Universidade Federal de Mato Grosso



Bacharelado em Ciência da Computação

Programação 3

Lista 8

Exercícios

Exercício 1: Calculadora Simples

Objetivo: Criar uma aplicação JavaFX que some dois números inseridos pelo usuário. **Instruções:**

Semestre: 2024/2

- Crie uma interface com:
 - Dois TextField para entrada de números.
 - Um Button para calcular a soma.
 - Um Label para exibir o resultado.
- Use um VBox como layout com espaçamento de 10px.
- Ao clicar no botão, some os valores e exiba no Label.
- Trate entradas inválidas (não numéricas) mostrando "Erro" no Label.

Dica: Use Double.parseDouble() e try-catch para erros.

Resultado Esperado: Uma janela que calcula a soma ou exibe "Erro" para entradas inválidas.

Exercício 2: Modificando uma Lista de Compras

Objetivo: Modificar o código JavaFXListDemo.java para adicionar funcionalidades a uma lista de compras.

Código Base: Disponível para download como JavaFXListDemo.java.

Instruções:

- Adicione um CheckBox com texto "Marcar como concluído".
- Quando o CheckBox estiver marcado, o botão "Adicionar" deve prefixar o item com "[Concluído]".
- Modifique o botão "Atualizar" para remover ou adicionar o prefixo "[Concluído]" conforme o estado atual.
- Aplique um estilo CSS externo para mudar a cor do texto do ListView para verde nos itens com "[Concluído]".

Dica: Use startsWith() e substring() para manipular strings.

Resultado Esperado: Uma lista com itens marcáveis como concluídos e estilo visual diferenciado.

Exercício 3: Completando um Sistema de Cadastro

Objetivo: Completar o código Cadastro Java FX. java para criar um sistema de cadastro com validação e exibição.

Código Base: Disponível para download como CadastroJavaFX.java com marcações #TODO.

Instruções:

- \bullet Implemente as seguintes funcionalidades:
 - a) Validação: Verifique se o nome tem pelo menos 3 caracteres e o e-mail contém "@" e ".". Exiba erro no TextArea se inválido.
 - b) Cadastro: Se válido, adicione ao TextArea no formato "Nome: [nome] E-mail: [email]" (uma entrada por linha).
 - c) Limpeza: Adicione um evento ao botão "Limpar" para apagar os campos e o TextArea.
 - d) Estilo: Aplique um CSS externo com:
 - Fundo do botão "Cadastrar" em azul (#007BFF).
 - Texto do TextArea com fonte tamanho 14px.

Dica: Use appendText() para o TextArea e clear() para limpar.

Resultado Esperado: Um sistema funcional com validação, exibição de cadastros e estilo aplicado.

Código Base

Você deve complementar o código deste $\underline{\text{link}}$ nos locais indicados a fim de cumprir os requisitos do enunciado.