

Documentação de um Produto de Software

Sangue Amigo

Nome dos Alunos:

823213904 - Andressa Emily Rabêlo Pereira - Ciência da Computação;

823222789 - Daniel Lucas dos Santos - Ciência da Computação;

ÍNDICE DETALHADO

Tema	3
Objetivos a serem alcançados	3
Escopo principal	3
Requisitos Funcionais	4
Diagrama de Classe	5
Modelagem de dados	5
Interfaces	6
Principais Códigos	

1. Introdução

1.1. Tema

- Saúde e Bem-estar;
 - Um software voltado para a doação de sangue, plasma e plaquetas;

1.2. Objetivos a serem alcançados

 O objetivo principal do software é simplificar o processo de cadastro dos doadores, facilitar a comunicação entre eles e os bancos de sangue, visando enfim, o incentivo a doação regular de sangue.

1.3. Escopo principal

O desenvolvimento de um software para cadastro de doação de sangue, com
o intuito de agilizar o processo, promover a conscientização sobre tal
importância e melhorar a eficiência dos bancos de sangue.

Principais ações e implementações:

- **Interface Amigável:** Desenvolvimento de uma interface simples e intuitiva para facilitar o cadastro de doadores.
- Cadastro de Doadores: Implementar um formulário básico de cadastro com campos para informações pessoais, tipo sanguíneo e outros dados.
- Agendamento de Doações: Possibilitar que os doadores agendem suas doações de sangue através do software, escolhendo uma data disponível em um calendário.

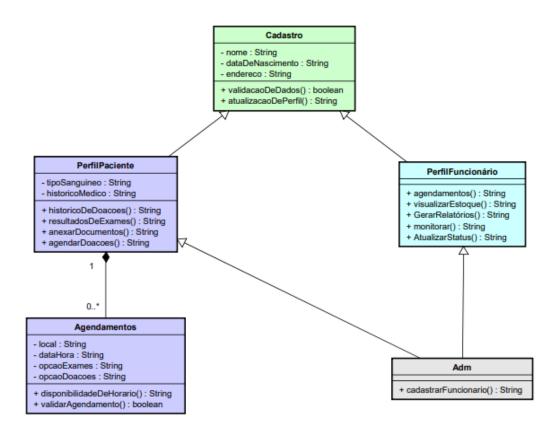
 Lembretes de Doação: Configurar lembretes automáticos por e-mail ou SMS para lembrar os doadores sobre a data de sua próxima doação agendada.

2. Requisitos do Sistema de Software

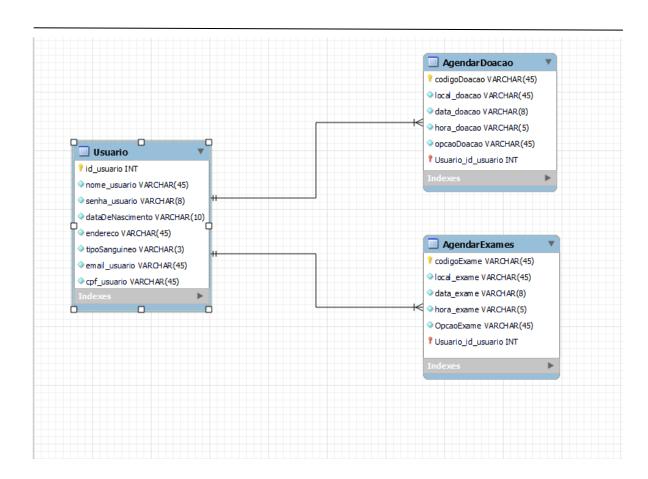
2.1. Requisitos Funcionais

- RF01 Cadastro do usuário;
 - O sistema deve permitir que os usuários insiram seus dados pessoais durante o cadastro, como: Nome, Data de Nascimento, Endereço, Tipo Sanguíneo e Histórico Médico.
- RF02 Login e senha;
 - o Os usuários devem acessar o sistema através do E-mail ou CPF.
- RF03 Procedimento de esquecimento de senha;
 - Os usuários podem clicar na opção e recebem uma notificação no E-mail cadastrado contendo um link temporário para página de redefinição de senha.
- RF04 Anexo de documentos:
 - O sistema deve permitir que os usuários enviem diferentes tipos de documentos, como identificação pessoal, resultados de exames médicos anteriores.
- RF05 Agendamentos de exames e doações;
 - O usuário pode escolher qual exame pertencente a lista pré-estabelecida deseja realizar.
- RF06 Perfil do Paciente;
 - Os usuários devem poder visualizar todas as informações em seu perfil, incluindo dados pessoais, histórico de doações, resultados de exames.
- RF07 Perfil do Funcionário.
 - Deve fornecer aos funcionários acesso a informações relevantes para o gerenciamento de doações de sangue, como agendamentos, estoques de sangue disponíveis, relatórios de doações.

2.2. Diagrama de Classes



2.3 Modelagem de Dados:



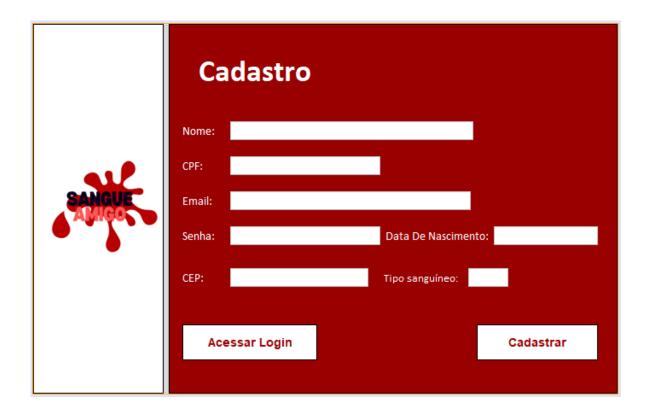
3. Projeto

3.1. Arquitetura Lógica

Linguagem de Programação	Java
Banco de Dados	MySQL
Camadas da Aplicação	
Interface do Usuário (UI):	JavaFX ou Swing
Lógica de Negócios (Backend):	 Cadastro: O usuário se cadastra e os dados irão para o banco de dados, através de um insert; Login: O usuário faz o login e é realizada a validação dos dados, através de um select no banco de dados; Home: O usuário tem a opção de agendar exames ou doações, em ambas ele vai preencher os dados e clicar no botão "Agendar", dessa forma, será realizada a integração com o banco de dados;

	T- 1.4	
	• Editar perfil:	
	o O cliente em a opção de	
	update ou delete nos seus	
	dados, dessa forma ele	
	preencherá as informações e	
	_	
	irá clicar no botão com a	
	funcionalidade desejada.	
Acesso a Dados (Data Access):	APIs JDBC (Java Database Connectivity)	
	para interagir com o banco de dados	
	MySQL.	
	MySQL.	
Padrão de Projeto	MVC (Model-View-Controller)	
Segurança e Privacidade	Autenticação (e-mail, CPF e senha) e	
	Criptografia.	
	r · · · Ø- · · · · · ·	
	D.11. 4 1 0.40 4.24	
Componentes Externos	Bibliotecas Java para e-mail e SMS, APIs	
	de redes sociais	

4. Protótipo de Interface



	SANGUE AMIGO	
Email: Senha		
	Cadastrar Entrar	
	SANGUE ANIGO	
Agendar Exames		Marcar Doações
	Editar Perfil Sair	

Agendar Exames	
Local: Data: Hora: Teste para: Hepatite B e C	
Desmarcar Agendar	Voltar
Agendar Doações Local: Data: Hora:	
Doação de: Sangue V Desmarcar Agendar	Voltar

Edi	tar p	erfil		
Nome:				
Email:				
Senha:				
Vo	ltar	Atualizar dados	Excluir Conta	