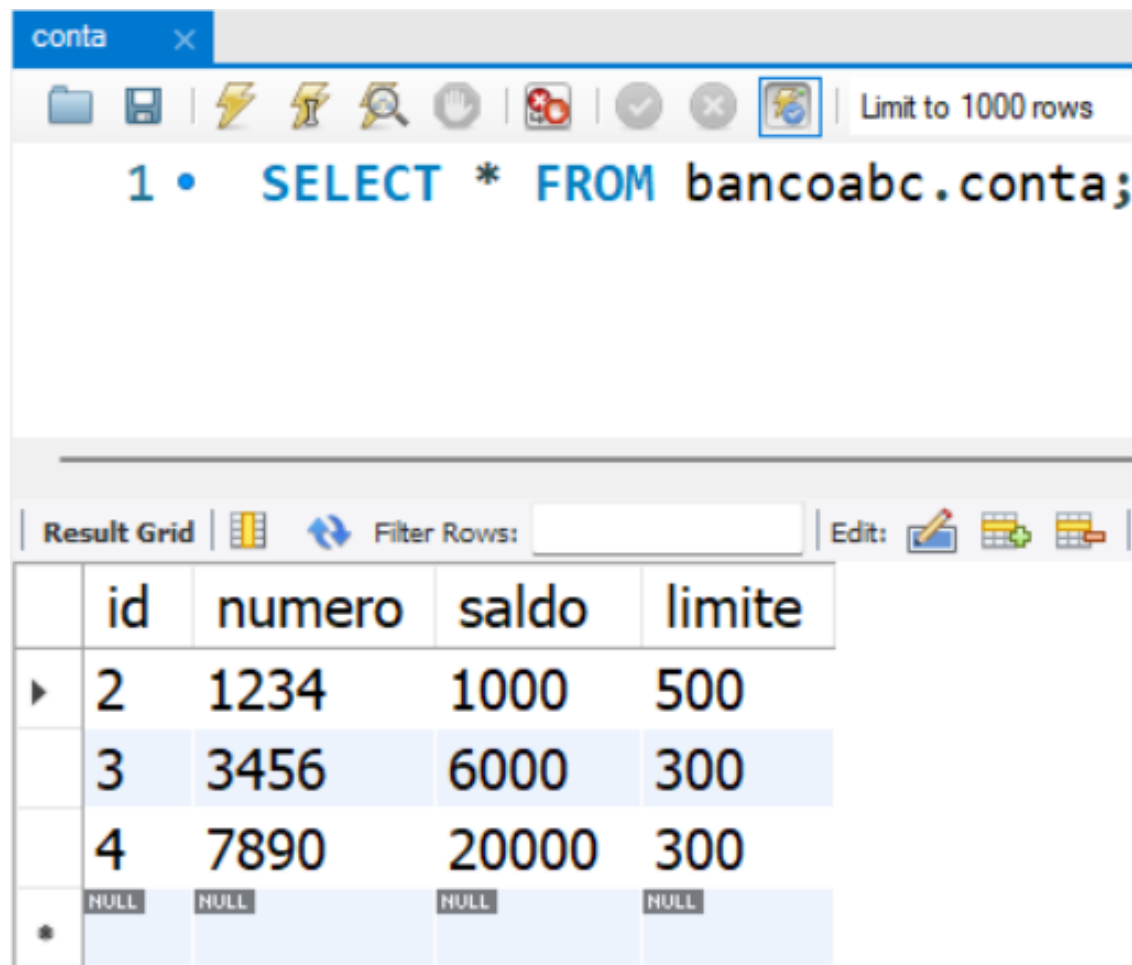
Número:

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



# Java Swing – Exercício – Listagem 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](https://www.youtube.com/playlist?list=PLWd_VnthxxLfeEUK08gB7G3316OS5xIT3)



# Obrigado!

- Canais de Comunicação;
- Horário de Atendimento.

