Programação de Soluções Computacionais

Professores: José Carmino & Bruno Henrique

Alunos:

Abelardo Andrade Silva/ RA: 821219021;

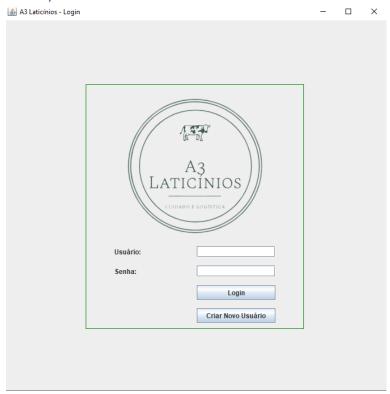
Emanuel Pereira Fernandes/ RA: 12823135743; Giuliano Tafeli Ruiz Poyatos/ RA: 823128723;

Jonathan Igor Gomes dos Santos/ RA:823117948; Luiz Eduardo Mesquita da Silva/ RA: 823126287;

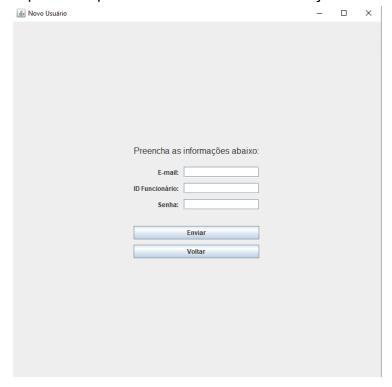
Muryllo Oliveira Santana/ RA: 8222242965.

PARA FAZER O LOGIN USUÁRIO: admin SENHA: 12345

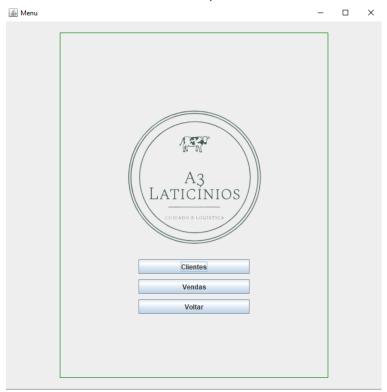
1- O programa inicia na tela de login onde foram incluídos, os campos usuário e senha, e o botão criar usuário.



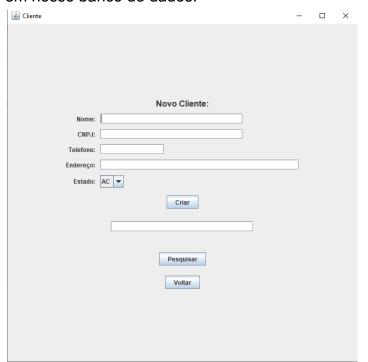
2- Para criar um novo usuário, é necessário a inclusão de um e-mail de até 30 caracteres e o ID do funcionário, onde são permitidos somente a inclusão de números inteiros. A senha pode ser composta de números, letras e caracteres especiais. Aparecerá uma tela de confirmação informando a criação do usuário.



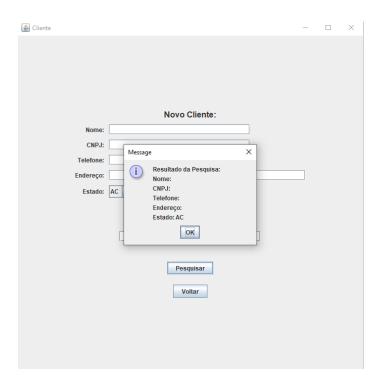
3- Com as suas credenciais criadas você será direcionado para a tela de menu, onde há os botões de cliente, vendas e voltar.



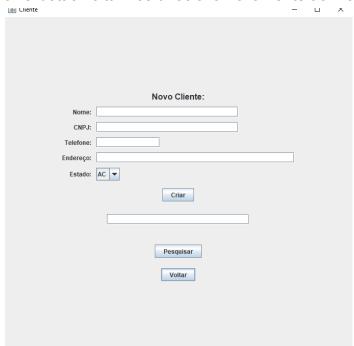
4- Clicando em cliente somos direcionados para o cadastro de novo cliente onde é obrigatório a inclusão de nome, CNPJ, telefone, endereço e estado, para que possamos cadastrar o novo cliente. Clicando no botão criar, o cliente é cadastrado em nosso banco de dados.



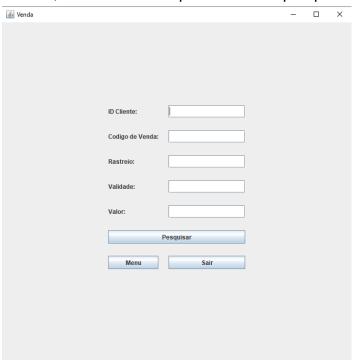
5- Logo abaixo temos mais um campo para a pesquisa do cliente, onde através do nome, é possível localizar o cadastro realizado em nosso banco de dados.



6- O botão voltar nos direciona novamente ao menu.



7- No botão venda, é onde realizamos a localização do produto que foi vendido ao nosso cliente. É necessário preencher os campos, id cliente, código de venda, rastreio, validade e valor para efetuar a pesquisar.



8- Temos também os botões de menu, para retornar ao menu anterior e o campo sair, para que possamos sair do sistema.



TRECHOS DO CÓDIGO EM JAVA:

TELA DE LOGIN:

```
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.text.AbstractDocument;
import javax.swing.text.AbstractDocument;
import javax.swing.text.BadLocationException;
import javax.swing.text.BodLocationException;
import javax.swing.text.DocumentFilter;
import java.awt.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.SwingUtilities;
import javax.swing.JOptionPane;

public class A3PsC {

public static void main(String[] args) {
    SwingUtilities.invokeLater(() -> new TelaLogin());

}

public static class TelaLogin extends JFrame implements ActionListener {
    private final JLabel labelSenha;
    private final JTextField campoUsuario;
    private final JBastcon botaoLogin;
    private final JButton botaoLogin;
    private final JButton botaoCriarUsuario;

public TelaLogin() {
    setTitle(side: "A3 Laticinios - Login");
    setDefaultCloseOperation(operation: JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    setSize(width: 700, height:700);
    setLocationRelativeTo(: null);
    setLocationRelativeTo(: null);
```

TELA ADICIONAR CLIENTE:

```
import java.awt.Dimension;
import java.awt.Font;
import java.awt.GridBagConstraints;
import java.awt.GridBagLayout;
import java.awt.Insets;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.xwing.BorderFactory;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JJebel;
import javax.swing.JJebel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTextField;

public class TelaAdicionarCliente extends JFrame implements ActionListener {

private final JLabel labelEnder;
private final JLabel labelEnder;
private final JLabel labelEnderco;
private final JLabel labelEnderco;
private final JTextField campoNome;
private final JTextField campoNome;
private final JTextField campoTelefone;
private final JTextField campoTelefone;
private final JTextField campoTelefone;
private final JTextField campoTelefone;
private final JButton botaoCriar;
private final JButton botaoCriar;
private final JButton botaoPerguisar;
```

TELA CRIAR USUÁRIO:

```
| import javax.swing.text.AbstractDocument;
| import javax.swing.text.AttributeSet;
| import javax.swing.text.BadLocationException;
| import javax.swing.text.BadLocationException;
| import javax.swing.text.DocumentFilter;
| import java.awt.Font;
| import java.awt.GridBagConstraints;
| import java.awt.GridBagLayout;
| import java.awt.Insets;
| import java.awt.Insets;
| import java.awt.vent.ActionEvent;
| import java.awt.event.ActionListener;
| import javax.swing.BorderFactory;
| import javax.swing.JButton;
| import javax.swing.JButton;
| import javax.swing.JJabel;
| import javax.swing.JOptionPane;
| import javax.swing.JPasel;
| import javax.swing.JPasswordField;
| import javax.swing.JPasswordField;
| import javax.swing.SwingUtilities;

| public class TelaCriarUsuario extends JFrame implements ActionListener {
| private final JLabel labelNome; | private final JLabel labelSenha; | private final JTextField campoNome; | private final JButton botaoFuviar; | private final JExprivate final JButon botaoFuviar; | private final JExprivate
```

TELA DE LOGIN:

```
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this

* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Classes/Class
```

TELA DE MENU:

```
import java.awt.Color;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.GridBagConstraints;
import java.awt.GridBagLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.gridBagLayout;
import java.awt.event.ActionListener;
import javax.swing.BorderFactory;
import javax.swing.JmageIcon;
import javax.swing.JmageIcon;
import javax.swing.Jframe;
import javax.swing.Jframe;
import javax.swing.JoptionPane;
import javax.swing.JoptionPane;
import javax.swing.JPanel;

public class TelaMenu extends JFrame implements ActionListener {

private final JButton botaoAddicionarCliente;
private final JButton botaoAddicionarVenda;
private final JButton botaoVoltar;

public TelaMenu() {

setTitle(sitle: "Menu");
setDefaultCloseOperation(operation: JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
setSize(wideh: 700, height: 700);
setLocationRelativeTo(e: null);
setLayout (new GridBagLayout());

// Painel principal
JPanel mainPanel = new JPanel (new GridBagLayout());

// Configuração do GridBagConstraints para o painel principal
```

TELA DE VENDA:

```
import java.awt.Font;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.GridBagConstraints;
import java.awt.GridBagLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.gridBagLayout;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionExener;
import javax.swing.BorderFactory;
import javax.swing.JBatel;
import javax.swing.JBatel;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JPaxtField;

class TelaVenda extends JFrame implements ActionListener {

private final JButton botaoPesquisar;
private final JButton botaoSair;
private final JButton botaoSair;
private final JTextField clienteField;
private final JTextField rastreioField;
private final JTextField rastreioField;
private final JTextField valorField;
private final JTextField valorField;
private final JLabel labelSubtitulo;

public TelaVenda() {
    setTitle(sisle: "Venda");
    setDefaultCloseOperation(speration: JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    setSize(sisle: 700, height: 700);
    setSize(sisle: 700, height: 700);
    setDecationRelativeTo(e: null);
```

CAMPO DE PESQUISA:

```
/* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

/**

/**

* @author AbelardoAndrade

// class campoPesquisa {

}

}
```

Tela A3PsC - Roteiro

O código apresentado foi criado em linguagem Java que cria uma interface gráfica de usuário para um sistema de login.

Importações:

- * As primeiras linhas importam classes necessárias para a construção da interface gráfica. Essas importações trazem funcionalidades prontas que serão utilizadas no código.
- * Classe A3PsC:
- * É a classe principal que contém o método main, responsável por iniciar a aplicação.
- * Dentro do método main, há uma chamada para SwingUtilities.invokeLater(), que é usado para garantir a criação da interface gráfica na thread de eventos do Swing, que é responsável por lidar com as interações com o usuário.
- * Classe TelaLogin:
- * É uma classe interna da classe A3PsC que estende JFrame e implementa a interface ActionListener, que permite ouvir eventos de ação (cliques em botões, por exemplo).
 - * Ela representa a tela de login do sistema.
 - * A construção da tela é feita no construtor TelaLogin().
 - * O método setTitle define o título da janela.
 - * O método setDefaultCloseOperation define o comportamento ao fechar a janela.

- * O método setSize define o tamanho da janela.
- * O método setLocationRelativeTo define a posição da janela em relação à tela.
- * O método setLayout define o layout a ser usado na janela.
- * A partir daqui, a construção da interface é feita com a criação de painéis (JPanel) e a configuração dos componentes gráficos dentro deles.
- * O código utiliza o GridBagLayout para organizar os componentes em uma grade flexível.
- * São criados rótulos (JLabel), campos de texto (JTextField), campo de senha (JPasswordField) e botões (JButton).
- * Os botões são configurados para escutar eventos de ação através do método addActionListener.
- * O método actionPerformed é implementado para tratar os eventos de clique nos botões, realizando ações como efetuar o login ou abrir outra tela.
- * Existem também métodos privados auxiliares para lidar com ações específicas, como realizar o login, abrir a tela de menu, etc.

No geral, o código cria uma janela de login com campos para inserir usuário e senha, além de botões para realizar o login ou criar um novo usuário. Ao clicar nos botões, eventos são disparados e tratados para realizar as ações correspondentes, como verificar as credenciais e abrir novas telas. A interface gráfica é construída utilizando o Swing, uma biblioteca gráfica em Java.

Conceitos utilizados:

Herança - Exemplo "TelaLogin" que herda os atributos e métodos de classe "JFrame".

Lógica de Decisão - Exemplo If else

Vetor - O código não faz uso direto de vetores (arrays), mas existem conceitos relacionados ao armazenamento e manipulação de dados.

Por exemplo, os campos de texto campoUsuario e campoSenha armazenam as informações inseridas pelo usuário.

Além disso, é possível utilizar vetores para armazenar e manipular múltiplos objetos, como informações de usuários cadastrados, por exemplo.

Exibição de mensagens: O código utiliza o JOptionPane para exibir mensagens em forma de diálogos.

Nas demais telas os mesmos conceitos foram utilizados e foi realizado um encapsulamento para o banco de dados com a classe ConexaoQLite.java.

GITHUB: https://github.com/AbelardoAndrade/A3PsC

LINK VÍDEO A3: A3PsC - Grupo 5 - Professores José Carmino e Bruno -

YouTube