

Introdução ao JavaFX

PROF. TIAGO MORAES



Roteiro



- □Introdução
- □Setup ambiente
- □Organização de uma tela
- □Próximos passos

Introdução



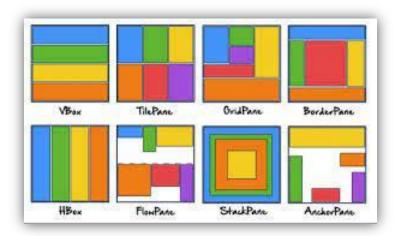
- □Histórico bibliotecas de interface gráfica no Java:
 - •AWT (Abstract Window Toolkit) →1995
 - •Swing baseado em awt → 1998
 - •JavaFx → 2008 (primeira versão)
- ■Vantagens
 - Mais moderna (qualidade gráfica)
 - Código mais organizado
 - Manutenção rápida e descomplicada
 - •Desenvolvimento multiplataforma: desktop, tables, smartphones etc

Introdução



- □Elementos gráficos de tela:
 - Button, Label, Text Field...
 - Menu, Table
 - Layout: BorderPane, Vbox, Hbox

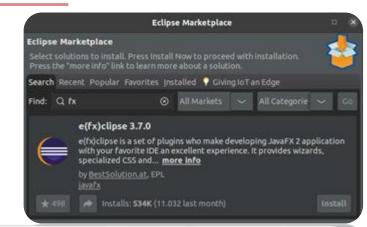
- Outras características:
 - CSS
 - FXML
 - Animações
 - Gráficos
 - Elementos 3D

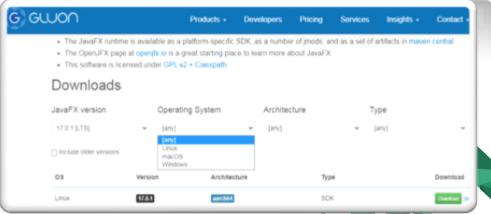


Setup ambiente



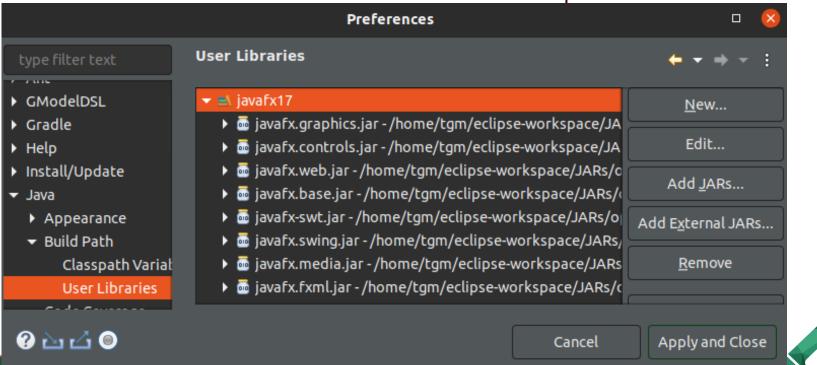
- □JavaFx possui sua própria SDK
 - Diferentemente do Swing (já vem no JDK)
- É necessário alguns passos para criar o primeiro projeto JavaFx
 - Instalar plugin no eclipse
 - ohelp ->
 - oeclipse marktplace ->
 - opesquisar por "e(fx)clipse" ->
 - oinstall
 - Baixar SDK do JavaFx
 - oPreferência por LTS e escolher SO





Setup ambiente

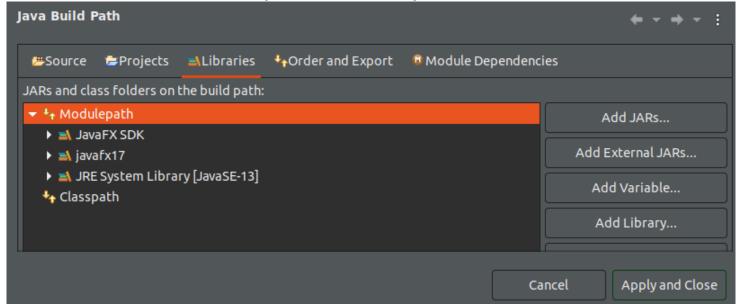
- □Adicionar Jars -> Como são muitos Jars, é útil criar uma "user lib"
 - Window -> preferences -> Java -> buid path -> user libraries
 - New -> escolhe nome -> add external Jars -> todos da pasta lib da SDK



Setup ambiente



- □Criar um projeto JavaFx -> File -> New -> Project -> JavaFx Project
 - Depois basta adicionar a User Lib criada no projeto:
 - oBotão direto no projeto -> build path -> configure build path
 - oLibraries -> Add Library -> User Library -> escolher a lib criada



Organização de uma tela



- □Toda classe de tela deve:
 - Herdar de Application (javafx.application)
 - •Implementar o método void start (stage ps)
 - Main deve char launch

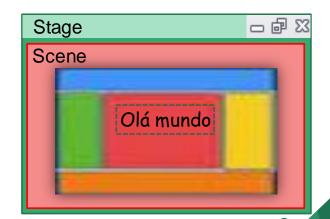
Elementos básicos de uma tela Java FX

Stage → Janela da Aplicação

Scene → conteúdo – fundo para os elementos

Elementos de layout (panes)

Elementos de controle (buttons etc)



Organização de uma tela



■Exemplo:

```
public class Tela extends Application{
  @Override
  public void start(Stage ps){
    Label texto = new Label("olá mundo");
    BorderPane layout = new BorderPane();
    layout.setCenter(texto);
    Scene fundo = new Scene (layout, 400, 400);
    ps.setScene(fundo);
    ps.show();
  public static void main(String[] args){
    launch(args);
```



Próximos passos



- □Tipos de layouts
- □Utilizando labels, text fields e buttons
- □Tratamento de eventos
- ■Scene builder
- **U...**