

DOCUMENTO DE REQUISITOS
SISTEMA DE DOAÇÃO DE SANGUE

SUMÁRIO

1 MODELAGEM DO DOMÍNIO DO PROBLEMA.....	3
1.1 REFERÊNCIAS	3
1.2 LINGUAGEM	3
1.3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	3
2 REQUISITOS.....	5
2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS.....	5
2.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	5
2.3 REGRAS DE NEGOCIOS	7
3 DIAGRAMAS DE ATIVIDADE UML	8
4 DIAGRAMA DE CASO DE USO.....	10
4.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO – CADASTRADO	10
4.2 DIAGRAMA DE CASO DE USO – FUNCIONALIDADES GERAIS	11
5 DIAGRAMA DE CLASSE DE DOMINIO	12
6 DIAGRAMA DE CLASSE DE PROJETO	13
6.1 DESCRIÇÃO DE MÉTODOS	13
7 REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	14
8 DIAGRAMA DE OBJETOS.....	15
9 APÊNDICE	16

1 MODELAGEM DO DOMÍNIO DO PROBLEMA

1.1 REFERÊNCIAS

Pro Sangue, Grupo GSH e Fundação Hemoninas.

1.2 LINGUAGEM

A apresentação do referido documento ocorrerá em linguagem formal, tendo em vista a seriedade do assunto tratado e o fato de seus usuários serem profissionais da saúde e doadores de sangue.

1.3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O objetivo do sistema de doação de sangue consiste em gerenciar integralmente o processo de doação sanguínea, abrangendo a fase de identificação dos doadores, coleta do sangue e de transfusão aos pacientes hospitalizados, com a finalidade de promover maior facilidade tanto para os profissionais da saúde como para os doadores envolvidos no procedimento.

A parte fundamental desse sistema é a doação sanguínea, porém, antes de chegar a esse estágio, os usuários precisam passar por alguns procedimentos que iniciam com o cadastro. Esse cadastro deve conter informações pessoais obrigatórias dos usuários, como nome completo, CPF, endereço, número de telefone e tipo sanguíneo para doadores e pacientes; e CNPJ para unidades de saúde. É importante notar que essas informações são cruciais para o funcionamento do sistema. Caso um usuário deseje atualizar alguma informação posteriormente, será permitida apenas a modificação do número de telefone, endereço, e-mail e senha, com o intuito de evitar a alteração de informações imutáveis e possíveis danos ao sistema.

Após o cadastro ser realizado no sistema, o doador deverá passar pela etapa de prétriagem, na qual serão realizados alguns procedimentos médicos fundamentais, tais como checagem dos pulsos, avaliação do peso e temperatura corporal, além da realização de exames sanguíneos, com o objetivo de verificar se o doador está em condições ideais para prosseguir para a triagem. Nesta última fase, serão efetuadas diversas perguntas para indicar se o doador está apto ou não para realizar a doação. Todos esses exames e resultados das triagens serão armazenados pelo sistema como um histórico, permitindo que o doador tenha acesso, com o objetivo de manter os

usuários informados sobre a sua saúde e permitir comparações entre resultados passados e atuais.

Caso o doador seja aprovado nas etapas de pré-triagem e triagem, terá acesso à fase de doação, na qual efetuará a cedência do sangue. As informações pertinentes, como o tipo sanguíneo, quantidade coletada e data do procedimento, serão armazenadas no sistema. O hospital receptor, previamente cadastrado no sistema, fará a transfusão de sangue para o paciente cadastrado. Após a finalização dessa etapa, o doador será notificado acerca da utilização de seu sangue como forma de informá-lo sobre a importância e valor de sua doação, além de incentivá-lo a continuar contribuindo com o banco de sangue.

Com o objetivo de otimizar o trabalho dos profissionais da área da saúde, o sistema contará com uma aba de pesquisa específica para consultar tanto o perfil do doador quanto do paciente. Essa ferramenta permitirá que os profissionais tenham acesso às informações necessárias sobre cada usuário de forma rápida e eficiente. Para facilitar a identificação dos usuários, a pesquisa dos perfis deverá ser realizada por meio do nome completo ou do CPF dos mesmos.

O sistema também será capaz de informar a quantidade de cada tipo sanguíneo existente no banco de sangue. Caso um dos tipos estejam em baixa quantidade, o sistema notificará os usuários pertencentes a esse tipo sanguíneo sobre. Isso permitirá que os usuários sejam informados sobre a escassez do seu tipo sanguíneo e possam se dirigir ao hemocentro para realizar as ações já explicadas neste documento.