

Doador de Vidas

Documento de Requisitos

Versão 1.1

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
23/04/2018	1.0	Desenvolvimento do documento	Kelly Rodrigues
25/04/2018	1.1	Alteração do requisito funcional RF01 Manter Usuários	Kelly Rodrigues

Sumário

Introdução	3
Visão geral deste documento	3
Convenções, termos e abreviações	3
Identificação dos Requisitos	3
Prioridades dos Requisitos	4
Referências	4
Descrição geral do sistema	5
Abrangência e sistemas relacionados	5
Descrição dos usuários	5
Paciente	5
Doador	5
Médicos	5
Responsável por Órgão Público	5
Requisitos funcionais (casos de uso)	7
[RF001] Manter Usuários	7
[RF002] Manter Histórico de Doações	7
[RF003] Manter Hospitais Públicos	8
[RF004] Manter Banco de Doação	8
[RF005] Manter Hemocentro	9
Requisitos não funcionais	10
Usabilidade	10
Confiabilidade	11
Desempenho	11
Segurança	11
Hardware e software	12
APROVAÇÃO	12

Introdução

Este documento especifica o sistema web Doador de Vidas, fornecendo informações necessárias aos desenvolvedores para a implementação do projeto. Assim como para a realização dos testes para homologação do sistema.

Visão geral deste documento

- **Seção 1** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 2** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 3** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

TERMO	SIGNIFICADO
Brownsrer	Programa que permite que o usuário navegue pelas páginas web, ou seja, programa que permite navegação na web.
Checkbox	Caixa de seleção onde o usuário poderá selecionar a opção desejada.
Interface	Modo através do qual o usuário consegue, usando um computador, interagir com um programa ou com um sistema operacional
Mobile	Versão adaptável do site para smartphones e tablets.

1. Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Manter Usuários .RF001] está descrito em uma subseção chamada “Manter Usuários”, em um bloco identificado pelo número [RF001]. Já o requisito não funcional [Usabilidade .NF001] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Usabilidade, em um bloco identificado por [NF001].

2. Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Referências

Documentos relacionados ao Doador de Vidas e/ou mencionados nas seções a seguir:

Documento	Versão	Data	Instituição	Local
Documento de Regras de Negócio	1.1	24/04/2018	-----	

Capítulo

Descrição geral do sistema

Doador de Vidas é um sistema web com principal foco de incentivar pessoas a fazerem doações de sangue e leite materno. Mantendo “contato” de forma anônima entre doador e paciente auxiliando aqueles precisam/têm tipo sanguíneo raro ou não compatível com familiares. Usuários do sistema poderão se conectar ou até buscar informações de órgãos públicos

O sistema só poderá ser acessado via internet podendo ser utilizado em dispositivos móveis.

Abrangência e sistemas relacionados

Sistema que propõe manter uma network para pessoas que apoiam causas como doação de sangue e leite materno. Tem o objetivo de conectar pessoas sendo doador e paciente, podendo ter a possibilidade de encontrar doadores compatíveis com mais facilidade.

Descrição dos usuários

O grau de detalhamento necessário nas descrições depende do sistema que você está especificando. Em projetos onde a equipe já acumulou um bom conhecimento dos usuários, uma breve descrição de suas características gerais é suficiente. Em projetos onde não se tem muita informação sobre os usuários do sistema, deve-se descrever as características específicas de cada usuário nas subseções a seguir.

1. Paciente

Pode acessar seus dados cadastrados e alterar informações, acessar o módulo de pesquisa de órgãos públicos buscar doadores.

2. Doador

Pode acessar seus dados cadastrados, acessar o módulo de pesquisa de órgãos públicos buscar pacientes e acesso ao módulo histórico de doação

3. Médicos

Podem acessar seus dados cadastrados e alterar informações, buscar por pacientes, doadores, órgãos públicos.

4. Responsável por Órgão Público

Podem acessar seus dados cadastrados, adicionar novos hospitais públicos, upas, hemocentros, banco de doações. Podem inativar os mesmos, porém não poderão ser excluídos da base de dados.

Requisitos funcionais (casos de uso)

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [RF001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

[RF001] Manter Usuários

Este caso de uso será responsável pela inclusão, alteração e consulta de usuários no sistema. Todos os usuários do tipo paciente e doador, deverão ser mantidos de forma anônima. Um usuário é toda e qualquer pessoa física ou jurídica que tenha interesse em utilizar os serviços. Podendo ser editados, alterados e excluídos.

Ator: Doador, paciente, médico e órgãos públicos.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Na interface será apresentada a funcionalidade de cadastrar um usuário, com todas as informações necessárias para que o cadastro possa ser concluído.

Entradas e pré condições: Nome, RG, CPF, data de nascimento, e-mail, telefone, endereço e uma entrada de checkbox para o tipo de usuário com as opções: doador, paciente e médico. No caso de médico manter a entrada de CRM.

Saídas e pós condições: Após preencher os dados obrigatórios no formulário corretamente será informado ao usuário a seguinte mensagem: Cadastro realizado com sucesso!

[RF002] Manter Histórico de Doações

Manter histórico de doações para o usuário poder inserir, visualizar históricos antigos e atuais. O histórico deve conter informações da doação: data, tipo de doação, localidade de doação, nome do doador. Não poderá ser alterado ou de forma alguma excluir um histórico de doação.

Ator: Doador

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Na interface será apresentada a funcionalidade de gerar relatório e cadastrar uma nova informação de doação, com todas as informações sobre a doação. Só será gerado caso o doador tenha inserido algum dado de doação.

Entradas e pré condições: Nome do Doador, data doação, local de doação e tipo de doação.

Saídas e pós condições: Após preencher os dados de doação no formulário corretamente o usuário poderá gerar o histórico, conforme os dados corretos, será gerado um relatório com a seguinte mensagem: Histórico gerado com sucesso!

[RF003] Manter Hospitais Públicos

Este caso de uso é responsável pela inclusão e alteração de hospitais públicos. Cada hospital cadastrado deve conter todas as informações: nome, localidade e telefone. Não poderão ser excluídos nenhum hospital, caso contrário deixá-lo como inativo.

Ator: Responsável pelo órgão público

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Na interface será apresentada a funcionalidade de cadastrar um hospital, com todas as informações necessárias para que o cadastro possa ser concluído.

Entradas e pré condições: Nome, CNPJ, telefone, endereço, logradouro, bairro, cidade, estado.

Saídas e pós condições: Após preencher os dados obrigatórios no formulário corretamente será informado a seguinte mensagem: Hospital cadastrado com sucesso!

[RF004] Manter Banco de Doação

Este caso de uso é responsável pela inclusão, alteração e consulta de banco de doações. Manter cadastro do banco de sangue ou leite materno. Conter as

informações: nome, localidade, telefone, horários funcionamento. Possibilitando a visualização dessas informações para os usuários. Nenhum banco de sangue poderá ser excluído da base de dados.

Ator: Responsável pelo Banco de Doação

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Na interface será apresentada a funcionalidade de cadastrar um novo banco de sangue com todas as informações necessárias para inclusão do mesmo.

Entradas e pré condições: Nome do banco, telefone, endereço horário de funcionamento, CNPJ, nome do responsável que cadastrou.

Saídas e pós condições: Após preencher os dados obrigatórios no formulário corretamente será apresentada a seguinte mensagem: Banco cadastrado com sucesso!

[RF005] Manter Hemocentro

Este caso de uso é responsável pela inclusão, alteração e consulta de Hemocentros. Manter cadastros de Hemocentros. Podendo ser consultados e alterados. Informações: nome, endereço e telefone poderão ser visualizados por usuários.

Ator: Responsável pelo hemocentro

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Na interface será apresentada a funcionalidade de cadastrar um novo hemocentro com todas as informações necessárias para inclusão do mesmo.

Entradas e pré condições: Nome do banco, telefone, endereço horário de funcionamento, CNPJ, nome do responsável que cadastrou.

Saídas e pós condições: Após preencher os dados obrigatórios no formulário corretamente será apresentada a seguinte mensagem: Hemocentro cadastrado com sucesso!

Capítulo

Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números à medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

1. [NF001] Interface

A interface deve ser amigável, com interatividade e navegação de fácil acesso aos usuários que não tenham familiaridade com sistema, ou usuários que acessam através de um mobile. Assim, tornando-o responsivo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

2. [NF002] Sistema Acessível

O sistema deve ser acessível a qualquer usuário. Com níveis de acesso dependendo do tipo do usuário cadastrado, dependendo de qualquer tipo de usuário o acesso aos módulos do sistema deve ser o mais rápido possível.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

1. [NF003] Backup

O sistema deve realizar backup da base de dados para que não se perca nenhuma informação ou ocorra algum tipo de erro no sistema causando falhas ou desrespeito ao fluxo de dados.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

1. [NF005] Tempo e Resposta do Sistema

Tempo de resposta do sistema: O sistema deve responder no tempo determinado de 10 segundos para consultas e no tempo de execução de cada tarefa realizada. Manter em alto desempenho enquanto as executa.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

1. [NF006] Autenticação do Usuário

O sistema de autenticação do usuário deve ser fornecido através de um login único e uma senha que será criptografada. Sem repetições de Usuário

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

1. [NF007] Plataforma Web

O sistema só poderá ser utilizado a partir de um browser. Usuários que utilizam mobile poderão utilizar o sistema em versão responsiva pelo navegador do dispositivo.

APROVAÇÃO

Estou ciente e de acordo com as informações passadas por mim para composição deste documento e com o conteúdo deste.

Data : dd/mm/aaaa	Data : dd/mm/aaaa
RESPONSÁVEL	SOLICITANTE
<hr/>	<hr/>
Kelly Rodrigus Analista de Requisitos Coloque aqui o nome da Empresa	Wilson Amaral Martins Engenharia de Requisitos Centro Universitário UDF