

DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA COM JAVA - SWING

SWING

- API Java que auxilia no desenvolvimento de GUI (Graphical User Interface).
- Possui um conjunto de componentes utilizados na construção de interfaces gráficas:
 - Botões
 - Rótulos
 - Painéis
 - Caixa de texto
 - Etc.

JOptionPane

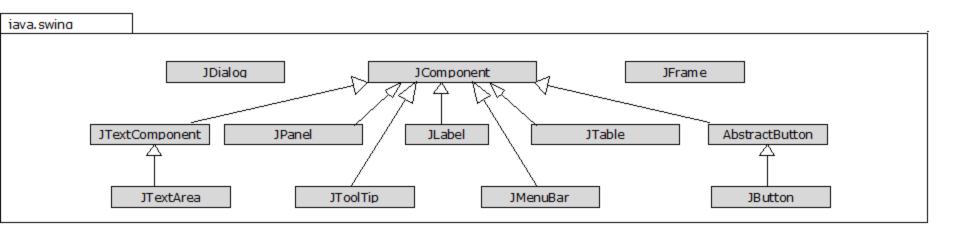
- Componente utilizado para exibir mensagens para o usuário em forma de popup.
- Este componente possui diversos tipos de mensagens:

Exemplo

```
public class testeInsertDuplo {
 public static void main(String[] args) {
     try {
         int num = Integer.valueOf(
                 JOptionPane. showInputDialog(null, "Informe o número",
                         "Calcula Dobro", JOptionPane. INFORMATION MESSAGE));
         JOptionPane.showMessageDialog(null, "O dobro é: " + num*2, "Resultado",
                 JOptionPane. INFORMATION MESSAGE);
     } catch (NumberFormatException ex) {
         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Formato inválido", "Error",
                 JOptionPane. ERROR MESSAGE);
```

API Swing

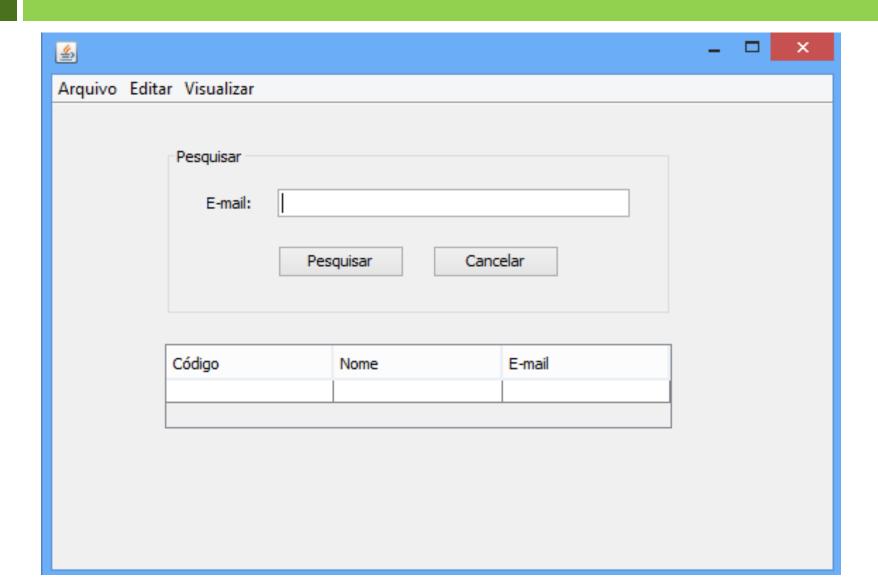
□ A API Swing possui vários componentes.



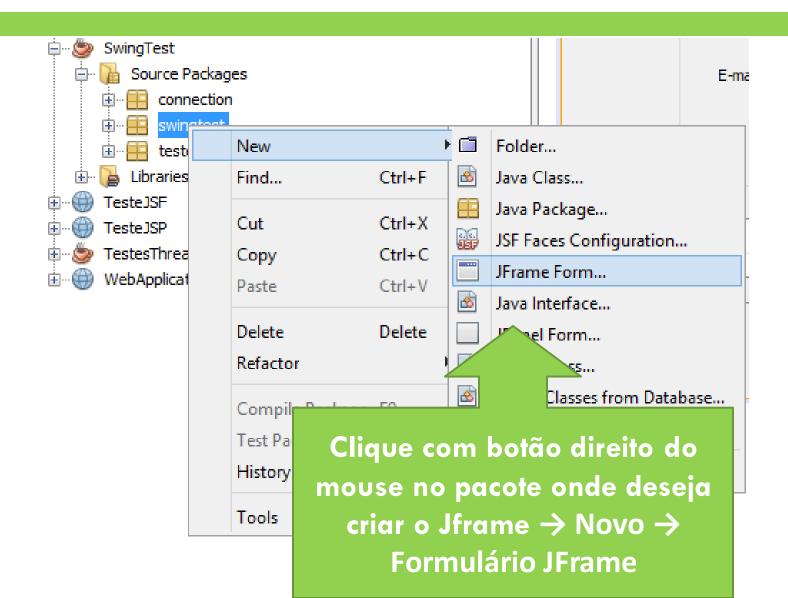
JFrame

- É o principal componente das interfaces gráficas.
 Vai criar uma nova tela.
- Novas telas sempre herdarão da classe Jframe.
- É nesse componente que iremos adicionar outros componentes da interface gráfica: campos de texto, botões, etc.

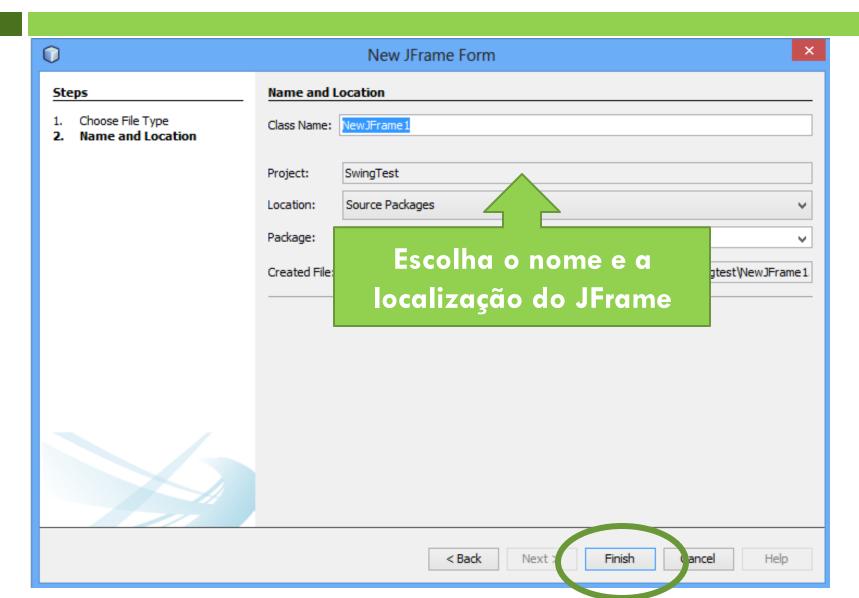
JFrame

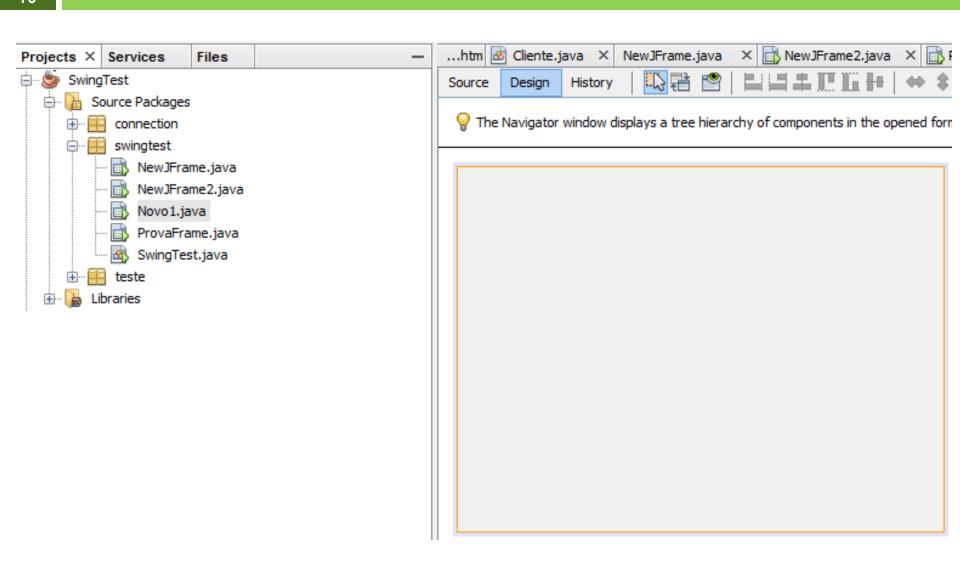


Criando um JFrame



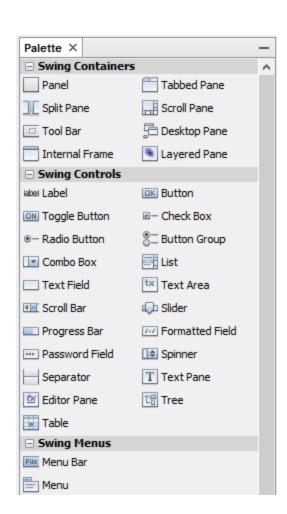
Criando um JFrame





Adicionando elementos no JFrame

Do lado esquerdo da área do Netbeans, encontraremos uma paleta de componentes os quais iremos adicioná-los



Adicionando elementos no JFrame



Para adicionar os componentes basta arrastá-los para Jframe e posicioná-los como desejar.

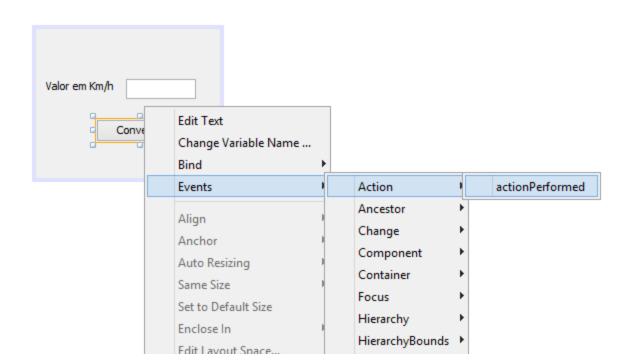
Exemplo 1

- Criar um Projeto Java no Netbeans.
- Criar um novo pacote para Interface Gráfica.
- Criar um novo JFrame. De acordo com a imagem abaixo.



Adicionando uma ação no botão

 □ Para adicionar uma ação a um botão basta clicar com o botão direito do mouse no botão → Eventos → Ação → ActionPerformed



Adicionando uma ação no botão