

INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



Linguagens I

Interface Gráfica

Profº. Tiago Sanches da Silva

Profº. Murilo Zanini de Carvalho

Interface Gráfica

Interface Gráfica

Para criar uma interface gráfica é preciso utilizar uma das bibliotecas gráficas disponíveis no Java: AWT, Swing ou JavaFX.

AWT (Abstract Window Toolkit): Primeira biblioteca gráfica criada para Java;

Swing: Construída com base no AWT, porém com um conjunto muito mais rico e conveniente de componentes para interface com o usuário;

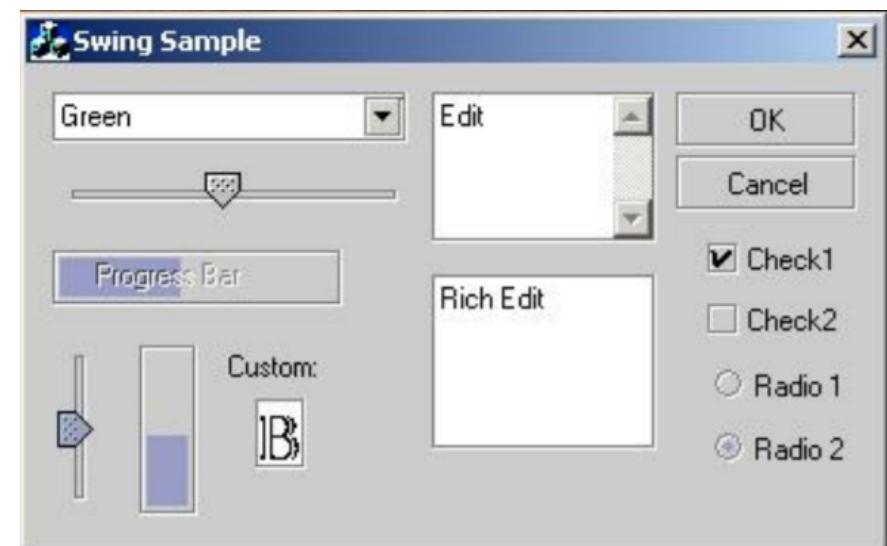
JavaFX: Plataforma de software multimídia desenvolvida pela Oracle baseada em Java para a criação e disponibilização de Aplicação Rica para Internet que pode ser executada em vários dispositivos diferentes

Interface Gráfica

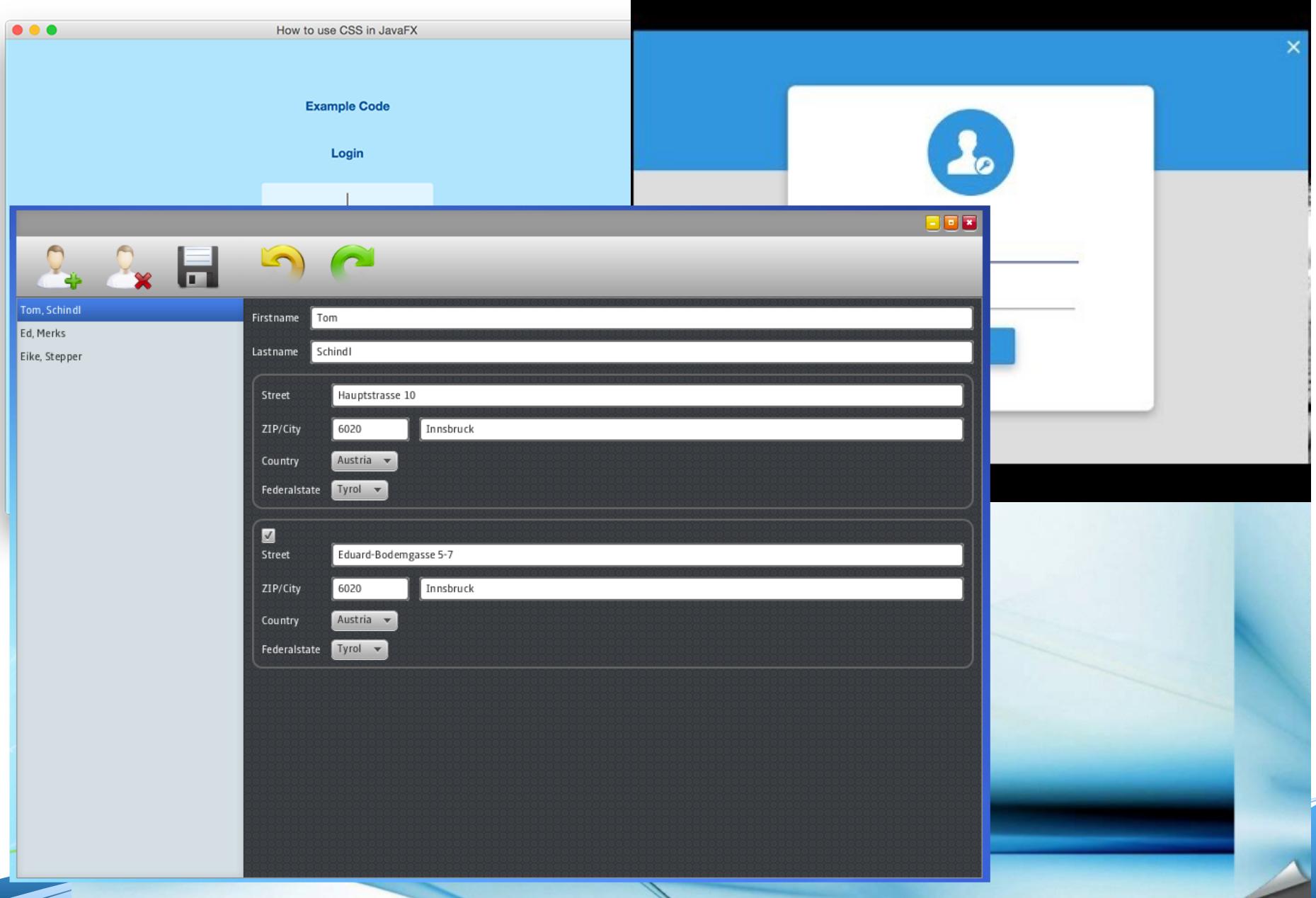
AWT



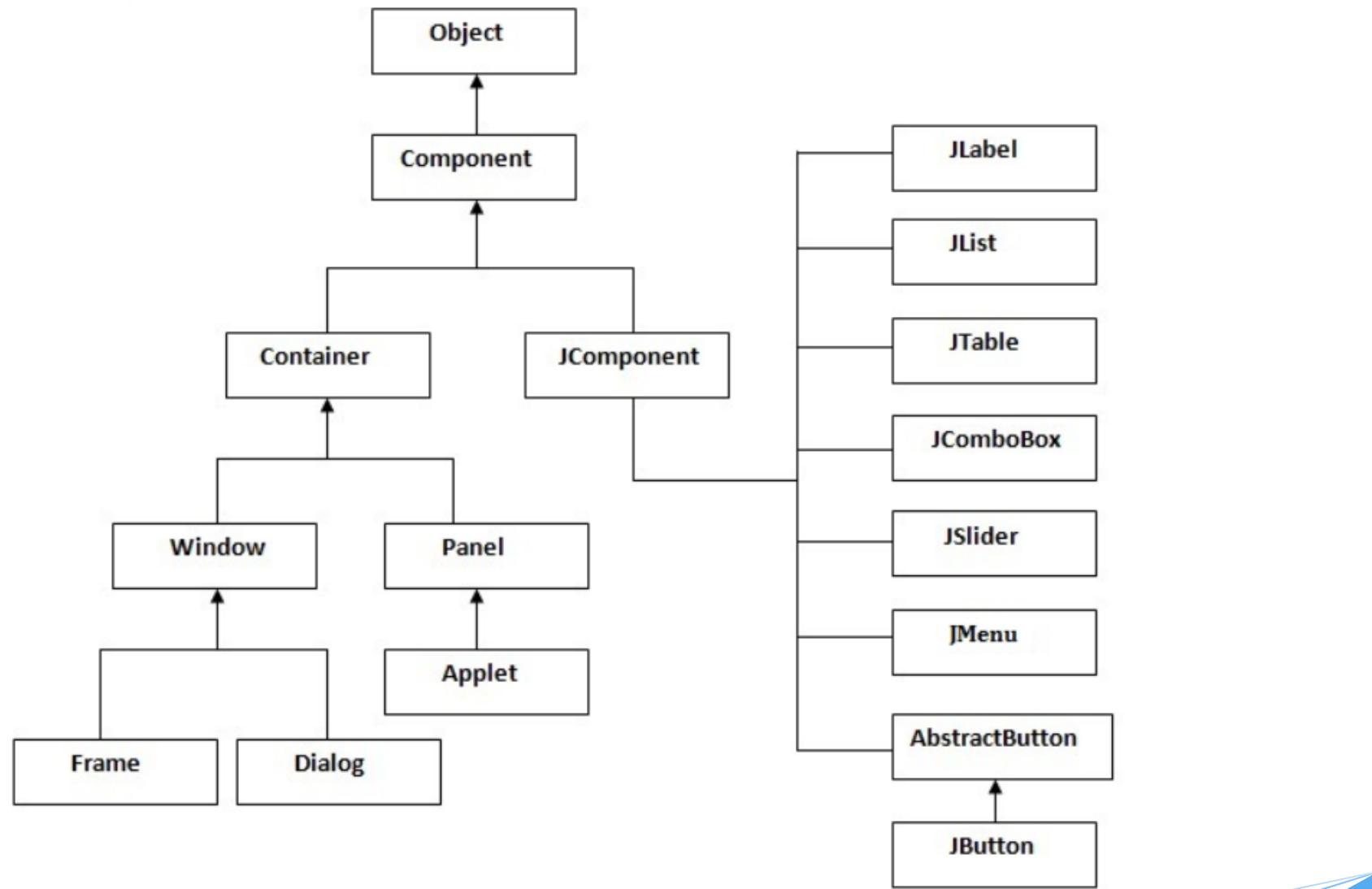
Swing



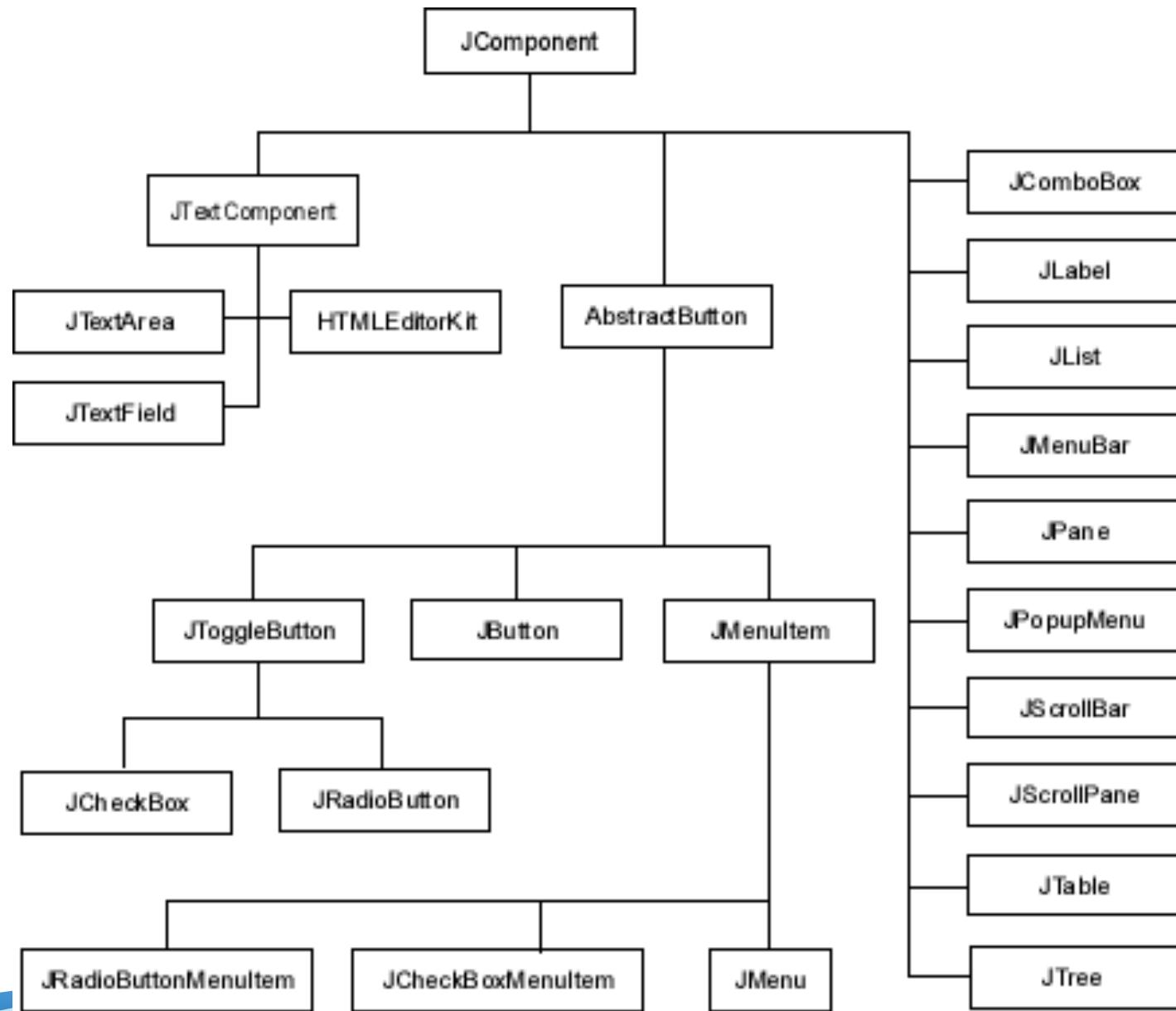
Interface Gráfica



Interface Gráfica



Interface Gráfica



Interface Gráfica

```
JFrame frame = new JFrame ();
JPanel panNome = new JPanel ();
panNome.setLayout(new FlowLayout());
panNome.add(new JLabel ("Nome:"));
JTextField txtNome = new JTextField (15);
panNome.add (txtNome);
JPanel panEmail = new JPanel ();
panEmail.add(new JLabel ("Email:"));
JTextField txtEmail = new JTextField (15);
panEmail.add (txtEmail);
frame.setLayout(new FlowLayout());
frame.setSize (250,150);
frame.add(panNome);
```

Interface Gráfica

- Para criar interfaces utilizando o Java FX, vamos utilizar o programa Scene Builder.
- O Scene Builder deixou de ser mantido pela Oracle, mas o projeto continua sendo desenvolvido pela Gluon.
- Para as aulas, como a última versão desenvolvida pela Oracle ainda pode ser encontrada para Download e ela se integra muito bem ao Netbeans, ela será utilizada.
- Fazer o download em
(<http://www.oracle.com/technetwork/java/javafxscenebuilder-1x-archive-2199384.html>).

Retirado de (<https://i0.wp.com/gluonhq.com/wp-content/uploads/2015/02/SceneBuilderLogo.png?fit=781%2C781&ssl=1>), em 08/2018



Interface Gráfica

Vamos ao NetBeans.

Perguntas?

Referências

- Deitel
- Apostila Caelum
- JavatPoint: www.javatpoint.com
- Guanabara: Curso em video