

## **Aplicação de Registro de Contatos**

A aplicação é uma interface gráfica desenvolvida em Java Swing destinada ao gerenciamento de contatos. Ela permite ao usuário inserir e visualizar informações sobre contatos, especificamente nome, telefone e e-mail.

Características e Funcionalidades:

1. Interface Principal: A janela principal exibe uma tabela onde os contatos são listados e um painel onde os detalhes do contato podem ser inseridos.
2. Validação de E-mail: A aplicação verifica a validade do endereço de e-mail usando uma expressão regular. Se o e-mail fornecido não for válido, o usuário é informado com uma mensagem de erro.
3. Inserir Contatos: Os usuários podem inserir detalhes de um contato nos campos apropriados e clicar no botão "Salvar". Se os detalhes forem válidos, o contato é adicionado à tabela.
4. Limpar Tabela: Há um botão "Limpar" que, quando pressionado, remove todos os contatos listados na tabela.
5. Salvar e Carregar Contatos: A aplicação permite salvar os contatos listados em um arquivo usando a opção "Salvar" no menu "Arquivo". Os contatos podem ser posteriormente carregados de volta para a aplicação usando a opção "Carregar".
6. Menu de Ajuda: A aplicação possui um menu "Ajuda" com uma opção "Sobre", que exibe informações básicas sobre a versão e o desenvolvedor do programa.
7. Ícones e Formatação: A aplicação utiliza ícones para melhorar a usabilidade e a estética da interface. Além disso, o campo de telefone possui uma máscara formatada para garantir que os números sejam inseridos de forma consistente.
8. Encerramento: Ao fechar a aplicação, todos os recursos são liberados e a aplicação é encerrada de forma segura.

A aplicação é intuitiva e direta, facilitando o registro e a visualização de contatos de uma maneira estruturada.