

Interface gráfica com Swing – Exercício

O código fonte a seguir é composto de duas classes:

- **SorveteriaFrame** – Um JFrame utilizado na exibição de componentes gráficos da biblioteca Swing.
- **Sorveteria** – Uma simples classe contendo o método main, de onde a aplicação deverá ser executada.

Digite o código destas duas classes analisando-as, compile ambas e execute a classe **Sorveteria**.

SorveteriaFrame.java

```
import javax.swing.ButtonGroup;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JCheckBox;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JRadioButton;
import javax.swing.JTextField;

public class SorveteriaFrame extends JFrame {

    JLabel lblIcone = new JLabel();
    JLabel lblSabor = new JLabel();
    JTextField txtSabor = new JTextField();
    JRadioButton optCasquinha = new JRadioButton();
    JRadioButton optCopinho = new JRadioButton();
    ButtonGroup grpEmbalagem = new ButtonGroup();
    JCheckBox chkCobertura = new JCheckBox();
    JCheckBox chkGranulado = new JCheckBox();
    JButton btnOk = new JButton();
    JButton btnCancel = new JButton();

    public SorveteriaFrame() {

        setTitle("Sorveteria Ki-Fria");
        setSize(290, 250);
        setResizable(false);
        setDefaultCloseOperation(DISPOSE_ON_CLOSE);
        setLayout(null);

        lblIcone.setIcon(new ImageIcon("C:\\\\ Capitulo15\\\\sorvete.png"));
        lblIcone.setBounds(20, 20, 48, 48);
        add(lblIcone);

        lblSabor.setText("Sabor");
        lblSabor.setDisplayedMnemonic('S');
        lblSabor.setLabelFor(txtSabor);
        lblSabor.setBounds(80, 25, 160, 20);
        add(lblSabor);
```

```
txtSabor.setBounds(80, 45, 160, 24);
add(txtSabor);

optCasquinha.setText("Casquinha");
optCasquinha.setMnemonic('q');
optCasquinha.setSelected(true);
optCasquinha.setBounds(30, 80, 100, 26);
add(optCasquinha);

optCopinho.setText("Copinho");
optCopinho.setMnemonic('p');
optCopinho.setBounds(30, 106, 100, 26);
add(optCopinho);

grpEmbalagem.add(optCasquinha);
grpEmbalagem.add(optCopinho);

chkCobertura.setText("Cobertura");
chkCobertura.setMnemonic('b');
chkCobertura.setBounds(160, 80, 100, 26);
add(chkCobertura);

chkGranulado.setText("Granulado");
chkGranulado.setMnemonic('n');
chkGranulado.setBounds(160, 106, 100, 26);
add(chkGranulado);

btnOk.setText("Ok");
btnOk.setMnemonic('O');
btnOk.setBounds(40, 150, 90, 30);
add(btnOk);

btnCancelar.setText("Cancelar");
btnCancelar.setMnemonic('r');
btnCancelar.setBounds(150, 150, 90, 30);
add(btnCancelar);

setVisible(true);
}
}
```

Sorveteria.java

```
import javax.swing.JFrame;

public class Sorveteria {

    public static void main(String[] args) {

        JFrame janela = new SorveteriaFrame();
    }
}
```