**Documentação do Sistema de login e registro**

**Autor**: Jean Wilson Ferreira

**Data de criação**: 02/10/2023

**Versão do Java**: Java SE Runtime Environment 1.8.0\_351 / JDK 17

**Índice**

1. Introdução
2. Propósito do software
3. Configuração do ambiente
4. Fluxo típico de uso
5. Problemas conhecidos
6. Requisitos
7. Conclusão

**1.Introdução**

Este documento fornece informações sobre o "Sistema de Login e Registro". Este software tem como objetivo criar uma tela de login e registro simples, responsiva e de fácil utilização para os clientes da empresa.

**2.Propósito do software**

O propósito deste software é fornecer aos clientes da empresa uma maneira conveniente de acessar e utilizar os serviços oferecidos. Ele permite que os usuários realizem o registro, efetuem login, atualizem seus dados e realizem outras operações relacionadas ao acesso aos serviços.

**3.Configuração do ambiente**

Para configurar o ambiente e executar o software, siga os seguintes passos:

1. Baixe e instale o JDK 17.
2. Escolha uma IDE de sua preferência e configure-a para usar o JDK 17.
3. Baixe e instale o MySQL em seu sistema.
4. Copie o código SQL abaixo no seu MySQL:

CREATE DATABASE bdaplicacaogqs;

USE bdaplicacaogqs;

CREATE TABLE Usuario (

idUsuario INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100),

login VARCHAR(80),

senha DECIMAL(50),

email VARCHAR(200)

);

1. Acesse o link <https://github.com/JeanFerreiradev/Sistema-Login-Registro>
2. Crie um projeto Java na sua IDE.
3. Baixe o driver de conexão .jar presente no repositório GitHub.
4. Adicione o driver nas dependências do seu projeto.
5. Copie o código-fonte para sua IDE e altere os atributos **url**, **user** e **password** da classe **‘Conexao’** de acordo com tais informações configuradas na instalação do seu MySQL.

**4.Fluxo típico de uso**

Após configurar seu ambiente, siga esse fluxo típico de uso do software:

1. Execute o programa e um menu com as seguintes opções será exibido no console da sua IDE:
2. Cadastrar usuário.
3. Realizar login.
4. Deletar usuário
5. Editar e-mail cadastrado.
6. Sair.
7. Escolha a opção 1 para cadastrar um novo usuário. Insira seu nome, login, senha e email quando solicitado. O usuário será cadastrado.
8. Escolha a opção 2 para realizar o login. Insira seu login e senha cadastrados anteriormente para efetuar o login.
9. Escolha a opção 3 para deletar seu usuário. Insira seu login e senha cadastrados anteriormente, e seu usuário será excluído.
10. Escolha a opção 4 para editar o email cadastrado. Insira seu login e senha cadastrados anteriormente e, em seguida, insira o novo email. O email cadastrado anteriormente será atualizado para o novo.
11. Escolha a opção 0 para sair do programa.

**5.Problemas conhecidos**

Um problema conhecido no software é que o campo de e-mail não é verificado se é realmente um e-mail válido durante o cadastro ou a edição. Qualquer sequência de caracteres pode ser inserida como um email. Isso pode ser uma área de melhoria para futuras versões do software.

**6.Requisitos**

**6.1 Requisitos funcionais:**  
 - O usuário deve ser capaz de se cadastrar no sistema com seu nome, login, senha e e-mail.  
 - Usuários devem poder fazer login no sistema usando suas credenciais.  
 - O usuário deve ser capaz de excluir seu cadastro do sistema.  
 - Usuários devem poder editar seu e-mail cadastrado.

**6.2 Requisitos não funcionais:**  
 - Desempenho: O tempo de resposta para todas as solicitações deve ser menor que 2 segundos.  
 - Segurança: As senhas devem ser armazenadas de forma segura.  
 - Usabilidade: A interface do usuário deve ser intuitiva e amigável.  
 - Disponibilidade: O sistema deve estar disponível na escala 24x7.  
 - Portabilidade: O sistema pode ser executado em desktops e notebooks.  
 - Manutenibilidade: O código-fonte do sistema deve ser de fácil manutenção e deverá ser revisado mensalmente.  
 - Volumetria: Não se aplica.  
 - Capacidade: Não se aplica.

**7.Conclusão**

O "Sistema de Login e Registro" é uma ferramenta útil para clientes da empresa que desejam acessar os serviços de forma segura e conveniente. A documentação fornece as informações necessárias para configurar e usar o software. Caso encontre problemas ou tenha sugestões de melhoria, entre em contato através do e-mail srferreira2000@hotmail.com.