

AILTON AMORIM DE MENEZES

SISTEMA DE INCLUSÃO SOCIAL DO BRASIL
Cadastro de Pessoas em Situação de Rua

Suzano

Abril/2023

Resumo

A revolução tecnológica trouxe mudanças significativas em nossas vidas, porém nem todos sentiram essas mudanças de forma benéfica. O objetivo do desenvolvimento do Sistema de Inclusão Social do Brasil “SISBras” é amenizar os danos causados pelas mudanças dos hábitos, profissões, comportamento e diminuir desigualdades causadas pela evolução e revolução tecnológica. O objetivo é dar oportunidade para as pessoas que se sintam excluídas, trazer esperança para que elas possam continuar em frente com dignidade.

Palavra-Chave: evolução tecnológica; inclusão social; tecnologia e sociedade.

1. INTRODUÇÃO

Para a construção do “SISBras” fiz uso das tecnologias Java e MySQL. Java por ser uma linguagem de programação robusta e estável e o MySQL por ser além de estável e robusto, ser bastante seguro. O “SISBras” foi feito de forma modular, utilizando metodologia de Orientação a Objeto e metodologias da engenharia de software como a incremental e evolutiva.

2. ESPECIFICAÇÕES INICIAIS DO SOFTWARE

O software foi desenvolvido como protótipo para Sistema Operacional Windows, tendo suas funções incrementadas de acordo com as etapas de desenvolvimento.

Com a evolução do Software o mesmo poderá ter suas versões criadas para Sistemas Web e Mobile para várias plataformas.

2.1 Escopo do Produto

O Sistema de Inclusão Social do Brasil tem como objetivo cadastrar pessoas em situação de rua.

O sistema realizará o cadastro da pessoa, será solicitado nome, CPF, RG, naturalidade, profissão, escolaridade, data de nascimento e estado civil para que através do cadastro verificar se a pessoa é apta para exercer alguma profissão, localizar seus familiares, encaminhamento médico e também para abrigar em albergues e moradia.

O sistema também fará cadastro de empresas, instituições de ensino e saúde, também fará o cadastro de consultores, gerentes ou responsáveis pelo cadastro inicial e encaminhamento do cidadão.

Os requisitos especificados neste documento estão relacionados com os casos de uso contidos no documento de especificação de caso de uso.

2.2 Funcionalidade do Produto

1. Realizar Cadastros
2. Verificar Profissão
3. Verificar Escolaridade
4. Verificar Local de Origem
5. Encaminhar para Emprego
6. Encaminhar para atendimento médico
7. Encaminhar para albergue

2.3 Ambiente Operacional e Tecnologias

O “SISBras” foi desenvolvido e testado nos Sistemas Operacionais Windows 10,11 e também nos Sistemas baseados em Unix, como Ubuntu, Fedora e Gentoo, foram utilizadas as tecnologias Java com a versão do JDK e JRE 17 e MySQL versão 8.

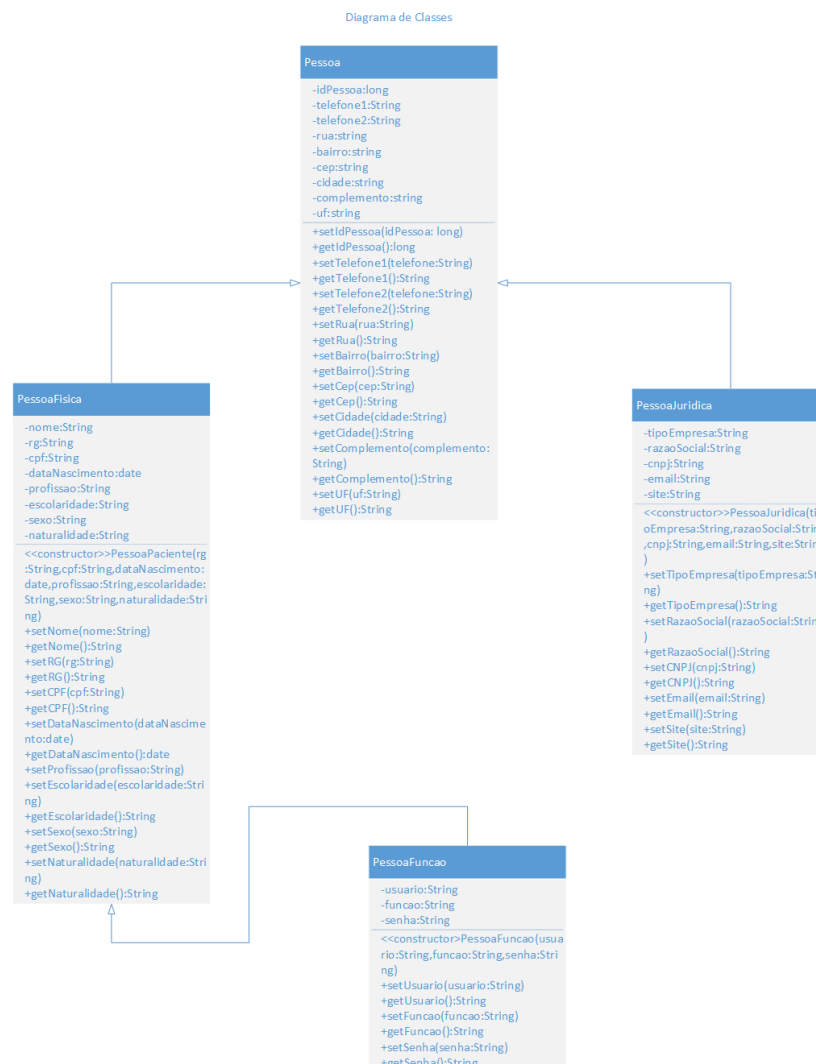
3. METODOLOGIA

O software foi desenvolvido de forma evolutiva.

Trata-se de um protótipo que deverá ser aprimorando com funcionalidades, assim como haverá melhorias na sua arquitetura e melhoria na forma de desenvolvimento.

4. DESENVOLVIMENTO

Diagrama de Classes



“SISBras” foi desenvolvido para plataforma Windows 10 e 11, com o uso do Java JDK 17, é necessário o uso do Java JRE 17 ou superior e que o sistema operacional possua o MySQL instalado.

- A configuração do Banco de Dados deve ter o nome do banco como “unicesumartcc” e a senha deve ser alterada no arquivo “configMySQL.java”

Razão Social: CNPJ: Escolha o tipo de Parceiro:

Endereço:
 Rua: Número: Complemento:
 Bairro: Cidade: UF:
 CEP:

Contato:
 Telefone 1: Telefone 2:
 Email: Site:

Especialista:
 Nome Especialista: Especialidade:

Cadastrar Usuário e Senha
 Cadastrar Login:
 Cadastrar Senha:

Nome: Profissão: Escolaridade:

RG: CPF: Data de Nascimento: Sexo: ☐ M ☐ F ☐ Outro

Naturalidade: UF:

Estado Civil: ☐ Casado(a) ☐ Solteiro(a) ☐ Separado(a) ☐ Viúvo(a) ☐ Outro(a) Encaminhamento Escolar: ☐ Sim ☐ Não Encaminhamento Trabalho: ☐ Sim ☐ Não

Encaminhamento Medico: ☐ Sim ☐ Não Encaminhamento para Moradia: ☐ Sim ☐ Não

Informações sobre Familiares:

- É necessário preencher todos os campos nas telas de cadastros, pois ainda não foram feitas as validações.

```

public class configMySQL {
    private static configMySQL instance = null;
    private Connection connection = null;

    private configMySQL() throws SQLException {
        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            connection = DriverManager.getConnection(
                "jdbc:mysql://localhost:3306/unicesumartcc",
                "root",
                "Digite a senha do banco de dados aqui!");
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }

    public static configMySQL getInstance() throws SQLException {
        if (instance == null) {
            instance = new configMySQL();
        } else if (instance.getConnection().isClosed()) {
            instance = new configMySQL();
        }
        return instance;
    }
}

```

- Link repositório do software no [GitHub](#)

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A construção do “SISBras” foi de forma geral bem eficiente, no início do projeto foi feita uma modelagem de dados e também classes desnecessárias, com o passar do tempo cheguei a conclusão que poderia ter menos classes e menos relacionamento entre as tabelas do banco de dados.

Foi gratificante e desafiador ao mesmo tempo porque pensei em algo que poderá sim em um futuro próximo ser algo palpável e que poderá ajudar e mudar a vida de muita gente e amenizar a desigualdade, a tecnologia tem e deve ser usada de maneira sábia e para o bem comum de todos, em relação a parte prática de desenvolvimento foi desafiador e gratificante porque percebi muita evolução, então

vou continuar com o projeto, e farei mais uso de modularização, o código pode ser melhorado e aperfeiçoado, e de acordo com que as ideias forem surgindo poderei evoluir e melhorar o “SISBras” deixando-o mais eficiente, robusto e de fácil manutenção.