APOSTILA 8 JOptionPane



Créditos:

Autor: William Flores.

Revisão Técnica: Prof. Jeferson Leon e Prof. Éder Oliveira de Rosso.

Curso de Java. VC Ensinos.



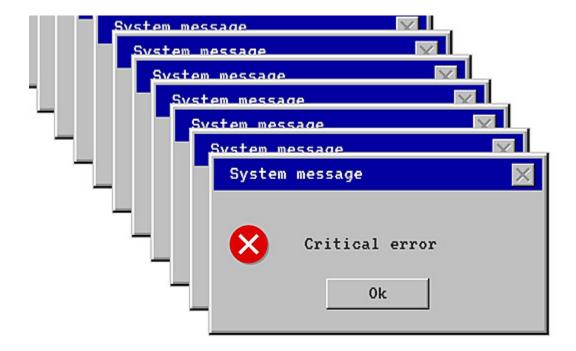
Sumario:

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO O QUE É? TIPOS DE COMPONENTES		3
		4
		5
1.	ParentComponent	5
2.	Message	5
3.	Title	6
4.	OptionType	6
5.	MessageType	6
6.	Icon	7
7.	Options	7
8.	InitialValue	7
TIPOS DE CÓDIGOS		8
1.	showMessageDialog	8
2.	showInputDialog	9
3.	showConfirmDialog	10
4.	showOptionDialog	11
5.	showInputDialog + Object[]	12
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:		

Introdução:

Olá, caro aluno! Você já deve ter se deparado com aqueles famosos pop-ups de erro no seu computador, ou até mesmo com aqueles que pedem permissão para acessar algum conteúdo. Para te ajudar a recordar, lembra do Windows XP? Quando o sistema travava e surgiam inúmeros pop-ups de erro até o computador parar completamente? Pois é, são esses mesmos pop-ups que estamos falando! Eles são chamados de JOptionPane e são amplamente utilizados em Java para interagir com o usuário através de caixas de diálogo.

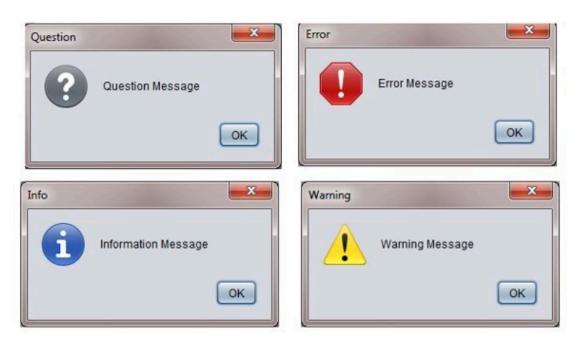




O que é?

"JOptionPane" é uma classe em Java que faz parte do pacote import javax.swing. Ela fornece métodos para criar e exibir caixas de diálogo padrão, como caixas de mensagem, caixas de texto, caixas de seleção e outras caixas de diálogos para interação com o usuário em aplicativos de desktops

Obs.: Esta classe de comandos "JOptionPane", são exclusivas para possuidores de desktops.



Tipos de componentes:

JOptionPane.showOptionDialog(
parentComponent,
message,
title,
optionType,
messageType,
icon,
options,
initialValue);

1 - ParentComponent:

O componente pai é um parâmetro usado para configurar a caixa de diálogo através de comandos do pacote JFrame, sendo assim a caixa será totalmente personalizada, mas, é utilizado o comando null para manter a caixa em seu modelo padrão do sistema Java.



2 - Message:

Este componente vem do critério de cada criador, sendo o conteúdo que estará dentro da caixa de diálogo, sendo necessário de um par de aspas duplas "" para que o código identifique-o como objeto, porém, no joption não se pode mudar o tamanho da fonte para que um texto inteiro fique dentro da caixa, no entanto pode-se usar o comando \n para quebra de linha.

3 - Title:

O componente title é o título que será dado para a caixa de diálogo, também sendo a critério do criador, e da mesma forma é necessário um par de aspas duplas "" para que o código identifique-o como objeto.

4 - OptionType:

O OptionType é um componente para definir um modelo padrão ou personalizado de opções interativas, esse tipo de componente é usado geralmente em comandos **showConfirmDialog**, **showOptionDialog** e **showInputDialog** + **Object[**], seus principais modelos, são:

- JOptionPane. YES OPTION Modelo com opções yes e cancel.
- JOptionPane.NO_OPTION Modelo com opções no e cancel.
- JOptionPane.CANCEL OPTION Modelo com somente opção cancel.
- JOptionPane.YES NO CANCEL OPTION Modelo com opções yes, no e cancel.
- JOptionPane.CLOSED_OPTION Modelo com somente opção ok.
- JOptionPane.OK OPTION Modelo com somente opção ok.
- JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION Modelo com opções ok e cancel.
- JOptionPane. DEFAULT_OPTION Sem modelo padrão, pode ser personalizado.

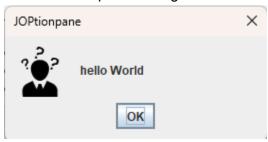
5 - MessageType:

O messageType é um comando de ícones padrão do sistema java, onde podem ser usados em toda classe JOptionPane, esses ícones são práticos para uma programação rápida e padrão, os modelos de ícones, são:



6 - Icon:

Este componente é um comando JOptionPane que é linkado juntamente com o pacote de comandos Imagelcon, que são imagens que podem ser importadas para dentro do código, porém as imagens não podem ser ajustadas, então as imagens devem ser importadas no tamanho ideal para o código.



7 - options:

O componente options é um parâmetro usado para chamar um comando padrão do próprio sistema java ou um comando **Object[]**, que através deste comando podem ser criadas múltiplas opções com escritas personalizadas.



8 - InitialValue:

Este parâmetro pode ser usado para manter uma tecla auto-selecionada, através de conhecimentos sobre Vetores[], é usado o sistemas de posições 0,1,2,3... para selecionar a opção desejada pelo criador.

Tipos de códigos:

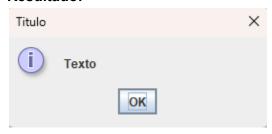
Como dito no texto anterior, esta classe possui vários tipos, e aqui estão alguns modelos:

1 - showMessageDialog: exibe uma caixa de diálogo onde somente textos aparecem, sem qualquer meio de interação.

Codigo:

Funções:

- null Componente pai
- "Texto" Conteúdo da caixa de diálogo
- "Titulo" Titulo da caixa de diálogo
- JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE Tipo de ícone



2 - showInputDialog: exibe uma caixa de diálogo onde o usuário pode interagir com uma entrada de texto.

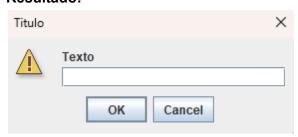
Código:

Funções:

- null Componente pai
- "Texto" Conteúdo da caixa de diálogo
- "Titulo" Titulo da caixa de diálogo
- JOptionPane.WARNING_MESSAGE Tipo de ícone

Extra:

- Integer.parseInt() - Conversor de número inteiro



3 - showConfirmDialog: exibe uma caixa de diálogo onde o usuário pode interagir com confirmações padrões do sistema Java.

Código:

```
int desejo = JOptionPane.showConfirmDialog(
    null, // Componente pai
    "Texto", // Conteudo da caixa de dialogo
    "Titulo", // Titulo da caixa de dialogo
    JOptionPane.YES_NO_CANCEL_OPTION,
    JOptionPane.QUESTION_MESSAGE // Icone do tipo Question
);
```

Funções:

- null Componente pai
- "Texto" Conteúdo da caixa de diálogo
- "Titulo" Titulo da caixa de diálogo
- JOptionPane. QUESTION_MESSAGE Tipo de ícone
- JOptionPane. YES_NO_CANCEL_OPTION Modelo de escolhas yes, no e cancel



4 - showOptionDialog: exibe uma caixa de diálogo com opções personalizadas criadas pelo criador, possuindo o mesmo conceito de posições como nos vetores[].

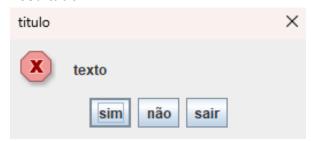
Código:

Funções:

- null Componente pai
- "Texto" Conteúdo da caixa de diálogo
- "Titulo" Titulo da caixa de diálogo
- JOptionPane. DEFAULT Modelo de escolhas personalizadas
- JOptionPane. ERROR MESSAGE Tipo de ícone
- null Icone personalidade
- Opcoes Chama o modelo Object[] de opções personalizadas
- Opcoes[0] Seleciona a opção na posição 0

Extra:

- Object[] - Cria um vetor de objetos selecionáveis



5 - showInputDialog + Object[]: Cria uma caixa de diálogo com uma ComboBox de opções, funcionando para criar múltiplas opções, uma alternativa do tipo String para usar ao invés do JOptionPane.showOptionDialog.

Código:

Funções:

- null Componente pai
- "Produtos" Conteúdo da caixa de diálogo
- "loja" Titulo da caixa de diálogo
- JOptionPane. DEFAULT Modelo de escolhas personalizadas
- null Ícone personalidade
- opcoes Chama o modelo Object[] de opções personalizadas
- null Não seleciona nenhuma opção



Referencias

STACKOVERFLOW. JOptionPane, Exemplo. Disponível em: https://pt.stackoverflow.com/questions/29404/joptionpane-exemplo. Acesso em: 2 dez. 2024.

WORDPRESS. Brunoagt. Javax.Swing.JOptionPane. Disponível em:

https://brunoagt.wordpress.com/2011/03/28/javax-swing-joptionpane-conhecendo-e-utiliz ando-a-classe-joptionpane/. Acesso em: 3 dez. 2024.