**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ANÁPOLIS - UniEVANGÉLICA**

**BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

**DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISISTOS**

**DONAR**

**ANÁPOLIS - GO**

**2018**

**Donar**

**Anápolis - GO**

**2018**

**Sumário**

[1. HISTÓRICO DE REVISÕES 3](#_Toc503280853)

[2. PROPÓSITO 4](#_Toc503280854)

[2.1. VISÃO DO PRODUTO (TÉCNICA ELEVATOR STATEMENT): 4](#_Toc503280855)

[2.2. IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS 4](#_Toc503280856)

[2.3. ESCOPO DO PROJETO 5](#_Toc503280857)

[2.4. PRIORIDADE DOS REQUISITOS 5](#_Toc503280858)

[3. REQUISITOS 6](#_Toc503280859)

[3.1. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS 6](#_Toc503280860)

[3.2. REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS 6](#_Toc503280861)

[3.2.1 Requisitos Funcionais 6](#_Toc503280862)

[3.2.2 Requisitos não funcionais 6](#_Toc503280863)

[3.3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO 7](#_Toc503280864)

[3.4. REQUISITOS FUNCIONAIS 7](#_Toc503280865)

[3.4.1. Descrição dos Requisitos Funcionais 7](#_Toc503280866)

[3.4.1.1. Manter Usuário 7](#_Toc503280867)

[3.4.1.2. Manter Nível de Acesso 8](#_Toc503280868)

[3.4.1.3. Manter Faturamento 8](#_Toc503280869)

[3.4.1.4. Manter Agenda 9](#_Toc503280870)

[3.4.1.5. Manter Múltiplos Agendamentos 9](#_Toc503280871)

[3.4.1.6. Manter Convênio 10](#_Toc503280872)

[3.4.1.7. Manter Frequência 10](#_Toc503280873)

[3.4.1.8. Manter Aniversários 10](#_Toc503280874)

[3.4.1.9. Manter Procedimento 11](#_Toc503280875)

[3.4.1.10. Manter Backup do Banco 11](#_Toc503280876)

[3.4.1.11. Manter Fornecedor 11](#_Toc503280877)

[3.4.1.12. Manter Unidade 12](#_Toc503280878)

[3.4.1.13. Manter Períodos de Atendimento 12](#_Toc503280879)

[3.4.1.14. Manter Pasta 12](#_Toc503280880)

[3.5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 13](#_Toc503280881)

[3.5.1. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 13](#_Toc503280882)

[3.5.1.2. Confiabilidade 13](#_Toc503280883)

[3.5.1.3. Usabilidade 13](#_Toc503280884)

[3.5.1.4. Eficiência 13](#_Toc503280885)

[3.5.1.5. Manutenibilidade 13](#_Toc503280886)

[3.5.1.6. Portabilidade 13](#_Toc503280887)

[3.6. REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO 14](#_Toc503280888)

[3.6.1. Manual 14](#_Toc503280889)

[4. PROTÓTIPOS 15](#_Toc503280890)

## HISTÓRICO DE REVISÕES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Autor** | **Descrição** |
| 23/02/18 | 1.0 | Matheus Lima | Implementação do Documento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 2.PROPÓSITO

Este documento descreve o Projeto de Desenvolvimento do sistema Donar- sistema multiplataforma que visa o aumento do número de doadores de sangue para suprir o déficit que contem no Brasil, o sistema contará com dois módulos web e mobile, o primeiro para uso de hemocentros cadastrados para gerenciar as doações, criar campanhas de doações, gerencia de estoque de cada tipo de sangue e entre outras informações relevantes. O modulo mobile será para o uso do usuário onde o mesmo poderá localizar os hemocentros mais próximo de sua região, visualizar campanhas de doação que estão abertas e por fim curiosidades e benefícios de doar sangue. Constam, neste documento, os requisitos necessários para atender a visão do negócio, a metodologia utilizada para o seu levantamento, o diagrama de casos de uso - que expressa as possíveis ações do usuário no sistema -, assim como, os protótipos da interface.

## 2.1. VISÃO DO PRODUTO (TÉCNICA ELEVATOR STATEMENT):

***Para*** as pessoas que tentam realizam doação de sangue ou as que também não realizam, hemocentros e outros estabelecimentos que realizam atividade semelhante

***É um*** sistema multiplataforma interativo

***P*ossibilita** as pessoas visualizarem os hemocentros mais próximos a sua região que estão com um baixo nível de estoque de sangue disponível e com isso ela ter a consciência de ir aos mesmos e realizar uma doação.

*O* ***diferencial*** é a interação entre o usuário (doador) e hemocentro que vai ocorrer de uma forma mais dinâmica e como a doação vai ser tratada no sistema para o usuário.

***Nosso produto*** contém interface amigável e dinâmica, voltado para um cliente que busca praticidade na realização das suas atividades cotidianas.

## 2.2. IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

A referência dos requisitos é realizada através de um identificador atribuído ao requisito.

* Para requisitos funcionais será utilizada a seguinte identificação:

[RF. SEQUENCIA], onde:

RF: Requisito Funcional

SEQUENCIA: identificador numérico sequencial do requisito funcional no módulo.

* Para requisitos não funcionais será utilizada a seguinte identificação:

[RNF. SEQUENCIA], onde:

RNF: Requisito Não Funcional

SEQUENCIA: identificador numérico sequencial do requisito não funcional no módulo.

* Para restrições será utilizada a seguinte identificação:

[RES. SEQUENCIA], onde:

RES: Restrição

SEQUENCIA: identificador numérico sequencial do requisito funcional no módulo.

* Para requisitos de documentação será utilizada a seguinte identificação:

[RD. SEQUENCIA], onde:

RD: Requisito de Documentação

SEQUENCIA: identificador numérico sequencial do requisito funcional no módulo.

## 

## 2.3. ESCOPO DO PROJETO

O Donar é um sistema multiplataforma que tem como objetivo aumentar o índice de doação de sangue a partir de fazer uma comunicação entre doador e hemocentro onde ocorre o cadastro de ambos no sistema. O usuário poderá localizar os hemocentros mais próximos de sua região, campanhas de doação que estão em aberto e os hemocentros controla as doações recebidas por meio dos doadores, lança as campanhas para doação, registra o estoque de sangue registrado em sua unidade e entre outras atividades.

## 2.4. PRIORIDADE DOS REQUISITOS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foi adotada a Técnica **MOSCOW,** onde:

* **Essencial**: referem-se aos requisitos que necessitam ser implementados prioritariamente, sem eles não há o funcionamento do sistema.
* **Importante**: são referidos aos requisitos que deveriam ser implementados no sistema, ele pode funcionar sem ele ainda que de forma não satisfatória.
* **Desejável:** refere-se aos requisitos que não comprometem as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## 3.REQUISITOS

## 3.1. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

Essa seção contém os Requisitos Funcionais e Não Funcionais do software em um nível de detalhamento para possibilitar o entendimento do projeto como um todo.

## 3.2 REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

## 3.2.1 Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF** | **Descrição** | **Status** |
| **[[RF. 01]](#_Manter_Usuário)** | Manter Usuário (Mobile) | Realizar alterações |
| **[[RF. 01.1]](#_2.1.2.3_Manter_Categoria)** | Manter Usuário (Web) | A realizar |
| **[[RF.02]](#_2.1.2.6_Análise_de)** | Manter Hemocentro | A realizar |
| **[[RF.03]](#_2.3.1_Ranking)** | Manter Doação | A realizar |

## 3.2.2 Requisitos não funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF** | **Descrição** | **Status** |
| **[[RNF. 01]](#_2.2.1.1_Funcionalidade)** | Usabilidade | A realizar |
| **[[RNF. 02](#_Confiabilidade)]** | Confiabilidade | A realizar |
| **[[RNF. 03]](#_Usabilidade)** | Eficiência | A realizar |
| **[[RNF. 04]](#_2.2.1.4_Eficiência)** | Segurança | A realizar |
| **[[RNF. 05]](#_2.2.1.5_Manutenibilidade)** | Manutenibilidade | A realizar |
| **[[RNF. 06]](#_2.2.1.5_Manutenibilidade)** | Portabilidade | A realizar |

## 3.3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

A realizar...

## 3.4. REQUISITOS FUNCIONAIS

## 3.4.1. Descrição dos Requisitos Funcionais

## 

## 3.4.1.1. Manter Usuário (Mobile)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RF. 01] | Manter Usuário | Em Andamento | Essencial |
| **Detalhamento:**   * Os usuário poderá incluir, visualizar e alterar suas informações. | | | |

## 

## 3.4.1.1.1 Manter Usuário (Web)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RF. 01.1] | Manter Usuário | Em Andamento | Essencial |
| **Detalhamento:**Os usuários dos hemocentros poderão incluir, alterar e visualizar os seus dados assim como os administradores | | | |

## 3.4.1.2. Manter Hemocentro (Web)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RF. 03] | Manter Faturamento | Em Andamento | Essencial |
| Detalhamento: O usuário poderá incluir, alterar ou visualizar os dados do hemocentro assim como os administradores | | | |

## 3.4.1.3. Manter Doação (Web)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RF. 03] | Manter Faturamento | Em Andamento | Essencial |
| Detalhamento: O hemocentro irá registrar no sistema a doação de sangue de um doador | | | |

## 3.5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

## 3.5.1. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

3.5.1.1. Funcionalidade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RNF. 01] | Usabilidade | A realizar | Essencial |
| Adequação | O sistema se adapta a diferentes situações, porém não a todos os tipos de usuário, como por exemplo, usuários com deficiência visual. | | |
| Acurácia | O sistema executa suas funções com precisão. | | |
| Segurança de acesso | O sistema apresenta 100% de segurança e todas as informações são protegidas no banco de dados. | | |

## 

## 3.5.1.2. Confiabilidade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RNF. 02] | Confiabilidade | A realizar | Essencial |
| Subcaracterística | Detalhamento | | |
| Maturidade | O sistema não apresenta bugs e erro de conteúdo aos usuários | | |
| Tolerância a Falhas | O sistema não tolera falhas de instabilidade em geral. | | |
| Recuperabilidade | Caso o sistema fique off-line os dados estarão armazenados no banco de dados, e o sistema restaurado com as últimas configurações. | | |

## 

## 

## 3.5.1.3. Usabilidade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RNF. 03] | Eficiência | A realizar | Essencial |
| Subcaracterística | Detalhamento | | |
| Apresentabilidade | O sistema deverá ser o mais intuitivo possível para o uso do usuário | | |
| Operacionalidade | A interface precisa seguir o fluxo de funcionamento do sistema. Sendo o mais simples possível para entendimento do usuário e não apresentando dificuldades ou redundância. | | |
| Atratividade | O sistema possui identidade visual própria, sendo composto por ilustrações e tipografia que visam facilitar sua utilização. | | |

## 3.5.1.4. Eficiência

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RNF. 04] | Segurança | A realizar | Essencial |
| Subcaracterística | Detalhamento | | |
| Comportamento em relação ao tempo | O sistema não deverá demorar mais que o tempo médio definido com as análises dos administradores para responder às solicitações de usuários em detrimento a sua conexão com a internet. | | |
| Utilização de recursos | A utilização de conexão de dados do usuário deverá ser a mínima possível em relação as requisições realizadas pelo mesmo. | | |

## 3.5.1.5. Manutenibilidade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RNF. 05] | Manutenibilidade | A realizar | Importante |
| Subcaracterística | Detalhamento | | |
| Modificabilidade | O sistema poderá sofrer alterações com facilidade e rapidez caso seja evidenciado algum problema. | | |
| Analisabilidade | O sistema apresenta documentação detalhada de seus requisitos, proporcionando facilidade na análise de alguma função ou código. | | |

## 

## 3.5.1.6. Portabilidade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Status** | **Prioridade** |
| [RNF. 06] | Portabilidade | A realizar | Importante |
| Subcaracterística | Detalhamento | | |
| Adaptabilidade | O sistema deverá apresentar fácil adaptabilidade em mais de uma plataforma como por exemplo web e mobile | | |

## PROTÓTIPOS

A realizar...