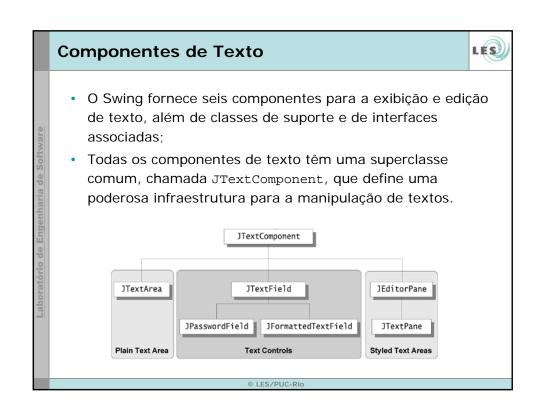


Programa – Capítulo 13 Componentes de Texto Bordas Barras de Rolagem © LES/PUC-RIO

Programa – Capítulo 13 Componentes de Texto Bordas Barras de Rolagem • LES/PUC-RIO



JTextComponent - Principais Métodos



- JTextComponent()
- String getText()
- void setText(String t)
- void setEditable(boolean b)
- boolean isEditable()

© LES/PUC-Rio

Classe JTextField



- Um text field é um componente de texto básico que permite aos usuários manipular textos simples;
- Quando o usuário sinaliza que a entrada de texto foi completada, geralmente pressionando a tecla ENTER, o text field dispara um action event;
- Se for necessário manipular textos de múltiplas linhas, devemos usar um JTextArea em vez de um JTextField.

JTextField - Principais Métodos



- JTextField()
- JTextField(String text)
- JTextField(int columns)
- JTextField(String text, int columns)
- setBounds(int x, int y, int width, int height)
- String getText()
- void setText(String t)
- void setEditable(boolean b)
- void requestFocus()

© LES/PUC-Rio

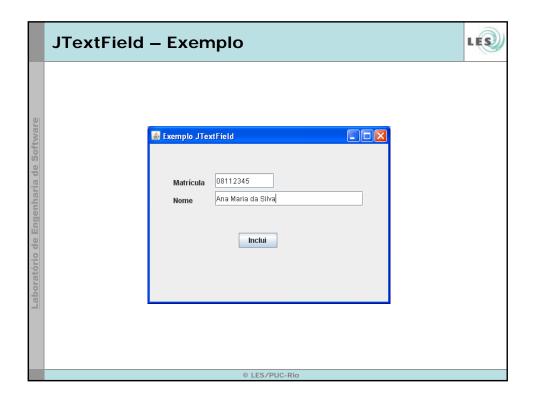
JTextField - Exemplo



```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;

public class MeuFrame extends Jframe {
  public MeuFrame(String nome) {
    super(nome);
    setLayout(null);
    JLabel lm=new JLabel("Matrícula");
    JLabel ln=new JLabel("Nome");
    Container c=getContentPane();
    JTextField mat=new JTextField();
    JTextField nm=new JTextField();
    JButton inc=new JButton("Inclui");
```

```
| Im. setBounds(40,53,65,25); | In. setBounds(40,83,65,25); | mat.setBounds(110,50,100,25); | mm. setBounds(110,80,250,25); | inc. setBounds(150,150,65,25); | c. add(1m); | c. add(1m); | c. add(nm); | c. add(inc); | setSize(410,300); | setVisible(true); | } }
```



Classe JPasswordField



• Subclasse de JTextField;

• Os caracteres digitados não são exibidos.

© LES/PUC-Rio

JPasswordField - Principais Métodos

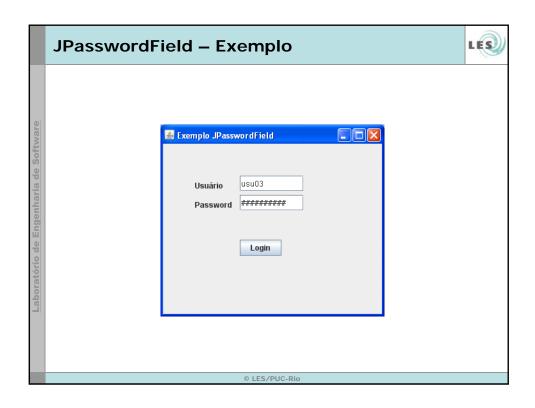


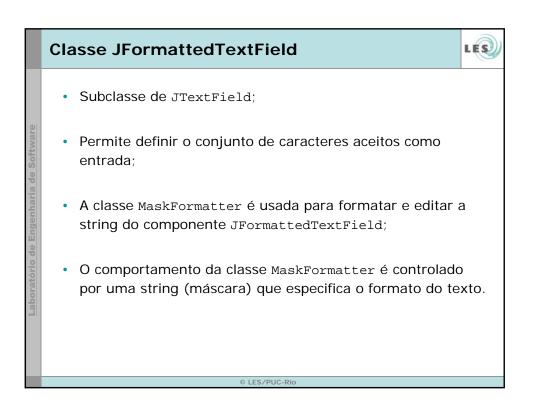
- JPasswordField()
- JPasswordField(int columns)
- JPasswordField(String text, int columns)
- char[] getPassword()
- void setEchoChar(char c)

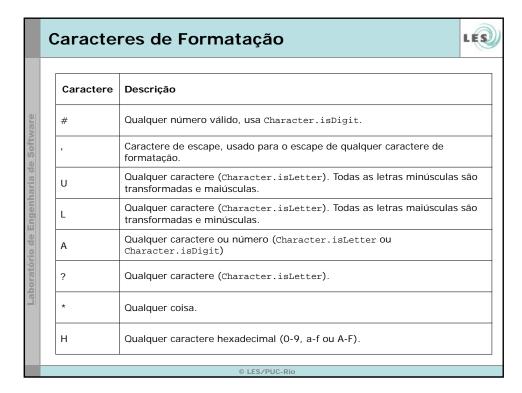
```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;

public class MeuFrame extends Jframe {
  public MeuFrame(String nome) {
    super(nome);
    setLayout(null);
    JLabel lu=new JLabel("Usuário");
    JLabel lp=new JLabel("Password");
    Container c=getContentPane();
    JTextField usu=new JTextField();
    JPasswordField pw=new JPasswordField();
    JButton log=new JButton("Login");
```

```
JPasswordField - Exemplo
                                                                LES
         pw.setEchoChar('#');
         lu.setBounds(50,53,65,25);
         lp.setBounds(50,83,65,25);
         usu.setBounds(120,50,100,25);
         pw.setBounds(120,80,100,25);
         log.setBounds(120,150,65,25);
         c.add(lu);
         c.add(lp);
        c.add(usu);
         c.add(pw);
        c.add(log);
         setSize(350,300);
         setVisible(true);
     }
                             © LES/PUC-Rio
```







JFormattedTextField - Exemplo LES import java.awt.*; import javax.swing.*; import javax.swing.text.*; public class MeuFrame extends Jframe { public MeuFrame(String nome) { super(nome); setLayout(null); JLabel ln=new JLabel("Nome"); JLabel le=new JLabel("Endereço"); JLabel lc=new JLabel("CEP"); JLabel lt=new JLabel("Telefone"); Container c=getContentPane(); MaskFormatter maskCEP=null,maskTel=null; © LES/PUC-Rio

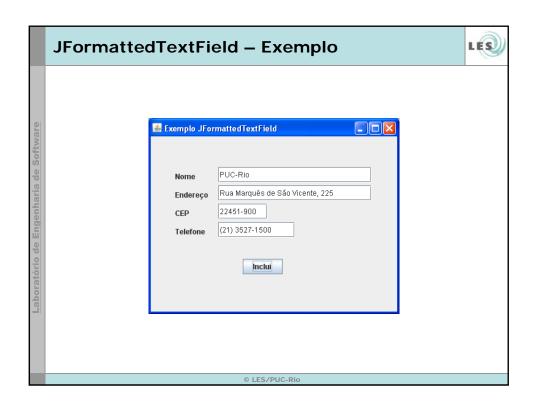
```
JFormattedTextField - Exemplo

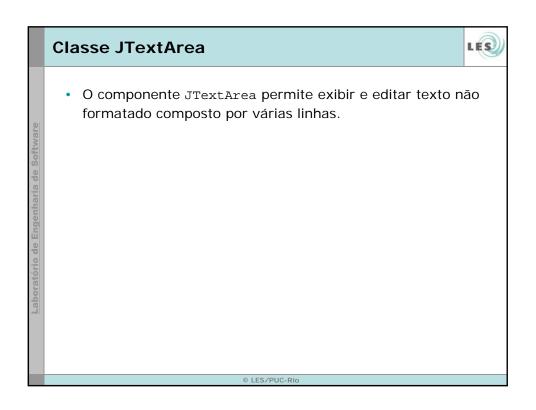
try {
    maskCEP=new MaskFormatter("#####-####");
    maskTel=new MaskFormatter("(##) ####-####");
    maskTel=new JackTel=new Jeuton(");

    JTextField nm=new JTextField();
    JTextField nm=new JTextField();
    JFormattedTextField cep=new JFormattedTextField(maskTel);
    JButton inc=new JButton("Inclui");

    Deliver Deliv
```

```
JFormattedTextField - Exemplo
                                                                 LES
        ln.setBounds(40,53,65,25);
        le.setBounds(40,83,65,25);
        lc.setBounds(40,113,65,25);
        lt.setBounds(40,143,65,25);
        nm.setBounds(110,50,250,25);
        end.setBounds(110,80,250,25);
        cep.setBounds(110,110,80,25);
        tel.setBounds(110,140,125,25);
        inc.setBounds(150,200,65,25);
        c.add(ln);
        c.add(le);
        c.add(lc);
        c.add(lt);
        c.add(nm);
        c.add(end);
        c.add(cep);
        c.add(tel);
        c.add(inc);
        setSize(410,320);
        setVisible(true);
    }
                             © LES/PUC-Rio
```





JTextArea - Principais Métodos



- JTextArea(int rows, int columns)
- JTextArea(String text, int rows, int columns)
- void append(String t)
- void insert(String t, int pos)
- void setLineWrap(boolean wrap)
- void setWrapStyleWord(boolean word)

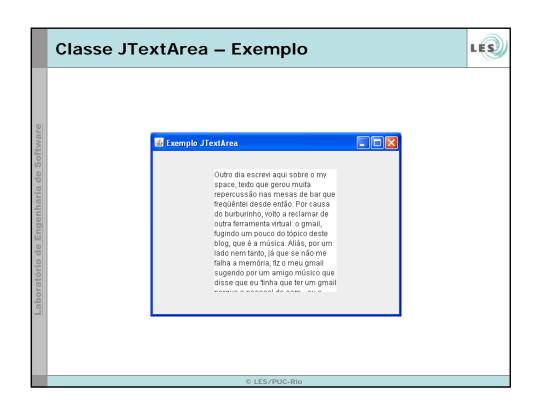
@ LES /DUC Dio

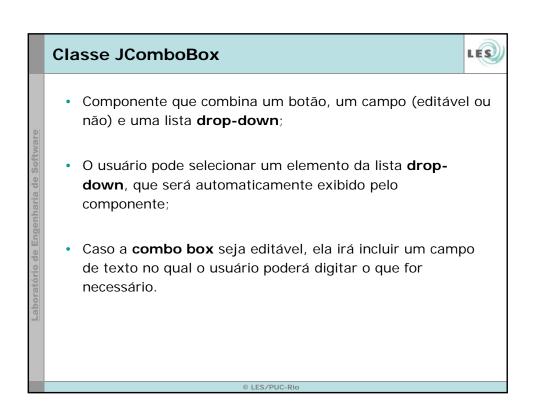
JTextArea - Exemplo



```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;

public class MeuFrame extends Jframe {
  public MeuFrame(String nome) {
    super(nome);
    setLayout(null);
    Container c=getContentPane();
    JTextArea ta=new JTextArea();
    ta.setBounds(100,30,200,200);
    ta.setLineWrap(true);
    ta.setLineWrap(true);
    c.add(ta);
    setSize(410,300);
    setSize(410,300);
    setVisible(true);
}
```





JComboBox - Principais Métodos



- JComboBox()
- JComboBox(Object[] items)
- void addItem(Object anObject)
- void removeAllItems()
- void removeItemAt(int anIndex)
- int getSelectedIndex()
- Object getSelectedItem()
- void setSelectedIndex(int anIndex)
- void setEditable(boolean aFlag)
- void addActionListener(ActionListener I)

© LES/PUC-Ric

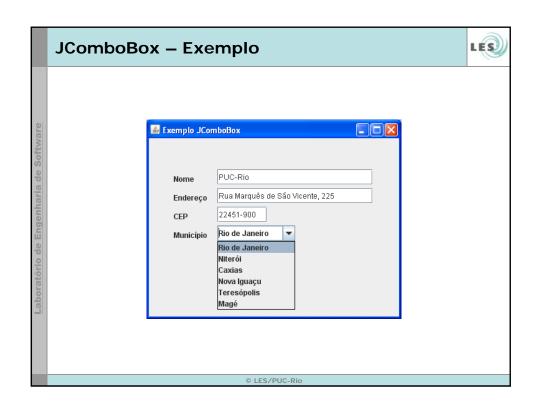
JComboBox - Exemplo

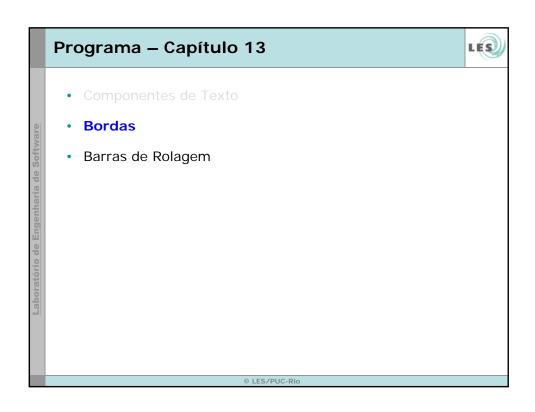


```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
import javax.swing.text.*;

public class MeuFrame extends Jframe {
   public MeuFrame(String nome) {
      super(nome);
      setLayout(null);
      JLabel ln=new JLabel("Nome");
      JLabel le=new JLabel("Endereço");
      JLabel lc=new JLabel("CEP");
      JLabel lm=new JLabel("Município");
      Container c=getContentPane();
```

```
JComboBox - Exemplo
                                                                 LES
        ln.setBounds(40,53,65,25);
         le.setBounds(40,83,65,25);
        lc.setBounds(40,113,65,25);
        lm.setBounds(40,143,65,25);
        nm.setBounds(110,50,250,25);
        end.setBounds(110,80,250,25);
        cep.setBounds(110,110,80,25);
        cb.setBounds(110,140,125,25);
         inc.setBounds(150,200,65,25);
        c.add(ln);
        c.add(le);
        c.add(lc);
        c.add(lm);
        c.add(nm);
        c.add(end);
        c.add(cep);
        c.add(cb);
        c.add(inc);
        setSize(410,320);
        setVisible(true);
     }
                             © LES/PUC-Rio
```





Bordas



 O Swing permite a criação de bordas (molduras) para envolver os seus componentes visuais;

• O método setBorder de JComponent adiciona uma borda a um componente.

© LES/PUC-Rio

Classe BorderFactory



As bordas do Swing foram projetadas para serem compartilhadas;

 Dessa forma, em vez de criar explicitamente uma instância de uma das classes de bordas, deve-se usar um dos métodos de BorderFactory para obter uma instância compartilhada de um tipo de borda.

BorderFactory - Principais Métodos



- static Border createEtchedBorder()
- static Border createEtchedBorder(Color highlight, Color shadow)
- static Border createLoweredBevelBorder()
- static TitledBorder createTitledBorder(Border border)
- static TitledBorder createTitledBorder(Border border, String title)

© LES/PUC-Rio

Bordas - Exemplo



```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
import javax.swing.border.*;
public class MeuFrame extends Jframe {
 public MeuFrame(String nome) {
   super(nome);
   setLayout(null);
   JLabel lm=new JLabel("Matrícula");
   JLabel ln=new JLabel("Nome");
   Container c=getContentPane();
   JTextField mat=new JTextField();
   JTextField nm=new JTextField();
   JButton inc=new JButton("Inclui");
   JRadioButton bl=new JRadioButton("Feminino");
   JRadioButton b2=new JRadioButton("Masculino");
   ButtonGroup bg = new ButtonGroup();
   bq.add(b1);
   bg.add(b2);
                         © LES/PUC-Rio
```

18

```
Bordas - Exemplo
                                                                LES
       JPanel p=new JPanel();
      p.setLayout(new FlowLayout());
       p.add(b1);
      p.add(b2);
      lm.setBounds(40,53,65,25);
       ln.setBounds(40,83,65,25);
      mat.setBounds(110,50,100,25);
      nm.setBounds(110,80,250,25);
      p.setBounds(110,110,250,70);
       inc.setBounds(150,195,65,25);
       Border b=BorderFactory.createLoweredBevelBorder();
      p.setBorder(BorderFactory.createTitledBorder(b, "Sexo"));
       c.add(lm);
      c.add(ln);
      c.add(mat);
      c.add(nm);
      c.add(p);
       c.add(inc);
      setSize(410,350);
       setVisible(true);
   }
```



Programa - Capítulo 13



- Componentes de Texto
- Bordas
- · Barras de Rolagem

© LES/PUC-Ric

Barras de Rolagem



- Em vez de repetir em diferentes componentes o código que implementa barras de rolagem (scrollbars), foi criado um elemento de interface cujo único objetivo é fornecer tal funcionalidade;
- A classe JScrollPane modela uma barra de rolagem e a interface Scrollable define as operações que cada componente visual deve implementar para que a sua barra de rolagem possa ser gerenciada por um JScrollPane;
- As classes JList, JTextArea, JTree e JTable implementam a interface Scrollable e, portanto, suas instâncias podem ser usadas com JScrollPane.

```
JScrollPane - Exemplo
                                                               LES
     import java.awt.*;
     import javax.swing.*;
     public class MeuFrame extends Jframe {
      public MeuFrame(String nome) {
         super(nome);
         setLayout(null);
        Container c=getContentPane();
         JTextArea ta=new JTextArea();
        JScrollPane sp= new JScrollPane(ta);
        sp.setBounds(100,30,200,200);
        c.add(sp);
        setSize(410,300);
         setVisible(true);
     }
```

