JAVA

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

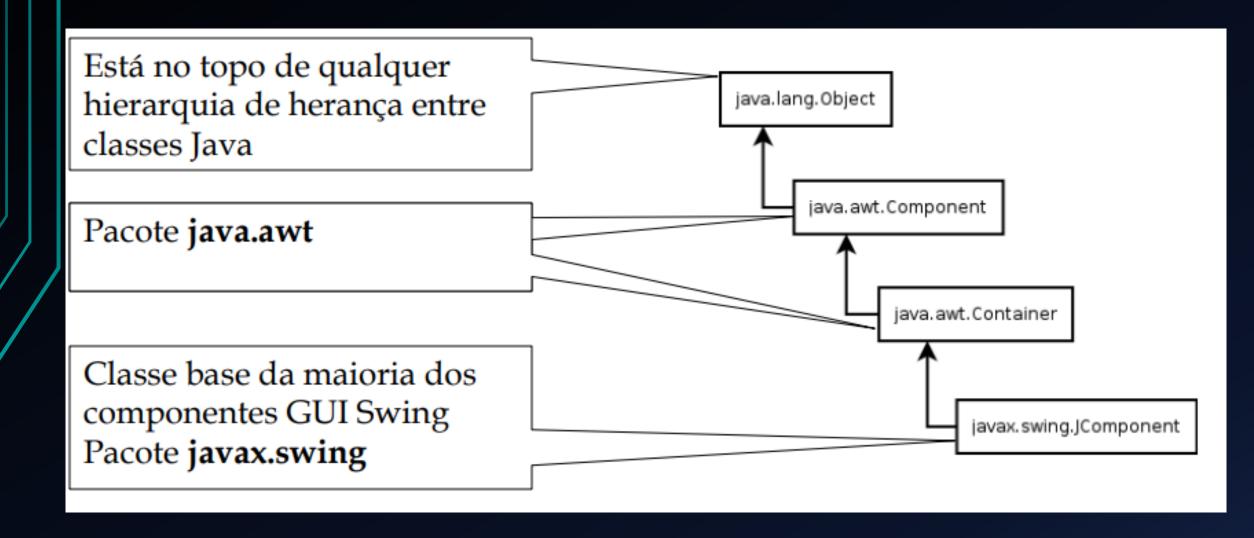
Interface Gráfica

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA

Java provê no seu conjunto básico de desenvolvimento (JDK) uma série de bibliotecas para auxiliar na programação de aplicações desktop.

As principais bibliotecas dessa categoria são AWT e a <u>Swing</u>.

A aparência de uma GUI consiste nos aspectos visuais, como cores e fontes, componentes que servem para interagir com a GUI, como janelas, botões e menus.



```
java.lang.Object
        +--java.awt.Component
                +--java.awt.Container
                        +--javax.swing.JComponent
                                +--javax.swing.JButton
                                +--javax.swing.JLabel
                                +--javax.swing.JMenuBar
                                +--javax.swing.JOptionPane
                                +--javax.swing.JPanel
                                +--javax.swing.JTextField
                        +--java.awt.Window
                                +--java.awt.Frame
                                         +--javax.swing.JFrame
```

Caixas de diálogo

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA

Entrada/Saída baseada em GUI A maioria dos aplicativos que você usa diariamente utiliza janelas ou caixas de diálogo. A classe JOptionPane do Java (pacote javax.swing) fornece caixas de diálogo pré construídas tanto para entrada como para saída.

Entrada/Saída baseada em GUI Mostra uma mensagem. JOptionPane.showMessageDialog() Requisita uma entrada. JOptionPane.showInputDialog() Faz uma pergunta ao usuário. JOptionPane.showConfirmDialog() Unificação dos 3 acima. JOptionPane.showOptionDialog()

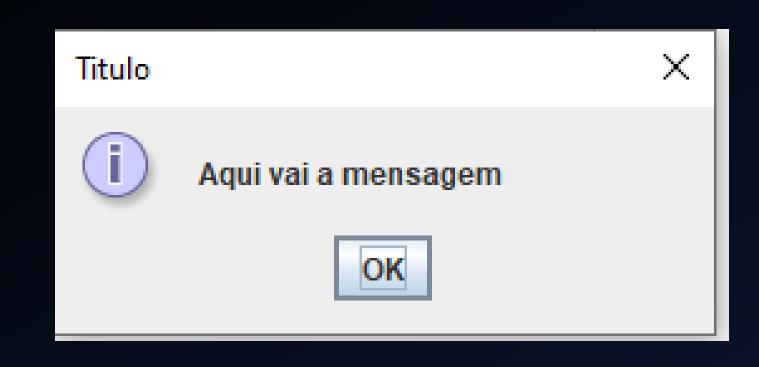
JOptionPane .showMessageDialog(

```
Localização null,

Mensagem "Aqui vai a mensagem",

Título "Titulo",
```

Tipo da Mensagem JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);



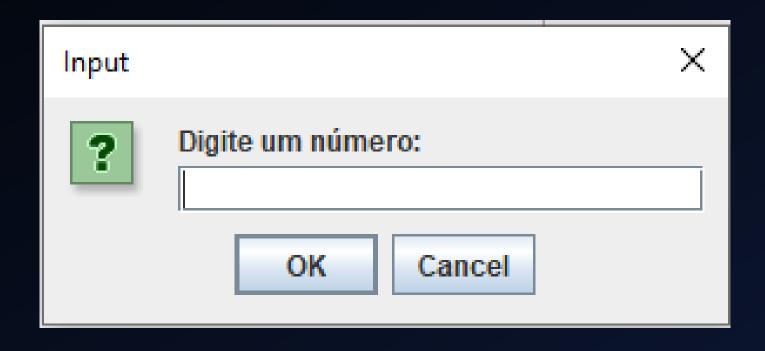
Entrada/Saída baseada em GUI

As caixas de diálogo de entrada de texto ou JOptionPane.showInputDialog servem para fazer uma requisição de algum dado ao usuário de forma bem simples e direta.

O que é digitado pelo usuário é retornado pelo método em forma de String.

Quando o usuário clica em OK, showInputDialog retorna para o programa o 100 digitado pelo usuário como uma String; o programa deve converter a String em um int

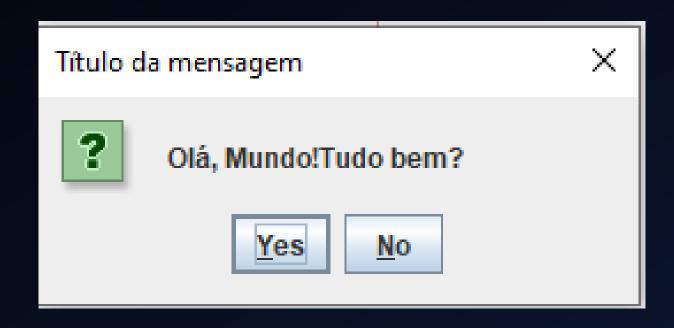
JOptionPane
.showInputDialog(null,
"Digite um número: ");



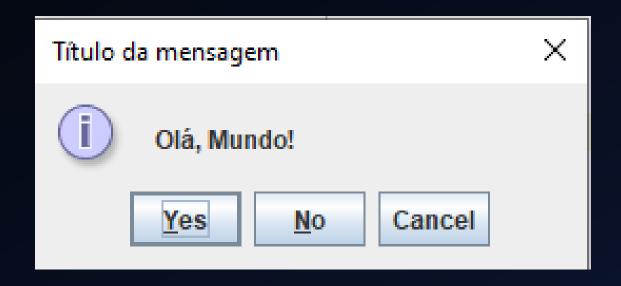
O método showConfirmDialog() consiste de uma caixa de confirmação contendo uma mensagem, um ícone e botões.

Apesar deste ser o aspecto padrão, esta caixa, como qualquer outra de JOptionPane, pode ser facilmente configurada.

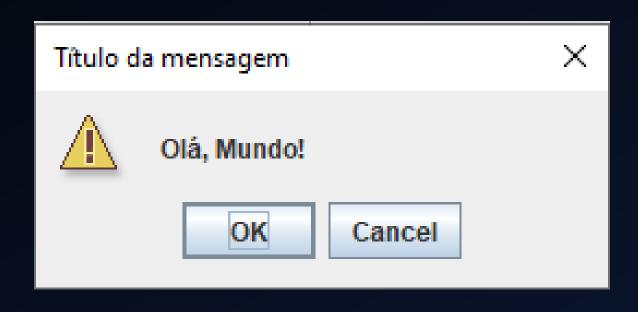
"Olá, Mundo!Tudo bem?",
"Título da mensagem",
JOptionPane.YES_NO_OPTION,
JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);



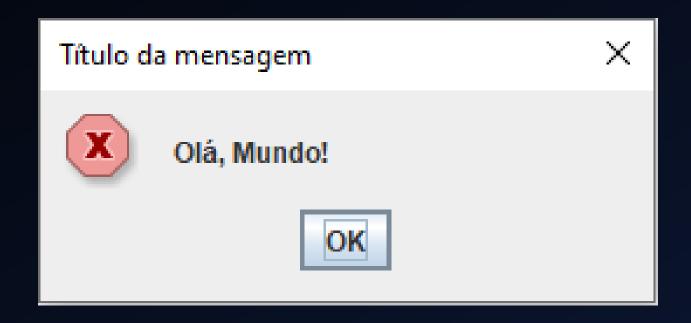
"Olá, Mundo!",
"Título da mensagem",
JOptionPane.YES_NO_CANCEL_OPTION,
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);



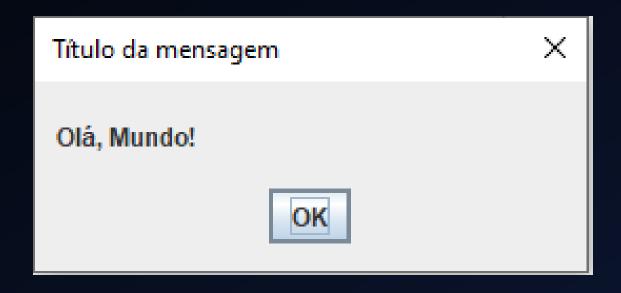
"Olá, Mundo!",
"Título da mensagem",
JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION,
JOptionPane.WARNING_MESSAGE);



"Olá, Mundo!",
"Título da mensagem",
JOptionPane.DEFAULT_OPTION,
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);



"Olá, Mundo!",
"Título da mensagem",
JOptionPane.DEFAULT_OPTION,
JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);



Entrada/Saída baseada em GUI

É possível definir o conjunto de botões de opção que aparecem na parte inferior da caixa de diálogo:

- DEFAULT_OPTION (OK)
- YES_NO_OPTION (YES / NO)
- YES_NO_CANCEL_OPTION (YES / NO / CANCEL)
- OK_CANCEL_OPTION (OK / CANCEL)

Tipo de diálogo de mensagem	Ícone	Descrição
ERROR_MESSAGE		Indica um erro.
INFORMATION_MESSAGE	1	Indica uma mensagem informativa.
WARNING_MESSAGE	!	Alerta de um potencial problema.
QUESTION_MESSAGE	?	Faz uma pergunta. Normalmente, esse diálogo exige uma resposta, como clicar em um botão Yes ou No.
PLAIN_MESSAGE	Sem ícone	Um diálogo que contém uma mensagem, mas nenhum ícone.

NA PRÁTICA...

UC - JAVA

Obrigado!

UC - JAVA