# Projeto Sistema de Opinião

disciplina: Programação Orientada a Objetos em Java

professor: Jorge Luís

Grupo:

Matheus Ribeiro Scalzer Alves - 202108083887

Camila França Ramos – 202303300701

Davi Nascimento Mattos - 202303559305

```
ecessárias para trabalhar com imagens, interface gráfica, eventos, etc
import javax.imageio.ImageIO;
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.image.BufferedImage;
import java.io.*;
port java.util.ArrayList;
import java.util.List;
// Classe abstrata FeedbackButton que extende JButton e implementa ActionListener
abstract class FeedbackButton extends JButton implements ActionListener {
  protected FeedbackGUI feedbackGUI; // Referência à interface gráfica principal
protected JLabel countLabel; // Label para exibir a contagem de feedback
protected String label; // Texto do botão
   protected String label; // Texto do Botac
protected String emoji; // Emoji do botão
protected Color color; // Cor do botão
  public FeedbackButton(FeedbackGUI feedbackGUI, JLabel countLabel, String label, String emoji, Color color) {
       this.feedbackGUI = feedbackGUI;
          this.countLabel = countLabel;
        this.label = label;
         this.emoji = emoji;
        this.color = color;
setupButton(); // Configura o botão
    // Método para configurar o botão
private void setupButton() {
      setFont(new Font(name:"Segoe UI Emoji", Font.BOLD, size:30));
setBackground(color);
        setForeground(Color.WHITE);
setFocusPainted(b:false);
setPreferredSize(new Dimension(width:400, height:300));
         setOpaque(isOpaque:true);
          setBorderPainted(b:false);
         setLayout(new GridBagLayout());
         GridBagConstraints gbc = new GridBagConstraints();
         gbc.gridx = 0;
         gbc.gridy = 0;
gbc.weighty = 0.6;
         gbc.anchor = GridBagConstraints.CENTER;
         JLabel labelEmoji = new JLabel(emoji, SwingConstants.CENTER);
          labelEmoji.setFont(new Font(name:"Segoe UI Emoji", Font.PLAIN, size:80));
         labelEmoji.setForeground(Color.WHITE);
          add(labelEmoji, gbc);
         gbc.gridy = 1;
         gbc.weighty = 0.6;
          JLabel labelText = new JLabel(label, SwingConstants.CENTER);
          labelText.setFont(new Font(name: "Segoe UI", Font.BOLD, size:40)); labelText.setForeground(Color.WHITE);
          add(labelText, gbc);
```

```
addActionListemer(this); // Addicions o ActionListener so botho
}

// Motodo para stunitar a contagem de feedback

// Motodo para stunitar a contagem de feedback

// Protected wold undetaCount() {

// FeedbackGUI.updateBackgroundColor(); // Atvaliza a cont de fundo com base nas contagens

// Motodo acionado quando o botão é pressionado

// Motodo acionado quando obtão é pressionado

// Motodo acionado quando obtão é pressionado

// Motodo acionado quando obtão é pressionado

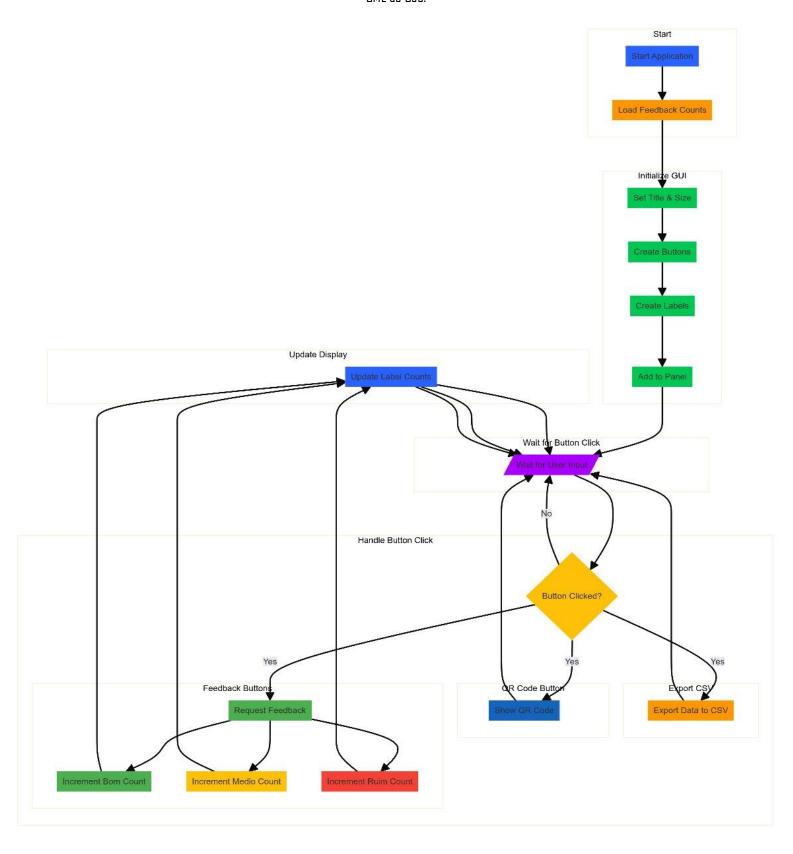
// Acionado contagem

// Adiciona o comentário de feedback 
// Adiciona o comentário de fee
```

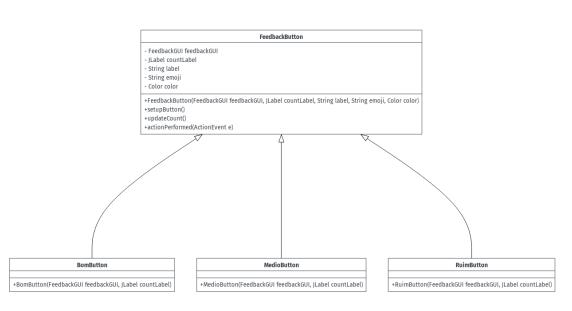
```
// Classes principal FeenbackSOUT extends [Frame {
    public class FeedbackSOUT extends [Frame {
        private liabel bond.abel;
        private liabel mediciabel;
        private liabel public private in bondcount;
        private in bondcount;
        private DefaultistNodelcString> historyModel;
        private DefaultistNodelcString> historyModel;
        private DefaultistNodelcString> historyModel;
        private PendackCounts feedbackCounts;
        private FeedbackCounts feedbackCounts;
        private FeedbackCounts feedbackCounts;
        private FeedbackCounts feedbackCounts;
        private PendackCounts feedbackCounts;
        private PendackCounts;
        pr
```

```
| // Additionance botake de exportación | Button(text: Exportar Feedbacks para CSV"); | exportButton.setFont(new Font(name: Segoe UT, Font.BOLD, size:20)); | exportButton.addattionistemen() { | exportFeedbacksToCSV(); | public void actionPerformed(ActionKeet e) { | exportFeedbacksToCSV(); | } | } | intronPanel.add(exportButton); | add(buttonPanel.add(exportButton); | add(stortPanel.add(exportButton); | add(exportButton); | add(expo
```

## UML de Uso:



## UML de classe:



#### lasses e Relações:

#### 1. Classe FeedbackButton

#### Atributos:

FeedbackGUI feedbackGUI: Referência à interface gráfica principal.

Jlabel countlabel: Label para exibir a contagem de feedback.

String label: Texto do botão.

String emoji: Emoji do botão.

Color color: Cor do botão.

#### Métodos:

FeedbackButton(FeedbackGUI feedbackGUI, JLabel countLabel, String label, String emoji, Color color): Construtor da classe.

setupButton(): Método para configurar o botão.

updateCount(): Método para atualizar a contagem de feedback.

actionPerformed(ActionEvent e): Método acionado quando o botão é pressionado.

## 2. Classe BomButton

## Métodos:

BomButton(FeedbackGUI, Jlabel countlabel): Construtor específico para o botão "Bom".

## Herança:

BomButton herda de FeedbackButton.

#### 3. Classe MedioButton

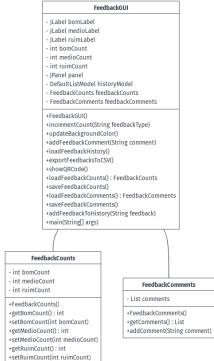
## Métodos:

MedioButton(FeedbackGUI feedbackGUI, JLabel countLabel): Construtor específico para o botão "Médio".

#### Herança:

MedioButton herda de FeedbackButton.

## 4. Classe RuimButton



#### Métodos:

RuimButton(FeedbackGUI feedbackGUI, JLabel countLabel): Construtor específico para o botão "Ruim".

#### Herança:

RuimButton herda de FeedbackButton.

#### 5. Classe FeedbackCounts

#### Atributos:

int bomCount: Contagem de feedback "Bom".

int medioCount: Contagem de feedback "Médio".

int ruimCount: Contagem de feedback "Ruim".

#### Métodos:

FeedbackCounts(): Construtor da classe.

getBomCount(): Retorna a contagem de feedback "Bom".

setBomCount(int bomCount): Define a contagem de feedback "Bom".

getMedioCount(): Retorna a contagem de feedback "Médio".

setMedioCount(int medioCount): Define a contagem de feedback "Médio".

getRuimCount(): Retorna a contagem de feedback "Ruim".

setRuimCount(int ruimCount): Define a contagem de feedback "Ruim".

#### 6. Classe FeedbackComments

#### Atributos:

List<String> comments: Lista de comentários.

## Métodos:

FeedbackComments(): Construtor da classe.

getComments(): Retorna a lista de comentários.

addComment(String comment): Adiciona um comentário à lista.

## 7. Classe FeedbackGUI

#### Atributos

JLabel bomLabel: Label para a contagem de feedback "Bom".

JLabel medioLabel: Label para a contagem de feedback "Médio".

JLabel ruimLabel: Label para a contagem de feedback "Ruim".

int bomCount: Contagem de feedback "Bom".

int medioCount: Contagem de feedback "Médio".

int ruimCount: Contagem de feedback "Ruim".

JPanel panel: Painel principal.

DefaultListModel<String> historyModel: Modelo para a lista de histórico de feedbacks.

FeedbackCounts feedbackCounts: Objeto para gerenciar contagens de feedback.

 ${\it Feedback Comments: Objeto para gerenciar coment\'arios de feedback.}$ 

## Métodos:

FeedbackGUI(): Construtor da classe.

incrementCount(String feedbackType): Incrementa a contagem de feedback.

updateBackgroundColor(): Atualiza a cor de fundo com base nas contagens de feedback.

addFeedbackComment(String comment): Adiciona um comentário de feedback.

loadFeedbackHistory(): Carrega o histórico de feedbacks.

 ${\it exportFeedbacksToCSV(): Exporta os feedbacks para um arquivo CSV.}$ 

showQRCode(): Mostra um QR Code.

loadFeedbackCounts(): Carrega as contagens de feedbacks.

saveFeedbackCounts(): Salva as contagens de feedbacks.

loadFeedbackComments(): Carrega os comentários de feedbacks.

saveFeedbackComments(): Salva os comentários de feedbacks.

addFeedbackToHistory(String feedback): Adiciona feedback ao histórico.

main(String[] args): Método principal para iniciar a aplicação.

## Relações:

FeedbackButton é a classe pai de BomButton, MedioButton e RuimButton.

FeedbackGUI possui associações com FeedbackCounts e FeedbackComments.

Em resumo nosso projeto para este trabalho se trata de uma interface de sistema de opinião.

Link do Github para o arquivo completo:

Github: https://github.com/scalzr/Sistema-de-opiniao-2.0