

# **Laboratório Computação Paralela e Sistemas Distribuídos - Trabalho Prático 2**

Autores: Frederico Oliveira Freitas  
Luan Felipe Ribeiro Santos  
Talles Souza Silva

## 1. Introdução

O objetivo deste trabalho prático consiste em implementar uma agenda utilizando CRUD para armazenar dados de um cliente no SGBD local utilizando Swing. Contendo os seguintes atributos:

- Nome
- Telefone
- E-mail
- Senha

O usuário pode adicionar contatos na sua agenda e armazenar no SGBD podendo adicionar, excluir, alterar e procurar um contato na agenda.

Espera-se com essa praticar os conceitos básicos de programação paralela com o uso de conexão com SGBD e utilização de interface gráfica.

## 2. Implementação

Pacote Principal

Classe: ConnectionDataBase

Class ConnectionDataBase: Faz a conexão com o banco de dados.

public static Connection getConnection(): Retorna todos dados armazenados no banco de dados.

Class Contato: Contem atributos dos contatos, id, Nome, E-mail, Apelido, Telefone.

Class ContatoController: Essa class faz o controle de armazenamento , alteração , exclusão, e procura no programa.

public void salvar(String nome, String apelido, String dtNascimento): Irá responder quando o usuário digitar um contato e clicar no botão de salvar.

public void alterar(long id, String nome, String apelido, String dtNascimento): Irá alterar um contato pré-definido pelo usuário.

public List<?> listaContatos(): Cria um array list para armazenar dados extraídos do banco de dados.

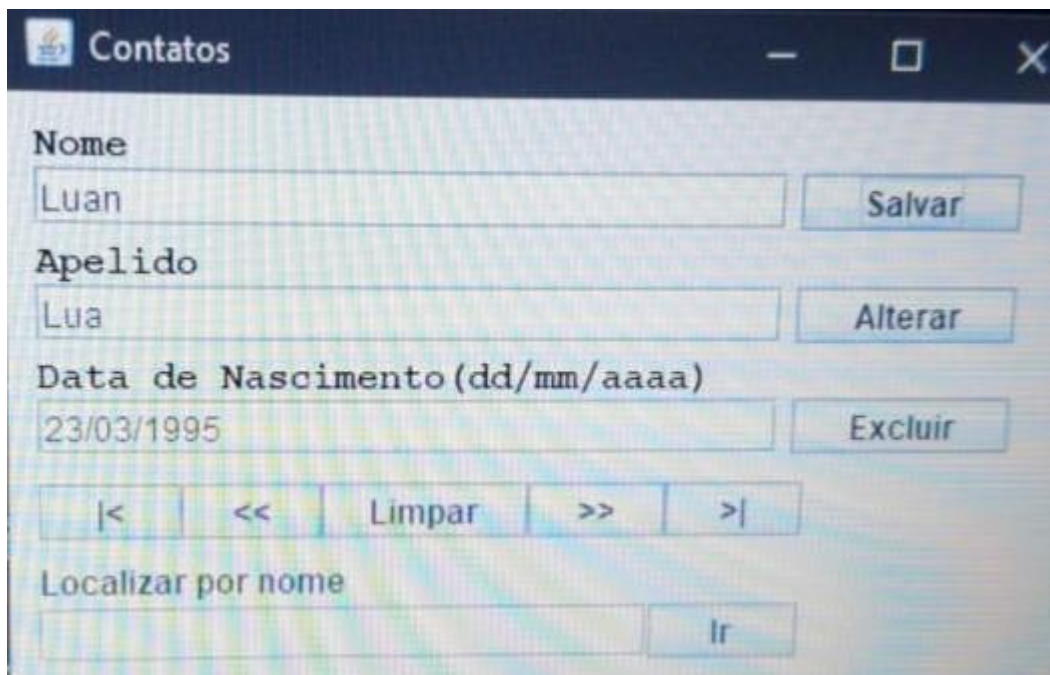
public void excluir(long id): Irá excluir um contato armazenado no banco de dados, definido pelo usuário pelo id.

public Contato buscaContatoPorNome(String nome): Irá buscar um contato do usuário pelo nome digitado pelo usuário.

public class ContatoDao extends GenericDao: Uma classe genérica de contatos que será responsável por fazer as query as operações no SGBD.

class ContatoFrame extends JFrame: Definições de variáveis e componentes da Tela da agenda com JFrame de contendo um campo para digitar os atributos e botão de salvar, alterar, excluir e procurar.

### 3. Testes



The screenshot shows a web application window titled "Contatos" with a dark blue header bar containing standard window controls. The main content area is white and contains a contact form. The form has three main sections: "Nome" (Name) with a text input field containing "Luan" and a "Salvar" (Save) button; "Apelido" (Surname) with a text input field containing "Lua" and an "Alterar" (Edit) button; and "Data de Nascimento (dd/mm/aaaa)" (Date of Birth) with a text input field containing "23/03/1995" and an "Excluir" (Delete) button. Below these fields is a row of five buttons: "<|", "<<", "Limpar" (Clear), ">>", and ">|". At the bottom, there is a section labeled "Localizar por nome" (Search by name) with a text input field and an "Ir" (Go) button.

Contatos	
Nome	Salvar
Luan	
Apelido	Alterar
Lua	
Data de Nascimento (dd/mm/aaaa)	Excluir
23/03/1995	
< << Limpar >> >	
Localizar por nome	
	Ir

#### **4. Anexos**

- ConnectionDataBase.java
- Contato.java
- ContatoController.java
- ContatoDao.java
- ContatoFrame.java
- GenericDao.java