Prof. Robson L. F. Cordeiro

Lista 8 - GUI

- 1. Desenvolva uma interface gráfica para o Exercício 3 da Lista 1. Deve ser possível criar um polinômio de grau máximo 5 digitando os valores de seus coeficientes em 5 objetos da classe TextField, e exibir o polinômio criado em um objeto da classe Label. Também deve ser possível calcular o polinômio para um valor de X digitado pelo usuário em um TextField, e exibir o resultado em um Label.
 - Desafio opcional: adapte a interface para trabalhar com polinômios de qualquer grau.
- 2. Desenvolva uma interface gráfica para o Exercício 5 da Lista 4. Deve ser possível inserir e remover elementos em uma pilha, a qual será constantemente exibida na interface. Para tanto, tome proveito de objetos gráficos das classes TextField, Button e ListView. Sua interface também deverá exibir de maneira gráfica as mensagens vindas de exceções de pilha cheia e pilha vazia. Limite o tamanho máximo da pilha em 3 elementos para permitir trabalhar com uma janela de tamanho fixo.
 - **Desafio opcional:** adapte a interface para trabalhar com pilhas de qualquer tamanho.
- 3. Crie uma classe Calculadora que implemente operações de soma, subtração, multiplicação e divisão, e lance uma exceção apropriada sempre que o usuário tentar realizar uma divisão por zero. Em seguida, desenvolva uma interface gráfica para sua calculadora utilizando objetos das classes TextField, Button e Label, ou ainda outros objetos gráficos que desejar. Exiba de maneira gráfica erros de divisão por zero.

Dica: para forçar um objeto o da classe TextField a aceitar apenas números, adicione o código abaixo no método initialize do controlador FXML da janela em questão, e importe as bibliotecas javafx.beans.value.ChangeListener e javafx.beans.value.ObservableValue.

Para entrega: código dos projetos NetBeans referentes aos exercícios acima em um arquivo zip → entregar via Tidia→Atividades