

# Orientação a objetos II

Componentes swing: JTabbedPane e JPanel

Prof. Felipe Alex Scheidt

27 e 28/04/2015

# JTabbedPane: Componente para criação de abas

```
JTabbedPane abas = new JTabbedPane();
```

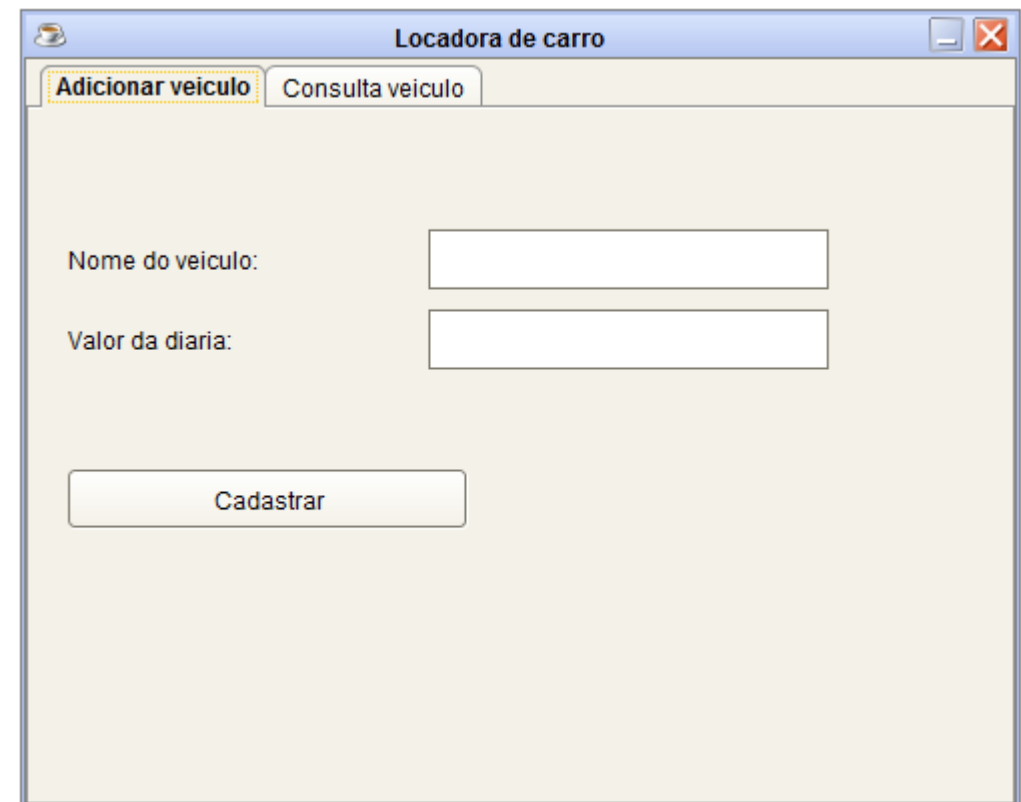
```
JPanel painel1 = new JPanel();  
painel1.setLayout(null);  
painel1.add(new JLabel("Digite seu nome"));
```

```
JPanel painel2 = new JPanel();  
painel2.setLayout(null);
```

```
abas.addTab("Painel 1", null, painel1, "Primeira Aba");  
abas.addTab("Painel 2", null, painel2, "Segunda Aba");  
add(abas);
```

# Exercício 1

- Elabore o programa a seguir, que gerencia uma locadora de veículos:
  - Na primeira aba, existe um formulário que permite adicionar um carro e o valor de sua diária.

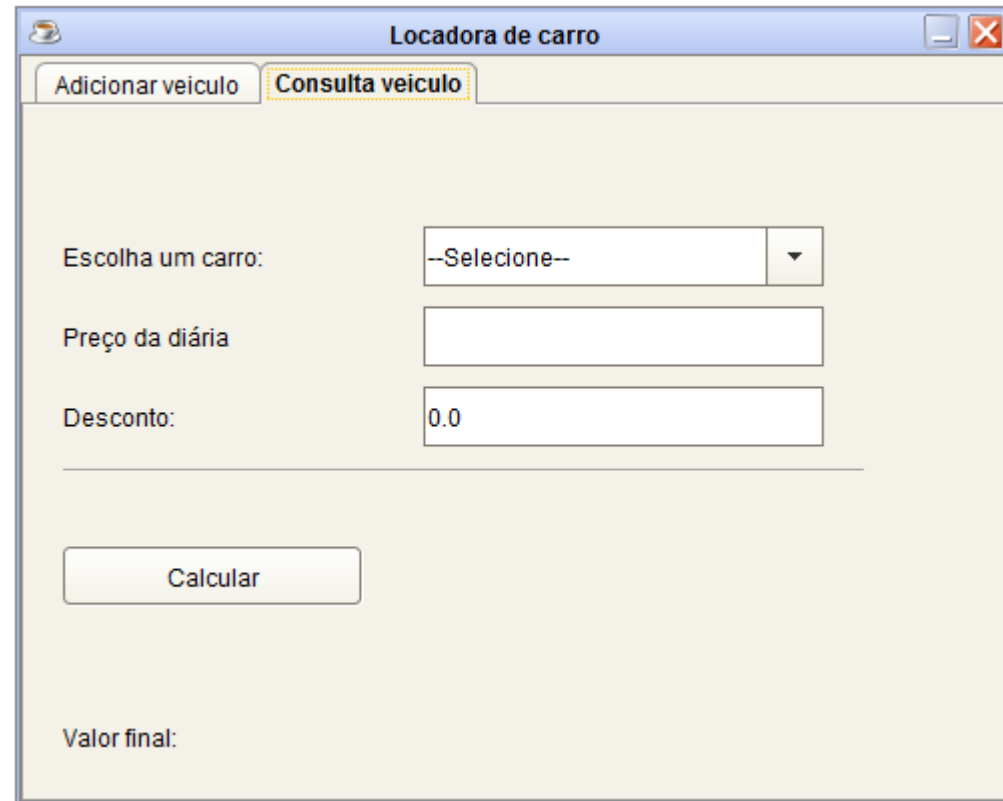


The screenshot shows a window titled "Locadora de carro" with two tabs: "Adicionar veiculo" (selected) and "Consulta veiculo". The "Adicionar veiculo" tab contains a form with two input fields: "Nome do veiculo:" and "Valor da diaria:". Below the fields is a "Cadastrar" button.

Nome do veiculo:	<input type="text"/>
Valor da diaria:	<input type="text"/>

# Exercício 1 (cont.)

- Na segunda aba, é possível selecionar o carro, e visualizar o seu valor de diária.
- Um botão calcular mostra o total
- O carro que foi adicionado na primeira aba deve estar disponível no combobox da consulta veículo



The screenshot shows a window titled "Locadora de carro" with two tabs: "Adicionar veiculo" and "Consulta veiculo". The "Consulta veiculo" tab is active. The form contains the following elements:

- A label "Escolha um carro:" followed by a dropdown menu with the text "--Selecione--".
- A label "Preço da diária" followed by an empty text input field.
- A label "Desconto:" followed by a text input field containing the value "0.0".
- A "Calcular" button.
- A label "Valor final:" at the bottom left.

# Componente JCheckBox

```
JCheckBox jcb = new JCheckBox();

// capturar um evento de mudança no JCheckBox
jcb.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    }
});
// ...
// verificando se o checkbox esta selecionado:
if(jcb.isSelected()){
}
```

# Componente JSpinner

```
// definindo um modelo para o JSpinner
SpinnerNumberModel model1 = new SpinnerNumberModel();
model1.setMinimum(0);
JSpinner jsp = new JSpinner(model1);
// ...

// capturar um evento de mudança no JSpinner
jsp.addChangeListener(new ChangeListener() {
    @Override
        public void stateChanged(ChangeEvent e) {
        }
});
```

# Exercício 2

- Implemente a tela ao lado, onde:
  - é possível usar um JSpinner para definir a quantidade de dias que o carro ficou locado.
  - com o uso de um JCheckBox é possível contratar um seguro para o carro, onde o seguro custa 10% do valor do carro por dia.

The screenshot shows a Java Swing window titled "Locadora de carro" with two tabs: "Adicionar veiculo" and "Consulta veiculo". The "Consulta veiculo" tab is active. The form contains the following fields and controls:

- "Escolha um carro:" with a dropdown menu showing "Fusca [C]".
- "Preço da diária" with a text input field containing "75.0".
- "Desconto:" with a text input field containing "0.0".
- "Quantidade de dias?" with a JSpinner control showing the value "1".
- A JCheckBox labeled "Com seguro?" which is checked.
- A "Calcular" button.
- A label "Valor final:" followed by the result "R\$ 82.5".