



```
// criar pacote
package com.softgraf.abas;

// importações do pacote awt e swing
import java.awt.Color;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;

// Herança: AbaProduto É UM Painel
public class AbaProduto extends JPanel {

    // construtor da classe
    public AbaProduto() {
        // cor do fundo do painel é branco
        setBackground(Color.WHITE);
        // adiciona um label (texto) no centro do painel
        add(new JLabel("Painel para Cadastro de Produtos"));
    }
}
```

```
// criar pacote
package com.softgraf.abas;

//importações do pacote awt e swing
import java.awt.Color;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;

// Herança: AbaFornecedor É UM Painel
public class AbaFornecedor extends JPanel {

    // construtor da classe
    public AbaFornecedor() {
        // define o fundo do painel com cor amarela
        setBackground(Color.YELLOW);
        // adiciona um label (texto) no centro do painel
        add(new JLabel("Painel para Cadastro de Fornecedores"));
    }
}
```

```
// criar pacote
package com.softgraf.abas;

// importações do pacote awt e swing
import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Color;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.SwingConstants;

// Herança: AbaCliente É UM Painel
public class AbaCliente extends JPanel {

    // construtor da classe
    public AbaCliente() {
        setBackground(Color.LIGHT_GRAY);

        // define layout tipo BorderLayout - possui 5 regiões:
        // norte, sul, leste, oeste e centro
        setLayout(new BorderLayout());

        // adiciona um botão em cada região do layout
        add(new JButton("Região Norte"), BorderLayout.NORTH);
        add(new JButton("Região Oeste"), BorderLayout.WEST);
        add(new JButton("Região Leste"), BorderLayout.EAST);
        add(new JButton("Região Sul"), BorderLayout.SOUTH);

        // adiciona um label (texto) no centro do painel
        add(new JLabel("Painel para Cadastro de Clientes",
            SwingConstants.CENTER), BorderLayout.CENTER);
    }
}
```

```

// criar pacote
package com.softgraf.abas;

// importações do pacote awt e swing
import java.awt.Dimension;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTabbedPane;

// Essa é a janela principal
// herança: JanelaPrincipalAbas É UM JFrame
public class JanelaPrincipalAbas extends JFrame{

    // construtor da classe
    public JanelaPrincipalAbas() {
        // chama o construtor da superclasse (JFrame), para definir o titulo da janela
        super("Usando o Componente JTabbedPane");
        // define o tamanho da janela
        setSize(new Dimension(800, 600));
        // ao clicar em X, a aplicação deve ser fechada
        setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
        // centraliza
        setLocationRelativeTo(null);

        // Instancia as abas (painéis)
        JPanel abaProduto = new AbaProduto();
        JPanel abaFornecedor = new AbaFornecedor();
        JPanel abaCliente = new AbaCliente();

        // Cria um painel de abas (é um container para os painéis)
        JTabbedPane painelAbas = new JTabbedPane();

        // cria uma aba, com título, sem ícone (null), com painel e um tip (dica)
        painelAbas.addTab("Cadastro de Produto", null, abaProduto,
            "Permite cadastrar produtos");

        painelAbas.addTab("Cadastro de Fornecedor", null, abaFornecedor,
            "Permite cadastrar fornecedores");

        painelAbas.addTab("Cadastro de Cliente", null, abaCliente,
            "Permite cadastrar clientes");

        // o PainelAbas é definido como o conteúdo principal da janela
        setContentPane(painelAbas);
        // torna a janela visível
        setVisible(true);
    }

    // método main (método principal)
    public static void main(String[] args) {
        // instancia um objeto da classe JanelaPrincipalAbas
        new JanelaPrincipalAbas();
    }
}

```