

HemoSystem

Documento de Requisitos do Sistema de controle de
doação do Centro de Doadores de Sangue

Engenharia de Software II

Sumário

Sumário	2
1. Introdução	3
1.1. Propósito	3
1.2. Escopo	3
1.3. Referências	3
1.4. Visão Geral	3
2. Descrição Geral	4
2.1. Funções do sistema	4
2.2. Perspectivas do Produto	4
2.2.1. Interface com outros sistemas	4
2.2.2. Interfaces com usuário	4
2.2.3. Interfaces de Software	4
2.2.4. Interfaces de Comunicação	4
2.3. Restrições Gerais	4
3. Especificações de Requisitos	5
3.1. Requisitos Funcionais	5
3.2. Requisitos Não-Funcionais	5
4. Anexos	6
4.1. Anexo I	6
4.2. Anexo II	6
4.3. Anexo III	7
4.4. Anexo IV	7

1. Introdução

Este documento de requisitos define os requisitos do sistema de controle de doação do Centro de Doadores de Sangue, que tem como finalidade auxiliar as tarefas de triagem, coleta e estoque de sangue da unidade.

1.1. Propósito

O propósito deste documento é proporcionar um meio de comunicação eficaz entre todas as pessoas envolvidas no desenvolvimento desse sistema. O documento define critérios que expõem as funcionalidades que o sistema deve ter.

1.2. Escopo

O produto que será desenvolvido deverá auxiliar os procedimentos de um Centro de Doadores de Sangue. Por padrão, quando um doador for doar sangue, os funcionários do Centro deverão utilizar o sistema. Desde a passagem pelo balcão de atendimento, onde são recuperados ou registrados os dados do doador, passando pelas triagens e finalizando na coleta, o sistema deverá ser utilizado para registrar a informação destes procedimentos.

O estoque de sangue (banco de sangue) também será parte do escopo do sistema, registrando e gerenciando todas as informações necessárias.

O sistema proporcionará funcionalidades em dois níveis de acesso, para o administrador (gerente) e o usuário (funcionário).

1.3. Referências

Neste documento estão anexos presentes na seção 4 que devem ser utilizados para o desenvolvimento do sistema. Dados cadastrais necessários, dados antigos que devem ser informados e questões que devem ser feitas aos doadores estão nos anexos de I a IV.

1.4. Definições, Acrônimos e Abreviações

Não há.

1.5. Visão Geral

A partir deste ponto, o documento irá descrever os requisitos necessários para o desenvolvimento do sistema. Na seção 2 temos um resumo das funções do sistema, além dos atores envolvidos na sua utilização. Na seção 3 temos os requisitos do sistema, e na seção 4 anexos.

2. Descrição Geral

Nesta seção estão descritos os fatores gerais que afetam o sistema e sua construção, como as funções do sistema, partes envolvidas e restrições gerais.

2.1. Funções do sistema

O HemoSystem é um sistema que tem como objetivo otimizar as rotinas de doação em um centro de doadores de sangue; os procedimentos do hemocentro, auxiliando os seus funcionários desde a identificação do doador no balcão de atendimento, passando pelas triagens até o momento em que a doação é concluída. Ele deve permitir ao funcionário registrar informações de pessoas que doaram ou vão doar sangue em sua unidade, informações sobre as doações e sobre o estoque de sangue.

2.2. Perspectivas do Produto

2.2.1. Interface com outros sistemas

O sistema não terá interfaces com outros sistemas.

2.2.2. Interfaces com usuário

O sistema proporcionará funcionalidades em dois níveis de acesso, para o gerente e o funcionário.

2.2.3. Interfaces de Software

O sistema deverá funcionar em sistemas operacionais Windows e Linux.

2.2.4. Interfaces de Comunicação

O sistema será utilizado em diferentes computadores em rede, compartilhando todas as informações.

2.3. Restrições Gerais

As restrições do sistema estão relacionadas a:

- **Segurança:** Somente o gerente seleciona através do sistema quais funcionários poderão utilizar o sistema e somente estes funcionários poderão utilizar as funções relacionadas à triagem e coleta.

2.4. Características do Usuário

Todos os usuários tem compreensão de leitura e escrita da língua portuguesa. Desejável raciocínio rápido e conhecimentos mínimos em informática.

3. Especificações de Requisitos

Esta seção possui os requisitos que devem ser seguidos para a construção do sistema.

3.1. Requisitos Funcionais

- [RF_1] O sistema deve permitir o registro dos dados dos doadores de sangue; (Ver Anexo I), as informações Nome dos Pais e profissionais podem ser deixadas em branco;
- [RF_2] O sistema não deve permitir o registro de possíveis doadores com idade inferior a 18 anos e igual ou maior que 69 anos;
- [RF_3] O sistema deve permitir apenas ao responsável pelo hemocentro (gerente, identificado por usuário e senha) adicionar (Nome, usuário e senha), remover ou alterar os usuários autorizados a utilizar o sistema através de uma lista de usuários cadastrados;
- [RF_4] O sistema deve informar ao usuário os dados relacionados à última doação (se existir) feita pelo doador. (dados necessários presentes no “anexo III”);
- [RF_5] O sistema deve permitir ao usuário o registro dos dados dos exames (presentes no anexo IV) feito pelo doador na triagem;
- [RF_6] O sistema deve permitir o usuário o registro da aptidão, tempo inapto e a descrição da inaptidão; se inapto definitivamente, o usuário deve registrar o motivo, baseado nas questões e nos exames feitos no doador no decorrer da triagem;
- [RF_7] O sistema deve permitir o registro de bolsas de sangue através de identificação única (código) e nome do doador;
- [RF_8] O sistema deve informar quantidade atual de bolsas de sangue no banco de sangue de forma consistente;
- [RF_9] O sistema deve permitir ao usuário registrar retiradas de bolsas de sangue no banco de sangue do Hemocentro;
- [RF_10] O sistema deve possuir um gerente com usuário (admin) e senha pré-definidos para o primeiro acesso, podendo ter sua senha alterada a qualquer momento.

3.2. Requisitos Não-Funcionais

- 3.2.1. O sistema deverá ser executado simultaneamente em diferentes computadores na mesma rede, compartilhando todas as mesmas informações;

4. Anexos

4.1. Anexo I

Neste anexo estão os dados cadastrais necessários do doador.

Ficha de doação de Sangue		Data	
Cód. do Doador:	Cód. da Amostra:		
Dados Pessoais:			
Nome de Candidato:			
Nome do Pai:			
Nome da Mãe:			
Sexo: () M () F	Nasc.:		
Estado Civil: () C () S () Outros	Naturalidade:	UF:	
Nacionalidade:			
Documento (Tipo):	Nº do documento:		
Órgão Expedidor:	Escolaridade:		
Profissão:	Trabalho Atual:		
Endereço Comercial:	Bairro:		
Município:	UF:	CEP:	Telefone:
Ramal:	E-mail:		
Endereço Residencial:	Bairro:		
Município:	UF:	CEP:	Telefone:
E-mail:			

4.2. Anexo II

Neste anexo estão os dados básicos da doação necessários.

Dados da Doação Atual:	
Tipos de Doação: () Espontânea () Convocada	
() Reposição () Autóloga	
Nome do Paciente relacionado á doação:	
Hospital de Internação do Paciente:	
Procedimento: () Coleta convencional () Aférese	
Responsável pelo Cadastro:	
Data:	

4.3. Anexo III

Neste anexo estão os dados da ultima doação feita pelo usuário.

Resultados da Triagem Clínica - Doação Anterior ou Última Doação				
Peso:	Kg	Hematócrito:	% ou Hemoglobina:	g/dL
Pulso:	bpm	Temperatura:	°C	
Pressão Arterial:	X	mmHg		
() Apto () Inapto Definitivo - Código:				
() Inapto Temporariamente pelo Período de:				
Código:	Triador:			
Ass.:				Data:
Última Doação:		Código:	Peso:	Kg
Hb / Ht	PA:	X		
Reações Adversas: () Nenhuma () Leve () Moderada () Grave				
Descrição da Reação:				

4.4. Anexo IV

Neste anexo estão os dados da doação atual. O resultado da triagem depende do anexo V.

Resultado da Triagem Clínica - Doação Atual				
Peso:	Kg	Hematócrito:	% ou Hemoglobina:	g/dL
Pulso:	bpm	Temperatura:	°C	
Pressão Arterial:	X	mmHg		
Resultado da triagem:	() Apto () Inapto Definitivo			
Código:	() Inapto Temporário			
Pelo Período de:				Código:
Triador:	Ass.:			
Reações Adversas: () Nenhuma () Leve () Moderada () Grave				
Descrição da Reação				