

Sistema Doação Inteligente

| Data | Versão | Descrição | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 06/10/2021 | 1.0 | Criação da Documentação |  |
| 11/10/2021 | 1.1 | Desenvolvimento dos requisitos |  |
| 14/10/2021 | 1.2 | Desenvolvimento das regras de negocio e requisitos não funcionais. |  |

**Sumário**

1. Introdução ..................................................................................................................3
2. Termos e Abreviações ................................................................................................3
3. Requisitos Funcioais.............. ....................................................................................4
4. Requisitos Não Funcionais.........................................................................................5
5. Arquitetura do Sistema ..............................................................................................6
6. Mer(Modelo Entidade Relacionamento) ....................................................................7
7. Diagrama Caso de uso ................................................................................................8

Introdução

Este documento tem como finalidade coletar, analisar e definir necessidades e recursos que serão utilizados para o desenvolvimento do projeto Doação Inteligente, estabelecer dados para a modelagem do sistema, incluindo a definição para o desenvolvimento e implementação do projeto.

Este projeto tem como finalidade conectar quem precisa de doação com seus respectivos doadores.

Termos e Abreviaçõe

| Spring  Framework | O spring é um framework open Source que fornece modelo abrangente de programação e configuração para aplicativos empresariais modernos baseados em java. |
| --- | --- |
| Spring boot | O Spring Boot é um framework java open Source que tem como objetivo facilitar a configuração e manutenção de aplicativos Spring. |
| Lombok | O Lombok é uma biblioteca java open Source que tem como objetivo aumentar a produtividade do desenvolvimento e manutenção de sistemas java por reduzir a criação de código repetitivo através de anotações no código fonte. |
| PostgreSql | PostgreSql é um sistema gerenciador de banco de dados objeto relacional, disponivel sob a licença PostgreSql, uma licença de código aberto. |
| Git | Git é um sistema de controle distribuido de versão gratuito e de código aberto projetado projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos a muito grandes com velocidade e eficiência. |
| ReactJS | O React é uma biblioteca JavaScript de código aberto com foco em criar interfaces de usuário em páginas web. |
| Material -UI | Material-UI é uma biblioteca React que visa facilitar o desenvolvimento de interfaces gráficas de aplicações web por meio da disponibilização de componentes reutilizáveis e customizaveis que seguem os padrões do Material Design. |

Requisitos Funcionais

| **Codigo** | **Usuário/cadastros** | **Caso de Uso** |
| --- | --- | --- |
| RF01 | O sistema deve permitir que o usuario se mantenha na plataforma: Sertá possível criar dois tipos de usuários: Doador, receptor. | UC01- Manter usuarios |
| RF02 | Deve permitir ao usuário realizar o cadastro no sistema atraves de formulários de cadastro. | UC02- Cadastrar usuarios |
| RF03 | Deve permitir que os usuários façam alterações em seus cadastros. | UC03- Editar usuario |
| RF04 | Deve permitir que os usuários excluam seu cadastro, caso não façam mais parte do grupo de doadores. | UC04- Excluir usuario |
| RF05 | Deve permitir que os usuários vejam os detalhes dos seus dados. | UC05- Detalhar usuario |
| RF06 | Deve permitir a listagem dos usuários. | UC06- Listar usuario |
|  | **Usuários/Login** |  |
| RF07 | O Sistema deve permitir o acesso dos usuários através de login e senha. | UC07- Fazer login |
|  | **Atividades/Sistema** |  |
| RF08 | O Sistema deve permitir os usuario que precisam de sangue enviar um pedido ao doador. | UC08- Enviar mensagem |
| RF09 | O Sistema deve permitir que o usuário doador receba uma mensagem de pedido de doação. | UC09- Receber Mensagem |
| RF10 | Deve permitir informações sobre a doação de sangue. | UC10- Permitir informações sober doação |
| RF11 | Deve permitir a listagem dos locais de doação. | UC11- Listar pontos de doação |
| RF12 | O Sistema deve mostrar os pontos de doação apartir de um mapa. | UC12- Mostar pontos de doação |

Requisitos não Funcionais

| **Codigo** | **Requisitos não funcionais** |
| --- | --- |
| RNF01 | O Sistema deverá ser desenvolvido para plataforma Web. |
| RNF02 | A Interface deve ser agradavel e intuitiva para o usuário. |
| RNF03 |  |

Regras de Negócio

| **Codigo** | **Regras de negócio** |
| --- | --- |
| RN01 | O cadastro não deverá ser realizado caso o usuario já esteja cadastrado no sistema. |
| RN02 | O usuário terá permissão para alterar apenas o seu próprio cadastro. |
| RN03 | Somente usuários cadastrados poderam realizar login no sistema. |
| RN04 | Somentes os usuarios cadastrados do sistema poderam ver as pessoas que precisam de doação. |
| RN05 | Somente os usuários cadastrados do sistema poderam ver a lista de doadores. |
| RN06 | Verificar se a senha do usuário está correta. |
| RN07 | Caso a senha esteja errada exibir um erro de login. |

Arquitetura do Sistema

Mer (Modelo Entidade Relacionamento)

Diagrama Caso de Uso