

Gestor de Empresa

Autoria: João Varela

ÍNDICE

1. Apresentação Gráfica

- a.LoginGUI
- b.MainGUI
- c.AddGUI
- d. AmostraDadosGUI

2. Funcionalidades do Programa

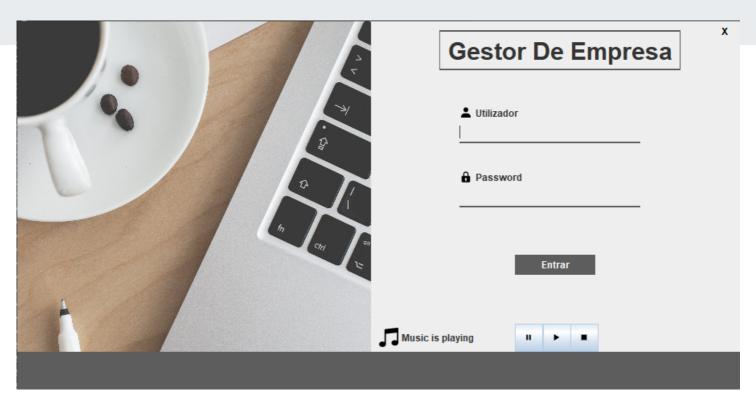
- a.Login
- b. Adicionar e Remover Funcionários

3. Implementação dos Requisitos

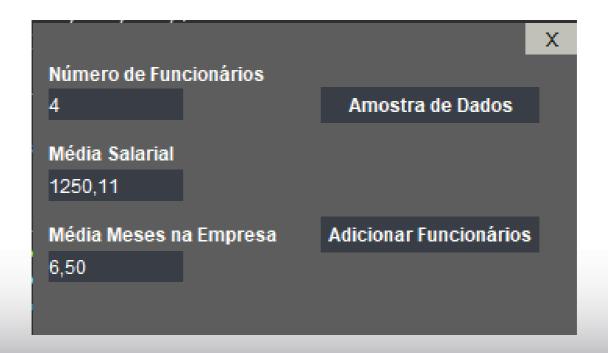
- a. Streams
- b. Música
- c. Canvas

APRESENTAÇÃO GRÁFICA

LoginGUI



MainGUI

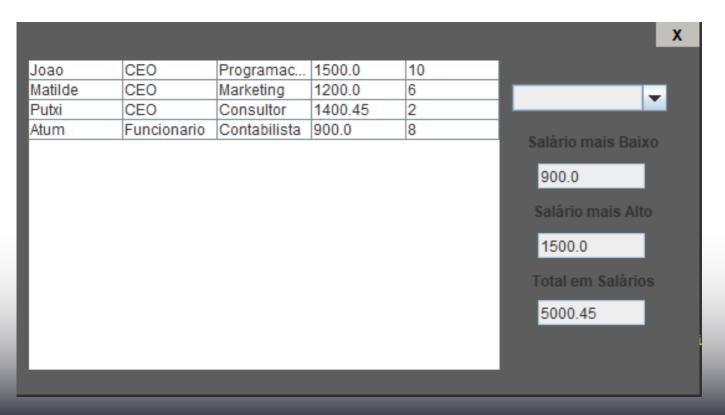


APRESENTAÇÃO GRÁFICA

AddGUI



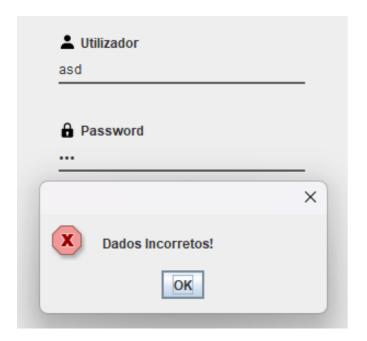
AmostraDadosGUI



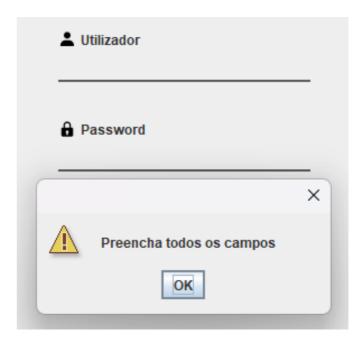
FUNCIONALIDADES

LoginGU

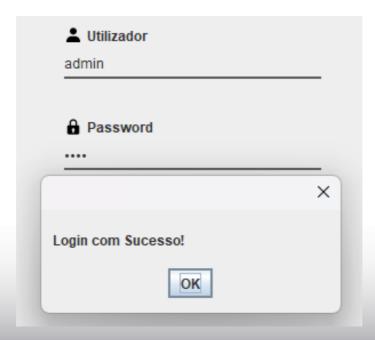
Dados Incorretos



Campos Vazios



Dados Corretamente Inseridos



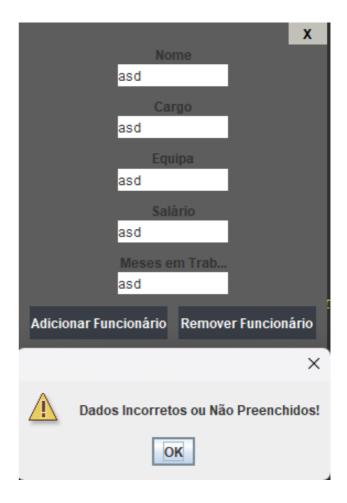
FUNCIONALIDADES



Campos Vazios

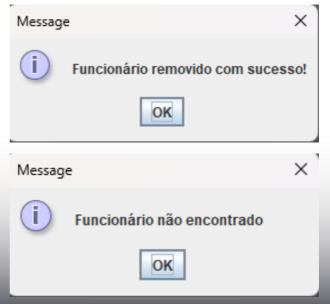


Dados Incorretos



Remover Funcionário





STREAMS

Skip

Limit

```
case "Apenas Gerentes": //----LISTA APENAS FUNCION
    listaFiltrada = Empresa.funcionarios.stream()
    .limit(3)
    .collect(Collectors.toList());
    break;
```

Distinct

```
case "Sem Duplicados": //----MOSTRA FUNCIONARIOS :
    listaFiltrada = Empresa.funcionarios.stream()
    .distinct()
    .collect(Collectors.toList());
    break;
```

Filter

```
case "Mais de 3 meses": //----LISTA FUNCIONARIOS
    listaFiltrada = Empresa.funcionarios.stream()
        .filter(f -> f.getTempTrab() > 3)
        .collect(Collectors.toList());
    break;
```

STREAMS

Filter

```
case "Salário maior que 1000": //----LISTA FUNCIO
    listaFiltrada = Empresa.funcionarios.stream()
        .filter(f -> f.getSalario() > 1000)
        .collect(Collectors.toList());
    break;
```

Map

Map

ForEach

STREAMS

Count

Min

```
//----SALARIO MAIS BAIXO----
double salarioMin = Empresa.funcionarios.stream()
    .filter(f -> f.getSalario() > 0)
    .mapToDouble(Funcionario::getSalario)
    .min()
    .orElse(0);
```

Max

```
//----SALARIO MAIS ALTO----
double salarioMax = Empresa.funcionarios.stream()
    .filter(f -> f.getSalario() > 0)
    .mapToDouble(Funcionario::getSalario)
    .max()
    .orElse(0);
```

Reduce

```
//----TOTAL GASTO EM SALARIOS----
double totalGastoSalarios = Empresa.funcionarios.stream()
          .mapToDouble(Funcionario::getSalario)
          .reduce(0, Double::sum);
```

(Collect é usado dentro de outros)

MÚSICA

Música

```
File file = new File("C:\\Users\\joaov\\OneDrive\\Ambiente de Trabalho\\img\\MusicaFundo.wav");
AudioInputStream audioInputStream=AudioSystem.getAudioInputStream(file);
clip = AudioSystem.getClip();
clip.open(audioInputStream);
clip.start();
```

Botão de Play

```
//----BOTÃO DE PLAY----
JButton btnPlay = new JButton("");
btnPlay.addActionListener(e -> {
    clip.start();
    lblMusica.setText("Music is playing");
});
```

Botão de Pausa

```
//----BOTÃO DE PAUSA----

JButton btnPause = new JButton("");
btnPause.addActionListener(e -> {
    clip.stop();
    lblMusica.setText("Music is paused");
});
```

Botão de Stop

```
//----BOTÃO DE STOP----
JButton btnStop = new JButton("");
btnStop.addActionListener(e -> {
    clip.stop();
    clip.setFramePosition(0);
    lblMusica.setText("Music is stopped");
});
```

CANVAS

Canvas

```
//----CANVAS-----
Canvas canvas = new Canvas();
canvas.setBackground(new Color(93,93,93));
canvas.setBounds(0, 412, 900, 49);
contentPane.add(canvas);
```

Auto-Avaliação

Tendo em conta que todos os pontos foram cumpridos considero uma avaliação de 18 Valores.

João Varela n14

Curso Profissional TGPSI 2021-2024