# Construindo interfaces com JavaFx Scene Builder •••

2COMPJr.

## Apresentação

Bruno Vogel
 Consultor de Projetos da EcompJr

Kayo Costa
 Diretor de Recursos Humanos da EcompJr
 Bolsista Fapesb de Iniciação Científica (GICE)

Thatianne Carvalho
 Assessora Administrativa e Financeira da EcompJr







#### Antes de tudo...

Este curso foi projetado para quem já possui conhecimento em programação em java.

Momentos teóricos e atividades práticas.

Padrões de Arquitetura.

Mini desafio (projeto).

## Objetivo

Ao final desta oficina, pretende-se que vocês estejam aptos para criar suas interfaces para aplicações java através do javafx scene builder.

Programar uma interface

Programar uma interface



Programar uma interface ————— Uma das piores ideias

Programar uma interface ————— Uma das piores ideias

Form JFrame Form JFrame...



Programar uma interface ————— Uma das piores ideias

Form JFrame Form JFrame...

JavaFX 2





#### JavaFX 2

Lançado pela Sun - Chris Oliver - Projeto F3

Perfil Comum

Manipulação gráfica por meio do Prisma

Integração com programas terceiros







Mobile



Exemplos de Utilizações do JavaFx

## JavaFX 2 X Swing

JavaFX Livre

Semelhanças entre as bibliotecas

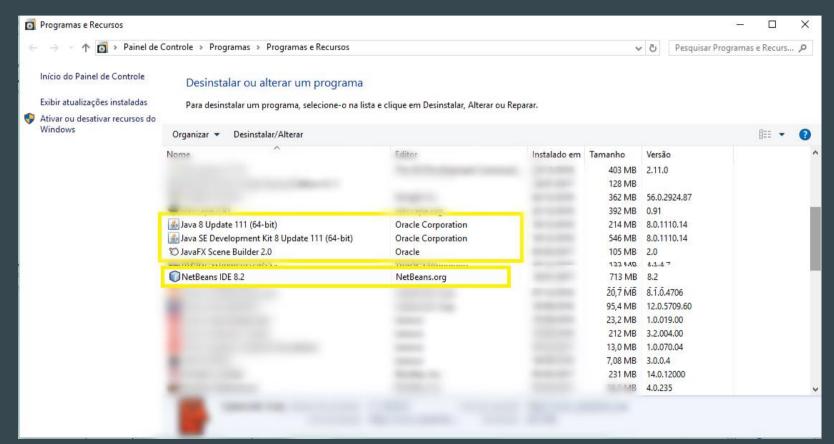
## Instalação

Netbeans

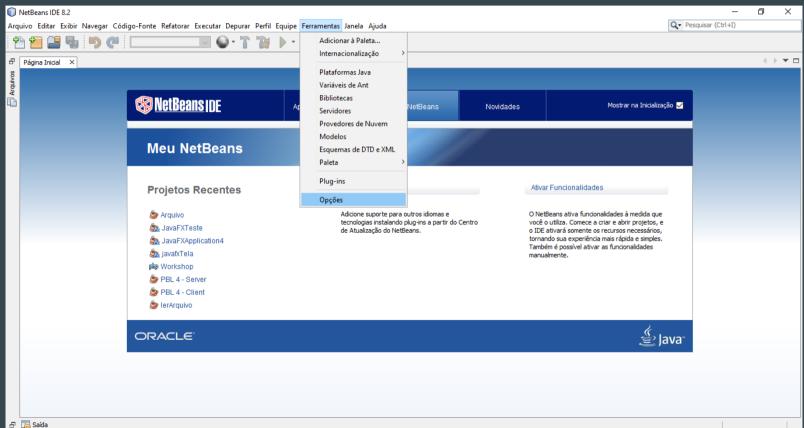
JDK 8

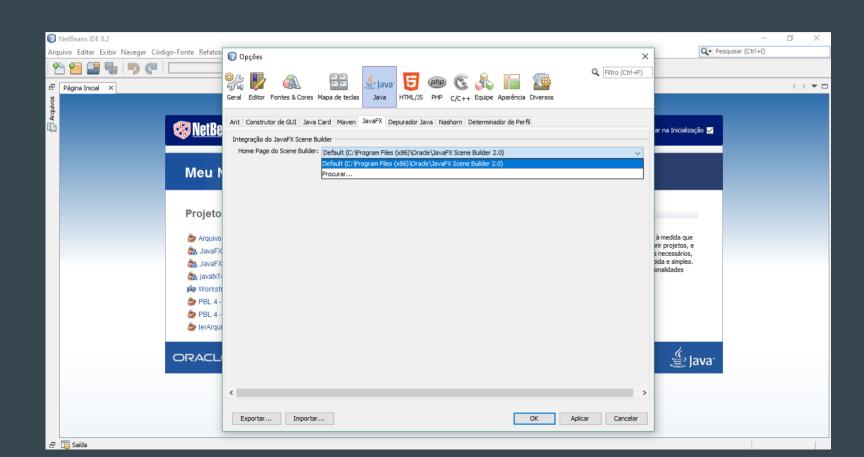
JavaFX Scene Builder 2.0

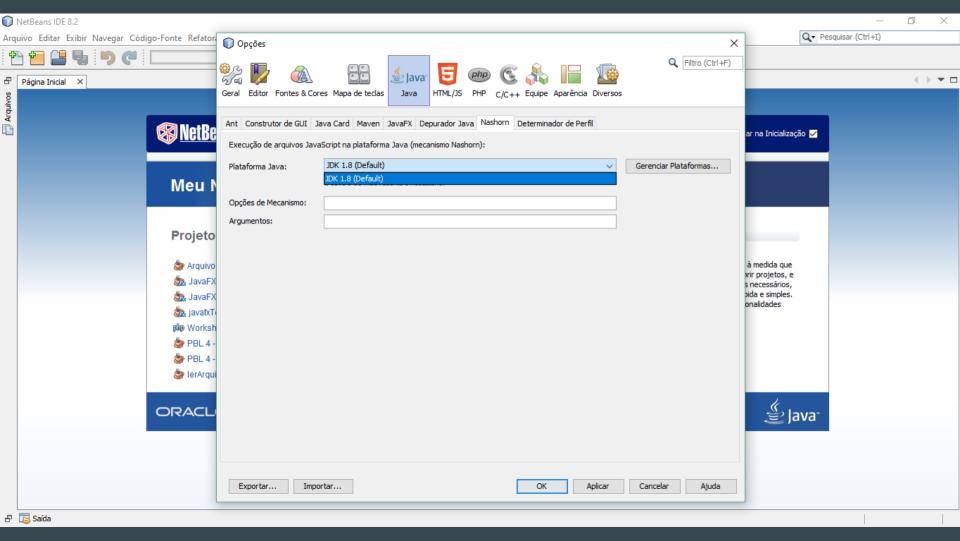
#### Recursos Instalados



### Configurando







## Instalação No Linux Debian

Download do JDK 8u121 with NetBeans 8.2 (extensão .sh)

Download JavaFX Scene Builder 2.0 (extensão .deb)

No terminal:

chmod 744 jdk-8u121-nb-8\_2-linux-x64.sh

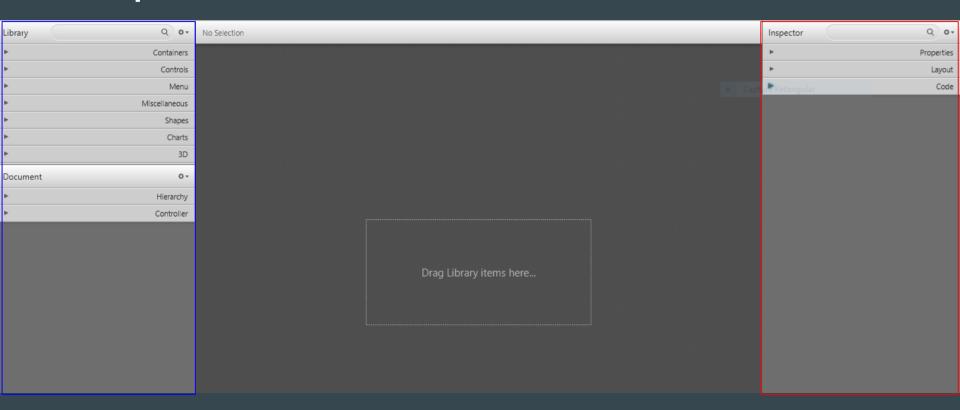
./jdk-8u121-nb-8\_2-linux-x64.sh

Dois cliques no javaFX Scene Builder, instalar....

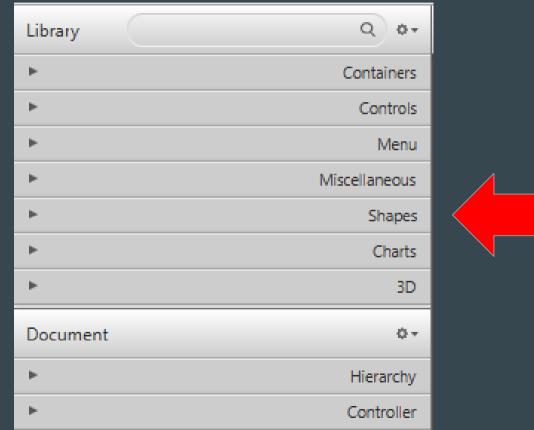
PRONTO!!!

# JavaFx Scene Builder

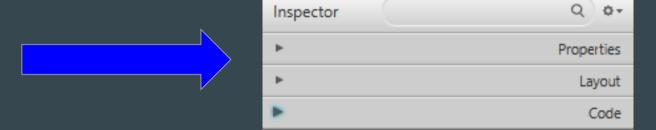
## Workspace



## Menu (Library e Document)

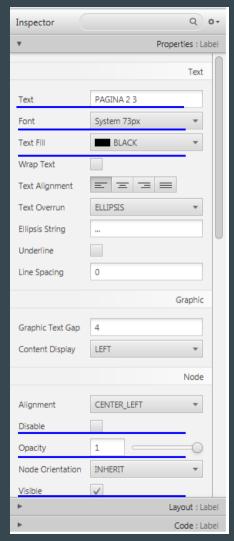


## Menu (Properties, Layout e Code)



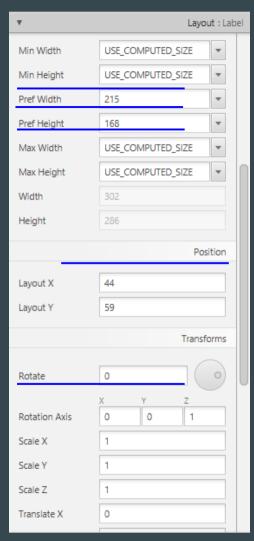
#### Menu

Properties: Label



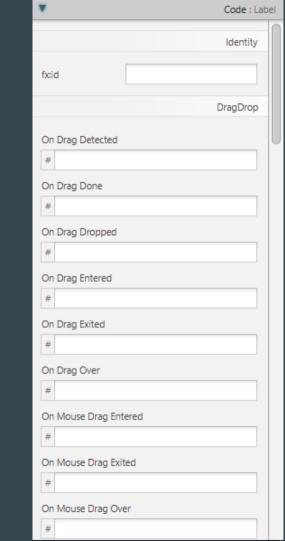
#### Menu

Layout: Label



## Menu

Code: Label



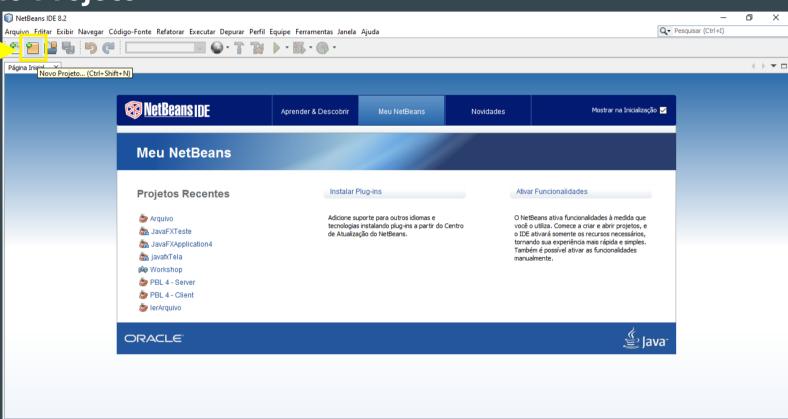
## Primeiro projeto



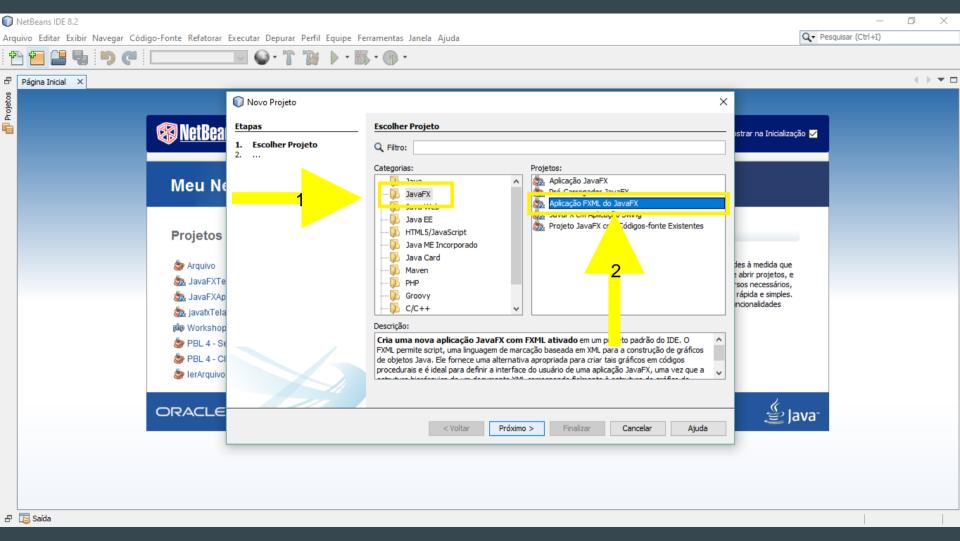


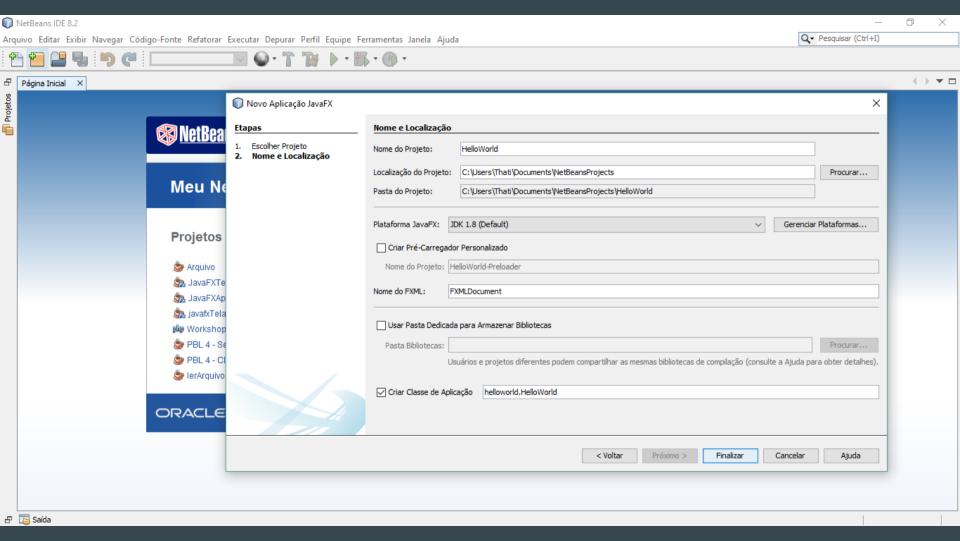
## Criação do Projeto

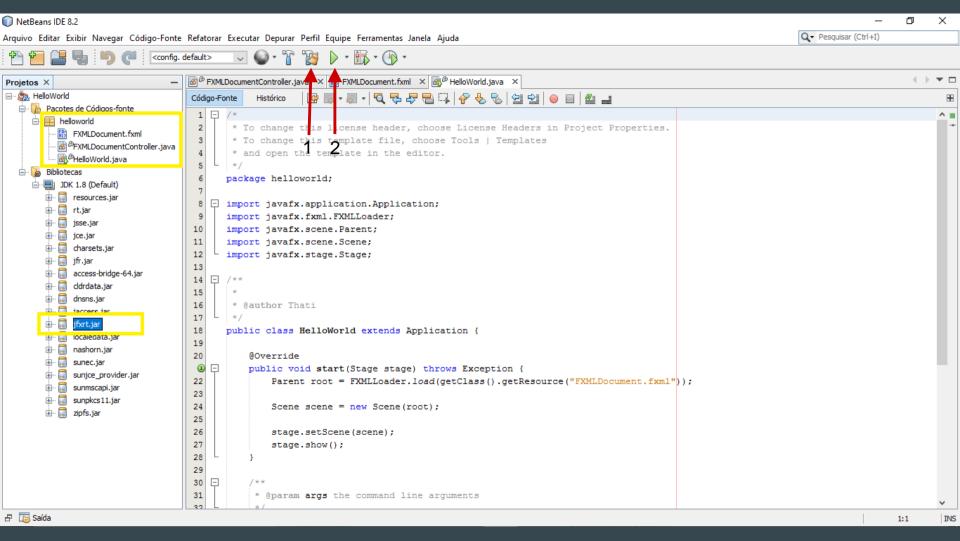
🗗 屆 Saída



INS







#### Mas então, como fazer minha interface?

JavaFX Scene Builder FXML

FXML FXMLController

## Apresentação do Controller

Atributos/Componentes

Métodos/Eventos

Initialize

### Alterar Texto da Label

Quando clicar no botão alterar o texto da label para "Seu nome".

## **Eventos**

Mouse

Action

Keyboard

Outros

# Segundo projeto

Clicar no botão e mudar o texto da label

Clicar na label e mudar o texto do botão

# Terceiro projeto

Simular um sistema de Login

Digitar nome

Digitar senha

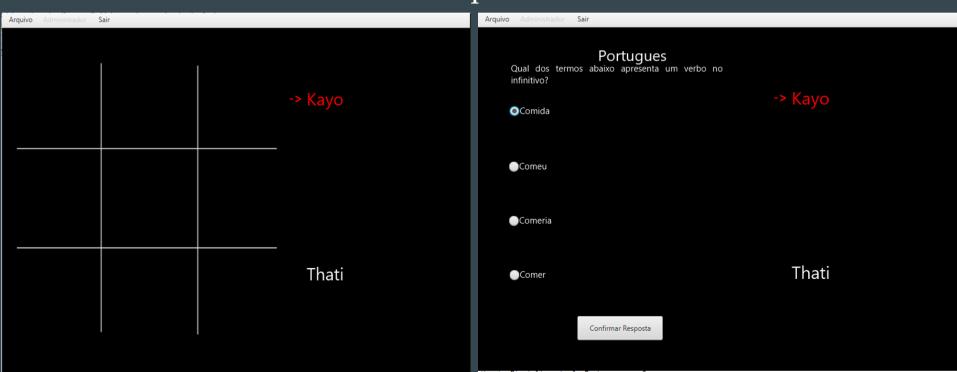
Confirmar se nome=admin e senha=1234

Botão de confirmar

Ao digitar enter na senha -> confirmar

# Linkagem de Páginas

#### Através da visibilidade dos componentes



# Linkagem de Páginas

#### Através da visibilidade dos componentes

#### Através de scenes

```
Parent adm_parent = FXMLLoader.load(getClass().getResource("novaTela.fxml"));
Scene adm_page = new Scene(adm_parent);
Stage app_stage = (Stage) componente.getScene().getWindow();
app_stage.hide();
app_stage.setScene(adm_page);
app_stage.show();
```

# Mas como passar os dados entre as telas?

# Mas como passar os dados entre as telas?

-> Atributos e/ou Métodos (Static)

-> Getters e Setters

# Terceiro projeto V2

Após validado o Login, ir para outra tela que exibirá "Olá, nome do usuário"

Opção de mostrar senha

# Projeto Final (Calculadora)

Científica / Normal (\*Foco na normal)

Interface Simples

Operandos (0~9) através entrada do teclado ou botão.

Para cada tecla apertada o botão correspondente deverá também receber foco.

Operadores (+ - \* / =) através do clique e implementar as operações

#### Como serão avaliados

Funcionamento do fluxo do programa (operador1 + operação + operador2)

Resultados Coerentes para as 4 operações matemáticas

Implementação da Calculadora Científica

Análise de Interface

Análise de Funcionamento dos Eventos

A nota final será definida pelos 3 tutores





# ecomp<sub>jr</sub>