ECM251 - Linguagens de Programação I

13 - Introdução ao JavaFX Prof. Murilo Zanini de Carvalho

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



Retirado de (https://www.sitesbay.com/awt/ files/sublogo.png), em 18/08/2019





(https://www.logolynx.com/images/logolynx/d9/d94bcff71328e 56a7a3949963865c62c.png), em 18/08/2019



Retirado de

(https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/c/cc/JavaFX_Logo.png), em 18/08/2019

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

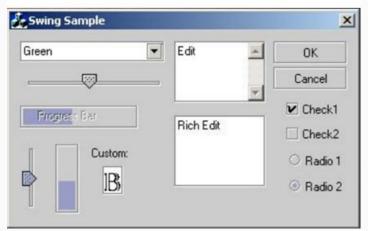
Swing: Construída com base no AWT, porém com um conjunto muito mais rico e conveniente de componentes para interface com o usuário;

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. Não está mais sobre a responsabilidade da Oracle (mantida pela comunidade).

AWT

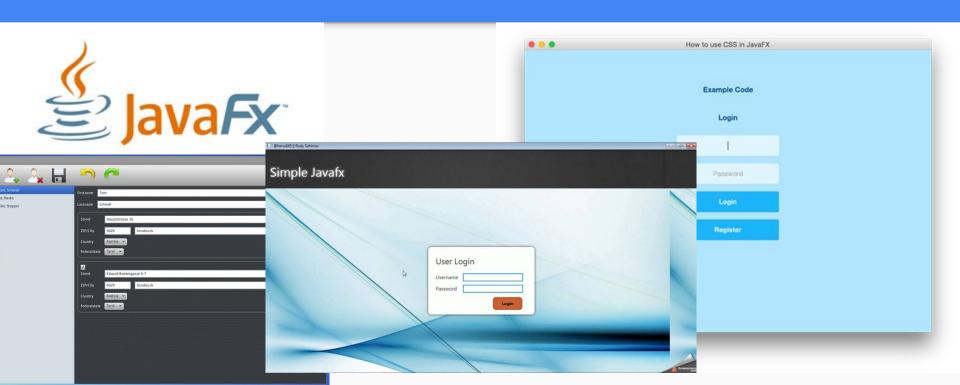


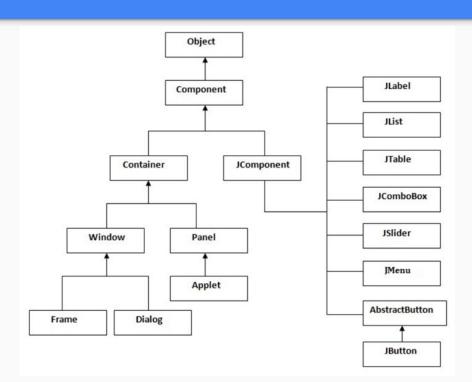
Swing



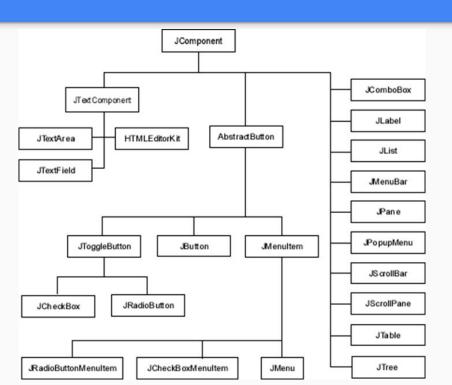








Interfaces Gráficas com o Usuário - Swing



JavaFX

No Java 11, o JavaFX não vem mais nas bibliotecas padrões de Java, sendo necessário baixar ele como um conjunto de bibliotecas a parte.

Para fazer sua instalação:

https://www.youtube.com/watch?v=82QcFSstJs0

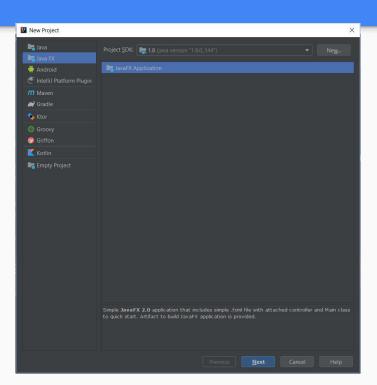
Para utilizar o JavaFX no IntelliJ:

https://www.youtube.com/watch?v=WtOgoomDewo

JavaFX

Criar um projeto utilizando o IntelliJ.

Escolher a categoria "JavaFX" e "JavaFX Application".



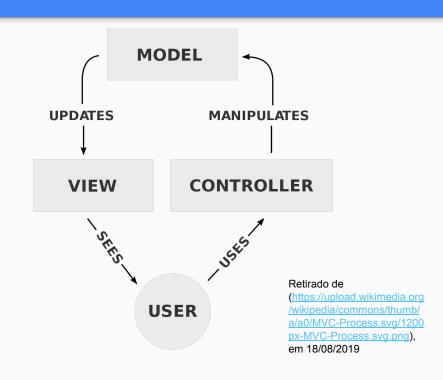
Padrão MVC - Model View Controller

Padrão recomendado para criar projetos com JavaFX.

Divide as responsabilidades da aplicação.

Simplifica a manutenção e alteração do código.

https://www.devmedia.com.br/introduca o-ao-padrao-mvc/29308



Criando Interfaces com o SceneBuilder

- 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, e será utilizada.
- Fazer o download em (http://www.oracle.com/technetwork/java/javafxscenebuilder-1x-archive-Retirado de (https://i0.wp.com/gluonhq.com/wp-2199384.html).