

Documento de Requisitos de Software

Doações Ufac

Versão 1.1

Desenvolvedores/Analistas

Bruno Ricardo Silva Trindade
Italo Ney Moreira de Oliveira
Thalisson Bandeira Araújo

**Rio Branco – AC
2020**

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
29/10/2020	1.0	Início da documentação	Bruno, Italo, Thalisson
09/11/2020	1.1	Finalização da primeira versão	Bruno

1. Análise do Problema

Com o surgimento da pandemia da COVID-19, todas as pessoas foram afetadas, seja diretamente, como, por exemplo, pelo desemprego, ou indiretamente, como pelo aumento dos preços de alimentos e/ou insumos. Posto isto, o aumento da quantidade de pessoas necessitadas de doações aumentou drasticamente, assim como a quantidade de pessoas sensibilizadas com a situação crítica do próximo.

Portanto, a sociedade carece de mecanismos gratuitos que informem instituições sem fins lucrativos que estão necessitando de doações para cumprir com seu objetivo final, e que também permitam com que simpatizantes possam realizar doações.

2. Necessidades Básicas do Cliente

É necessitado pelo cliente um software que possua mecanismos tecnológicos que organize e gerencie as instituições que estão necessitando de doações e ofereça mecanismos para que um doador possa entrar em contato para realizar sua doação.

O cliente precisa de funcionalidades para a criação de instituições sem fins lucrativos, solicitação de itens para doação, cadastro de doador, serviço de doação de itens a instituições e também mapa com instituições próximas geograficamente.

3. Estudo de Viabilidade

3.1. Viabilidade Técnica

Tecnicamente viável, porque todas as tecnologias necessárias para o desenvolvimento já existem, são facilmente acessíveis, gratuitas e podem ser empregadas no processo de construção.

3.2. Viabilidade Econômica

Economicamente viável, visto que todos os custos iniciais serão com servidores de hospedagem e eletricidade, que serão inicialmente baixos.

3.3. Viabilidade Legal

O software é legalmente viável, pois nenhuma lei é infringida com sua missão e funcionamento.

4. Missão do Software

Fornecer um novo mecanismo de doações e solicitações de itens totalmente digital, para que as doações sejam distribuídas de forma a atender e suprir as necessidades de instituições que estão em situação crítica.

5. Limites do Sistema

ID	Funcionalidade	Justificativa
L1	Apenas informar a instituição de uma pessoa interessada em realizar uma doação	Por conta da complexidade de organizar encontros presenciais durante a pandemia, o <i>software</i> se limitará a apenas informar a instituição sobre uma intenção de doação.
L2	Apenas uma imagem por instituição	Visto que o servidor possui baixa capacidade de armazenamento, apenas uma imagem poderá ser enviada por instituição.

Benefícios Gerais

ID	Benefício
B1	Agilizar o processo de comunicação entre instituição e doador
B2	Direcionar doadores para instituições que não receberam doações
B3	Contribuir para o gerenciamento de doações feitas a uma instituição

6. Restrições

ID	Restrição	Descrição
R1	As imagens enviadas podem ter, no máximo, 1 MB.	As imagens enviadas para o perfil e para as alternativas de perguntas podem
R2	Não é possível enviar imagens para itens solicitados	Ao solicitar um item para doação, a instituição não poderá enviar uma imagem do item.

7. Atores

ID	Atores	Descrição
A1	Visitante	Capaz de ver as informações iniciais do serviço e se cadastrar como um doador ou instituição
A2	Doador	Capaz de gerenciar seu perfil e de realizar doações para instituições.
A3	Instituição	Capaz de solicitar itens para doação, gerenciar doações recebidas e gerenciar seu perfil.
A4	Administrador	Capaz de gerenciar as instituições e os doadores.

8. Requisitos Funcionais

ID	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
RF1	Cadastro de instituição	Permitir a um visitante o registro de uma instituição.	Alta
RF2	Cadastro de doador	Permitir a um visitante o registro de uma pessoa como doador.	Alta
RF3	Confirmar doador através do email	Verificar a conta de um doador por envio de mensagem ao email cadastrado.	Alta

RF4	Confirmar instituição manualmente	Permitir a um administrador a ativação de uma instituição	Alta
RF5	Gerenciamento de itens solicitados	Permitir a uma instituição a solicitação e a modificação de itens para doação.	Alta
RF6	Confirmação de doação	Permitir a uma instituição a confirmação de recebimento de doação.	Alta
RF7	Realizar doação	Permitir que um doador realize uma doação para uma instituição.	Alta
RF8	Consultar instituições	Permitir que um doador veja as instituições cadastradas na plataforma.	Alta
RF9	Consultar instituições geograficamente próximas	Permitir que um doador conheça as instituições próximas a sua localização.	Média
RF10	Gerenciamento de doadores	Permitir à administração a inclusão, a atualização e a exclusão dos doadores do sistema.	Alta
RF11	Gerenciamento de instituições	Permitir à administração e aos usuários a inclusão, a atualização e a exclusão de instituição	Alta
RF12	Autenticação de doador e instituição	Permitir acesso apenas a usuários já cadastrados na plataforma	Alta

Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisitos	Categoria	Classificação
NRF1	Responder às ações do usuário em, no máximo, 10 segundos.	Desempenho	Média
NRF2	Ser multi-plataforma	Portabilidade	Alta
NRF3	Possuir aparência agradável e intuitiva	Design	Média

NRF4	Manter todas as operações e dados do usuário em segurança.	Segurança	Alta
-------------	--	-----------	------

Requisitos de Hardware

11.1. Configuração Mínima

- Sistema Operacional Windows Vista ou superior, Linux, MacOS, Android e iOS;
- 2Gb de memória RAM;
- Processador Quad-core 2Ghz;
- Navegador Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari ou Opera;
- Conexão à internet com velocidade de 200Kbps;
- Javascript habilitado.

11.2. Configuração Recomendada

- Sistema Operacional Windows 8 ou superior, Linux, MacOS, Android e iOS;
- 4Gb de memória RAM;
- Processador Quad-core 2.3Ghz;
- Navegador Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari ou Opera;
- Conexão à internet com velocidade de 1Mbps;
- Javascript habilitado.

9. Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso

- a. Visual Studio Code (freeware);
- b. StarUML(freeware);
- c. Trello (freeware);
- d. Git/GitHub (freeware);