

ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL

ELABORATA
INFORMÁTICA

LINGUAGEM JAVA





API Swing

Caixas de Diálogo

Caixas de diálogo

- Uma **caixa de diálogo** é uma tela exibida ao usuário para mostrar algum tipo de mensagem. A mensagem pode ser informativa, de advertência, de erro ou uma mensagem solicitando que o usuário digite alguma coisa.

Mensagem informativa

- As **mensagens informativas** devem ser utilizadas para informar ao usuário o resultado positivo de uma determinada operação, por exemplo uma mensagem informando que os emails foram enviados com sucesso ou ainda, uma mensagem informando que o relatório de vendas trimestrais foi gerado com sucesso.

Exemplo

```
public class ExemploMensagemInformativa
{
    public static void main(String[] args) {

        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "Aqui vai a informação",
            "Aqui vai o título da janela",
            JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

    }
}
```

Mensagem de advertência

- As **mensagens de advertência** devem ser utilizadas para informar ao usuário sobre a execução de uma determinada operação onde os passos não foram totalmente executados mas que a operação chegou ao final da execução. Um exemplo seria a leitura de um arquivo texto para alimentar uma tabela do banco de dados. Nessa operação quando uma ou mais linhas do arquivo estiver com problemas, elas devem ser descartadas para não comprometer a execução da operação.

Exemplo

```
public class ExemploMensagemAdvertencia
{
    public static void main(String[] args) {

        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "Mensagem de advertência",
            "Título",
            JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
    }
}
```

Mensagem de erro

- As **mensagens de erro** devem ser utilizadas para informar ao usuário que uma determinada tarefa não foi executada. Por exemplo, num formulário para cadastrar clientes, o usuário não preencheu os campos data nascimento e cpf e clicou no botão para salvar os dados. Como os campos data nascimento e cpf são de preenchimento obrigatório, deve-se exibir uma mensagem de erro.

Exemplo

```
public class ExemploMensagemErro
{
    public static void main(String[] args) {

        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "Mensagem de erro",
            "Título",
            JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

    }
}
```

Mensagem de confirmação

- As **mensagens de confirmação** devem ser utilizadas sempre que possível para solicitar a confirmação do usuário antes que uma determinada operação seja feita. Estas confirmações são muito importantes em situações como excluir um determinado cliente, ou salvar as alterações feitas nos dados de um funcionário.

Exemplo

```
public class ExemploMensagemConfirmacao
{
    public static void main(String[] args) {

        int resposta;

        Resposta = JOptionPane.showConfirmDialog(null,
            "Mensagem de confirmação",
            "Título",
            JOptionPane.YES_NO_OPTION,
            JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);

        if (resposta == JOptionPane.YES_OPTION) {

        }

    }
}
```

Mensagem solicitação dados

- As **mensagens de solicitação de dados** podem ser utilizadas em situações onde é necessário pedir algo para o usuário, dispensando assim a criação de um formulário com toda a configuração que um formulário exige e com campos e botões apenas para solicitar um único dado.

Exemplo

```
...
JPanel panel = new JPanel();
panel.setLayout(new FlowLayout(FlowLayout.LEFT));
panel.add(new JLabel("Digite um número entre 0 e 1000"));
JTextField textField = new JTextField(10);
panel.add(textField);
int result = JOptionPane.showOptionDialog(null,
    panel,
    "Digite um número",
    JOptionPane.YES_NO_OPTION,
    JOptionPane.PLAIN_MESSAGE,
    null,
    new Object[] { "Ok", "Cancelar" },
    null);
if (result == JOptionPane.YES_OPTION) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null,
        "Você clicou no botão sim");
} else if (result == JOptionPane.NO_OPTION) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null,
        "Você clicou no botão não");
}
```

Exercício 01

- Acrescentar validação de dados e uma verificação se o usuário deseja ver a categoria no programa IMC.

Instruções:

- .Verificar se os campos peso e altura foram preenchidos. Caso tenham sido preenchidos, efetuar o cálculo e mostrar o resultado. Caso contrário, exibir uma mensagem de erro dizendo que os campos peso e altura devem ser preenchidos.
- .Após exibir o IMC, perguntar ao usuário se ele deseja ver a categoria que ele se encontra. Caso ele responda sim, verificar qual a categoria e mostrar na tela.

OBRIGADO!

ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL





www.elaborata.com.br

Horário de Atendimento Comercial

Segunda à sexta – das 9:00h às 19:30h e
Sábado - das 8:00h às 15:00h.

Rua Monsenhor Celso, 256 - 1º Andar
Centro - Curitiba - PR

41.3324.0015

 **41.99828.2468**

cursos@elaborata.com.br

