GNDC Softwares



<Quero Doar <3> Levantamento de Requisitos

Versão: <Versão 00.01> Data: <1 07, 2022>

Identificador do documento: LR Versão do *Template* Utilizada na 0.1

Confecção:

Localização: UFN Conjunto 1 prédio 3 Sala 203

Alguns Direitos Reservados

Histórico de revisões do modelo

Versão (00.01)	Data (17/06/2022)	Autor	Descrição	Localização
01.00	01/07/2022	1	Criação do documento	UFN
01.01	08/07/2022	-	Adição de RF, RNF, Diagramas e Descritivos	UFN

Aprovadores

Nome	Função
Fabrício Tonetto Londero	Professor
Nicolas Inácio	Aluno
Carlos Marcelo Moro Filho	Aluno
Gabriel Castagna Henrique	Aluno
Douglas Kenji Kihara	Aluno

<GNDC Softwares>
Levantamento de Requisitos
<Quero Doar>

<Versão 01.01>, <01 07,2022 >

Índice

1. INTRODUÇÃO	4
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO	5
3. PREMISSAS E RESTRIÇÕES	6
4. REQUISITOS FUNCIONAIS	7
5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	8
6. DIAGRAMA DE CLASSES	9
7. DIAGRAMA DE CASOS DE USO	10
8. DESCRITIVO DE CASOS DE USO, DIAGRAMA DE ATIVIDADES E	11
PROTÓTIPOS	

1. Introdução

1.1. Propósito

Este documento realiza o levantamento de requisitos do sistema a ser desenvolvido fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.2. Público-alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software, testadores e a comunidade.

1.3. Escopo

Este documento realiza a elicitação de requisitos do sistema Quero Doar após segunda reunião

1.4. Definições e Abreviações.

<Nesta seção serão descritos as abreviações, definições e acrônimos relevantes ao documento em ordem alfabética. Segue uma lista de definições, acrônimos e abreviações usados neste documento.>

Rf Requisito Funcional
RNF Requisito Não Funcional
API Application Program interface

Gamificação Ludificação Mobile Dispositivo Móvel

1.5. Visão geral do documento

- **Seção 2** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Seção 3 especifica as premissas e restrições do requisito levantado.
- Seção 4 são enumerados todos os requisitos funcionais; e
- Seção 5 os não-funcionais do sistema.
- Seção 6 apresenta o Diagrama de Classes.
- Seção 7 apresenta o Diagrama de Casos de uso.
- **Seção 8** Exibe Descritivos de Casos de Uso, Diagramas de Atividade e Protótipos.

2. Visão Geral do Produto

A finalidade do software é conectar doadores com receptores, para facilitar o ato de doar. O doador poderá cadastrar um item para doação com uma foto, uma descrição e o tipo do item que será selecionado previamente. O receptor confirmará se recebeu a doação, e seu status mudará para recebido.

2.1. Descrição dos usuários

Doador: Poderá cadastrar uma doação com um tipo, uma descrição, e uma foto do item que irá ser doado. Posteriormente, ao selecionar o Receptor que deseja doar os donativos e ele for beneficiado pela doação, o status do donativo é alterado para "Doado".

Receptor: Os receptores deverão criar um perfil com uma foto, uma descrição. Eles podem buscar as doações que estão necessitando no momento.

3. Premissas e restrições

Descrição das premissas e restrições do projeto.

- ° Premissa 1: Os usuários possuem acesso a um hardware capaz de acessar o sistema.
- $^{\circ}$ Restrição 1: É difícil barrar a utilização do sistema por usuários malintencionados.

4. Requisitos Funcionais

<São descritos os requisitos funcionais do sistema a ser implementado. Para melhor clareza, as funcionalidades são agrupadas e descritas nas subseções a seguir.>

4.1. RF001 - Gerenciamento de Usuários

O software tem que possibilitar apenas o cadastro de usuários que desejam doar ou receber doações. Neste cadastro deverá conter nome, CPF/CNPJ, localização de retirada desejável, e-mail e telefone com checkbox para saber se o número é um contato de Whatsapp.

4.2. RF002 - Gerenciamento de Doação

Os usuários doadores poderão cadastrar, editar ou cancelar os donativos que foram inseridos para doação por ele mesmo. Para doar um item é obrigatório a captura de uma foto, uma descrição e seu tipo.

Os usuários receptores poderão buscar por doações, solicitar doações ou demonstrar interesse em uma doação.

4.3. RF003 - Status do Item

Os itens da doação deverão possuir um status, informando se o item já foi doado, se está disponível ou se já está reservado.

4.4. RF004 - Relatório

O sistema deverá possuir uma ferramenta para gerar relatórios com histórico de donativos.

5. Requisitos Não Funcionais

<Descreve os requisitos não-funcionais do sistema. Os requisitos são descritos nas próximas subseções. Tais como:</p>

- 1. Segurança: Descreve os requisitos associados à integridade dos dados, privacidade, como o sistema trata de informação confidencial, liberação de acesso aos usuários do sistema
- 2. Desempenho: Descreve o tempo de resposta do sistema durante o uso dos recursos disponibilizados
- 3. Usabilidade: Descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso do sistema
- 4. Confiabilidade: Descreve os requisitos não funcionais associados à frequência de falha, e a robustez do sistema na recuperação destas falhas
- 5. Padrões: Descreve quais os padrões e normas a serem seguidas ao desenvolvimento do sistema
- 6. Hardware e Software: Descreve qual o hardware e software que será utilizado pelo sistema

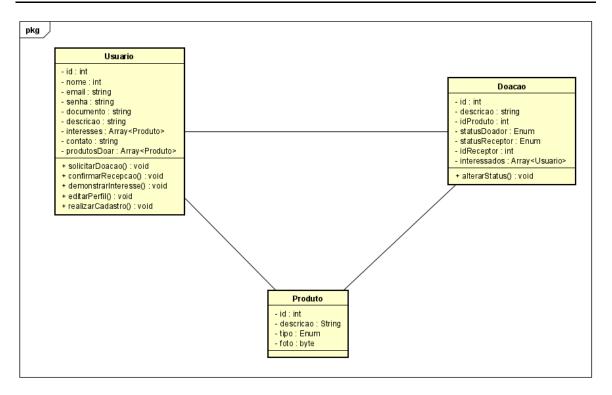
5.1. RNF001 - Compatibilidades Web/Mobile

Precisa rodar em web com possibilidade para rodar em mobile.

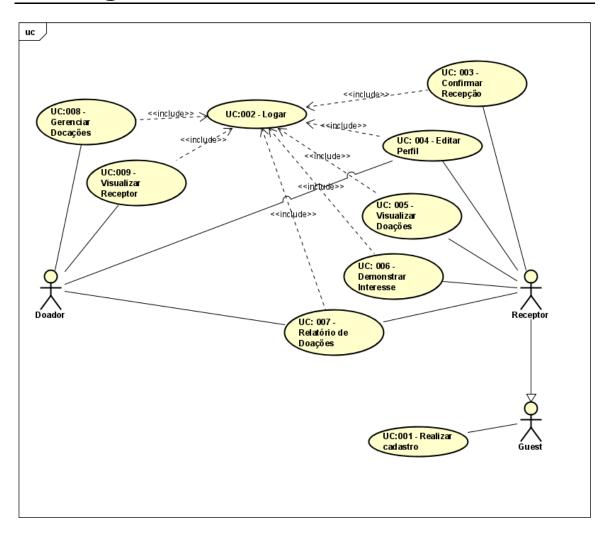
5.2. RNF002 - Tecnologia utilizada

O sistema deve ser desenvolvido em Flutter com SGBD MySQL.

6. Diagrama de Classes



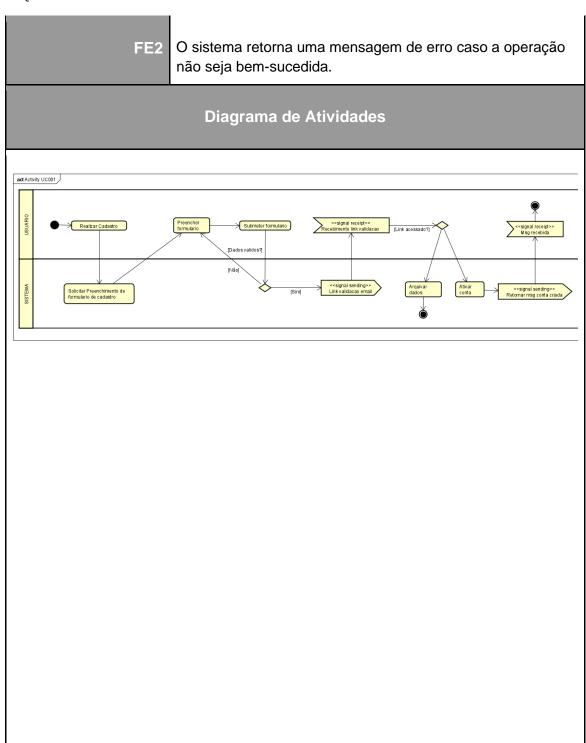
7. Diagrama de Casos de uso

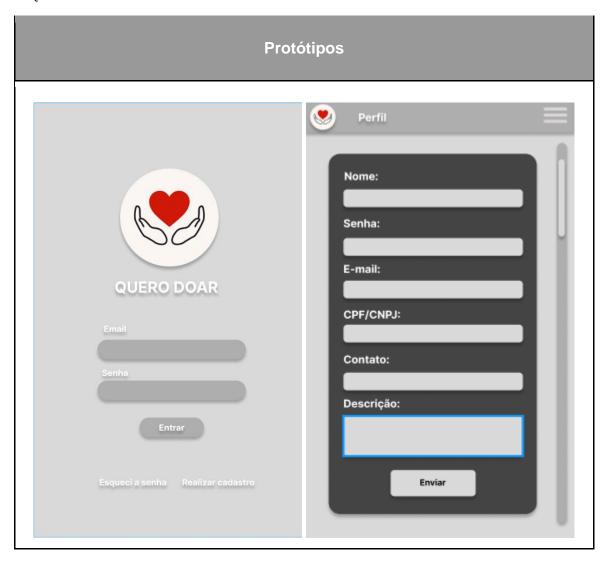


8. Descritivos de Casos de Uso, Diagramas de Atividade e Protótipos

Identificação	UC001
Caso de Uso	Realizar Cadastro
Descrição	Caso de uso responsável pela criação da conta de usuários do sistema.
Ator Principal	Guest
	Pré Condições
PC1	O usuário deve possuir um e-mail válido.
	Pós Condições
PO1	O Sistema retorna uma mensagem informando que a conta foi criada com sucesso.
	Fluxo Principal
FP1	O caso de uso inicia uma vez que o usuário solicita através da interface a criação de uma nova conta.
FP2	O sistema solicita o preenchimento de um formulário com os dados do novo usuário.
FP3	Se algum campo obrigatório do formulário não for preenchido o FA1 é executado.

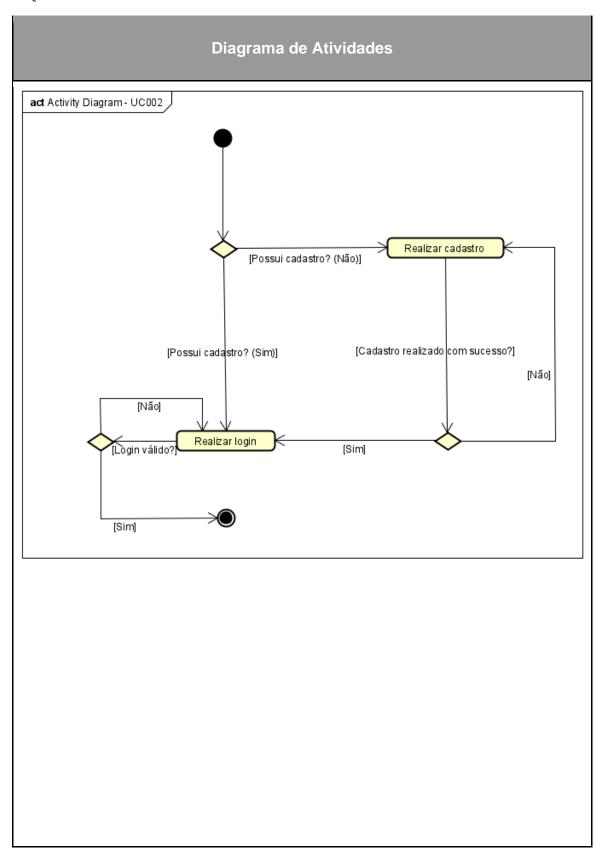
FP4	Se o nome de usuário já estiver em uso o FA2 é executado.		
FP5	Se a senha não atender aos critérios de segurança, o FA3 é executado.		
FP6	Ao submeter o formulário de cadastro, o sistema envia um e- mail para o endereço fornecido contendo um link de validação.		
FP7	Se o link de validação for acessado, a conta é ativada.		
FP8	Se o link de validação não for acessado em 24 horas, o FE1 é executado.		
FP9	O caso de uso é finalizado.		
	Fluxo Alternativo		
FA1	O sistema informa ao usuário que o campo obrigatório para conclusão do cadastro.		
FA2	O sistema informa ao usuário que o campo de nome já está em uso e solicita que insira um diferente.		
FA3	O sistema informa ao usuário que o campo de senha não atende os requisitos de segurança e solicita que insira um válido.		
Fluxo de Exceções			

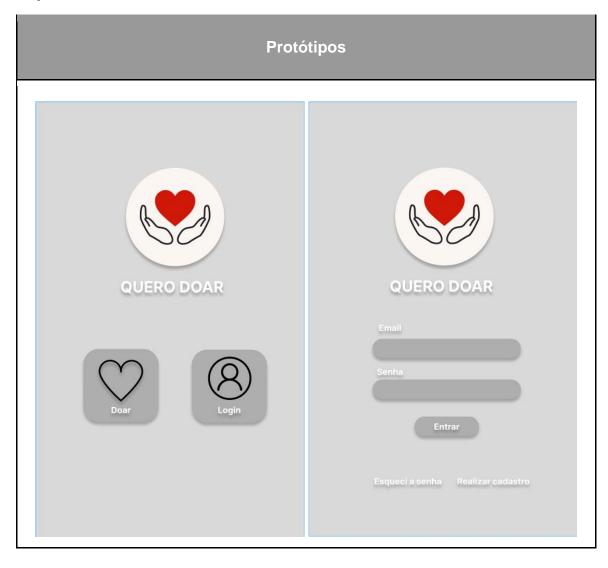




Identificação	UC002
Caso de Uso	Logar
Descrição	Caso de uso responsável pela realização de login.
Ator Principal	Usuários Receptores e Doadores

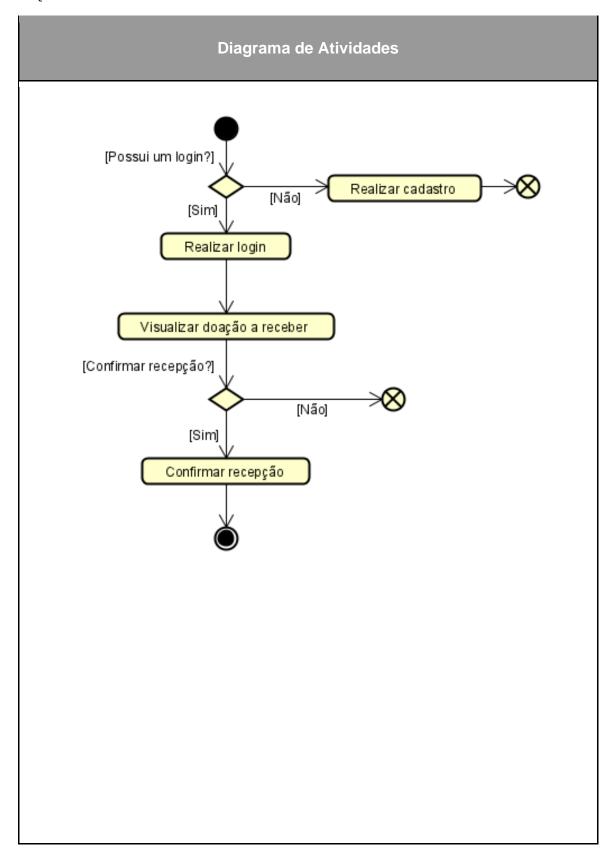
	Pré Condições	
PC1	Possuir um cadastro	
	Fluxo Principal	
FP1	O caso de uso inicia uma vez que é solicitado a realização do login.	
FP3	Se o usuário não possuir login, o FA01 é executado.	
FP4	Se o usuário possuir login, mas não conseguir entrar, o FA02 é executado.	
FP5	O caso de uso é finalizado.	
	Fluxo Alternativo	
FA1	O sistema dá a opção do usuário se cadastrar.	
FA2	O usuário poderá solicitar a redefinição de senha	
Fluxo de Exceções		
FE1	O sistema retorna uma mensagem de erro caso a operação não seja bem-sucedida.	

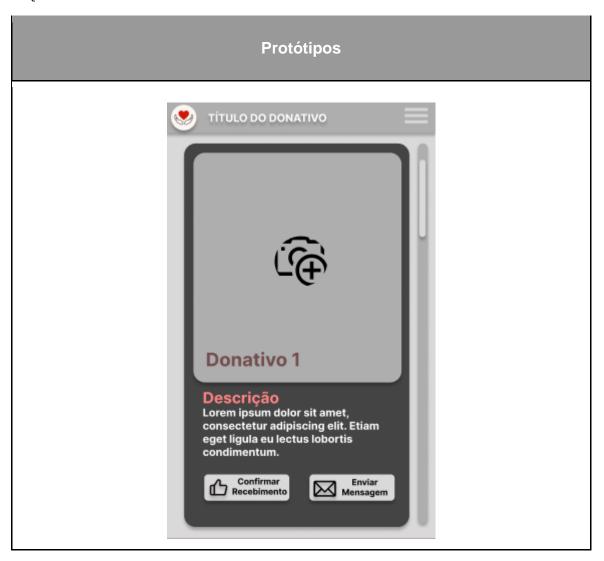




Identificação	UC03
Caso de Uso	Confirmar Recepção
Descrição	Caso de uso responsável pela confirmação da recepção da doação
Ator Principal	Usuário Receptor

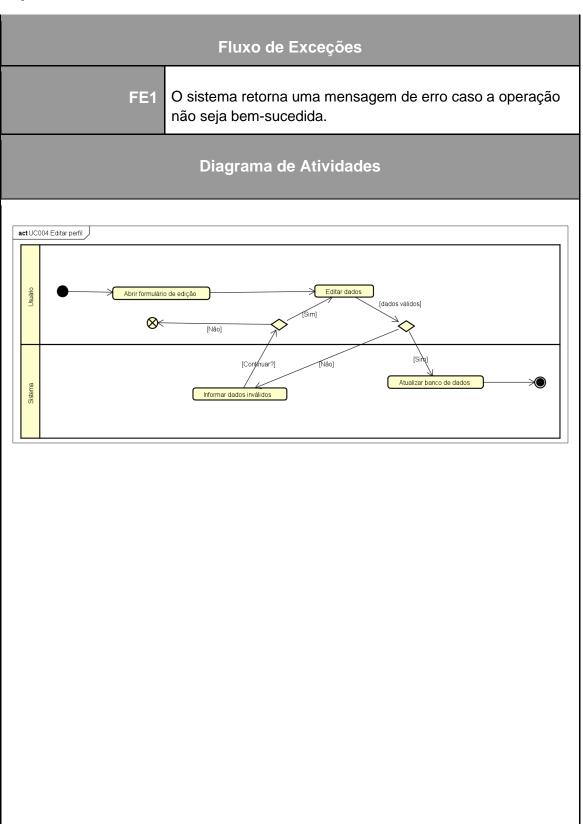
Pré Condições		
PC1	O usuário deve estar logado no sistema.	
PC2	O usuário deve ter uma doação a receber.	
	Pós Condições	
PO1	O sistema retorna uma mensagem de doação atualizada.	
	Fluxo Principal	
FP1	O caso de uso inicia uma vez que o usuário executa a funcionalidade de confirmar a recepção da doação.	
FP2	O status da doação é atualizado para "recebido".	
FP3	O caso de uso é finalizado.	
	Fluxo de Exceções	
FE1	O sistema retorna uma mensagem de erro caso a operação não seja bem-sucedida.	

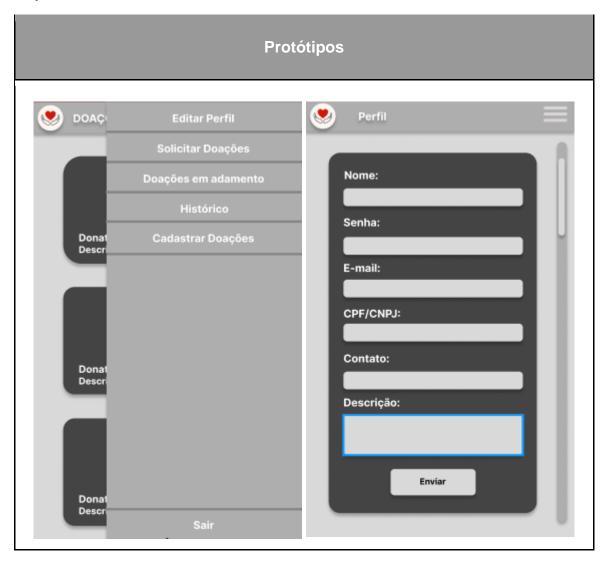




Identificação	UC004
Caso de Uso	Editar Perfil
Descrição	Caso de uso responsável pela edição de perfil do usuário
Ator Principal	Usuários Receptores e Doadores

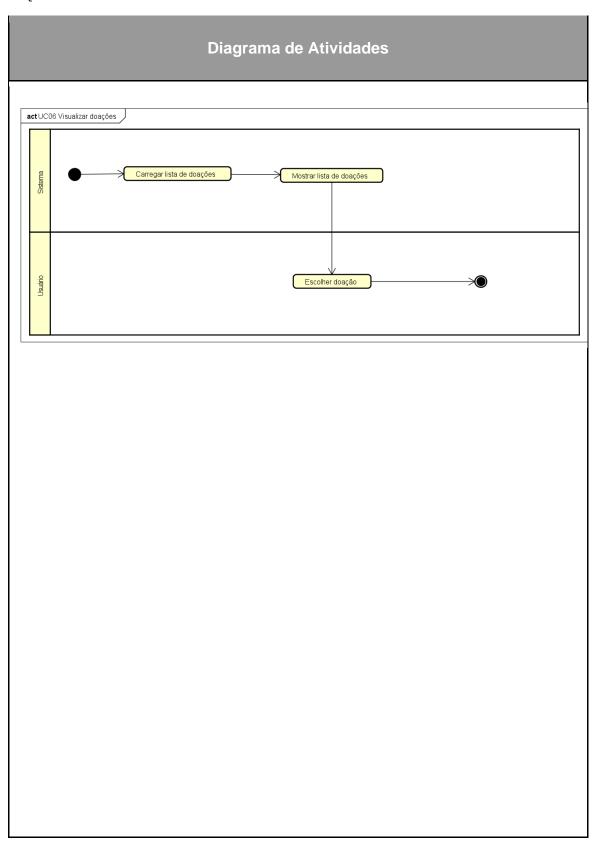
Pré Condições		
PC1	O usuário deve estar logado no sistema.	
	Pós Condições	
P01	O sistema retorna uma mensagem de sucesso caso a operação seja bem-sucedida.	
	Fluxo Principal	
FP1	O caso de uso inicia uma vez que o usuário executa uma funcionalidade editar o perfil.	
FP2	O sistema apresenta um formulário editável com os dados atuais.	
FP3	O usuário atualiza os dados desejados.	
FP4	Se algum dado não for válido o FA1 é executado.	
FP5	Uma vez que o usuário submete o formulário, o sistema atualiza os dados no banco de dados e o caso de uso é finalizado.	
Fluxo Alternativo		
FA1	É apresentada uma mensagem afirmando que há dados inválidos. O campo fica com foco e é solicitado a inserção novamente.	

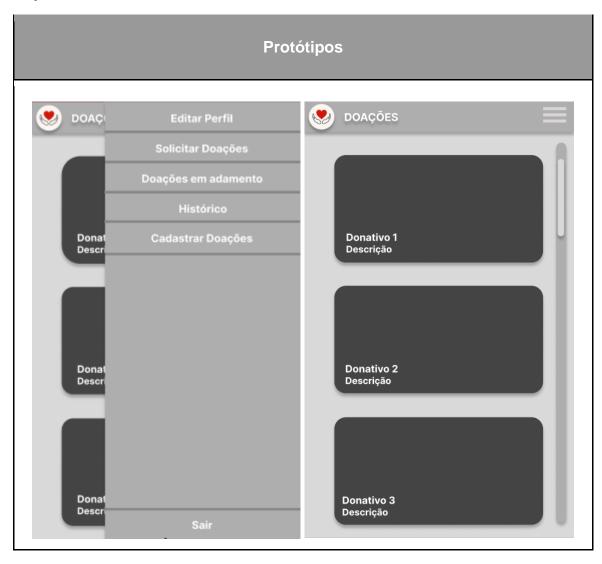




Identificação	UC005
Caso de Uso	Visualizar Doações
Descrição	Caso de uso responsável pela visualização de itens a serem doados
Ator Principal	Usuário Receptor

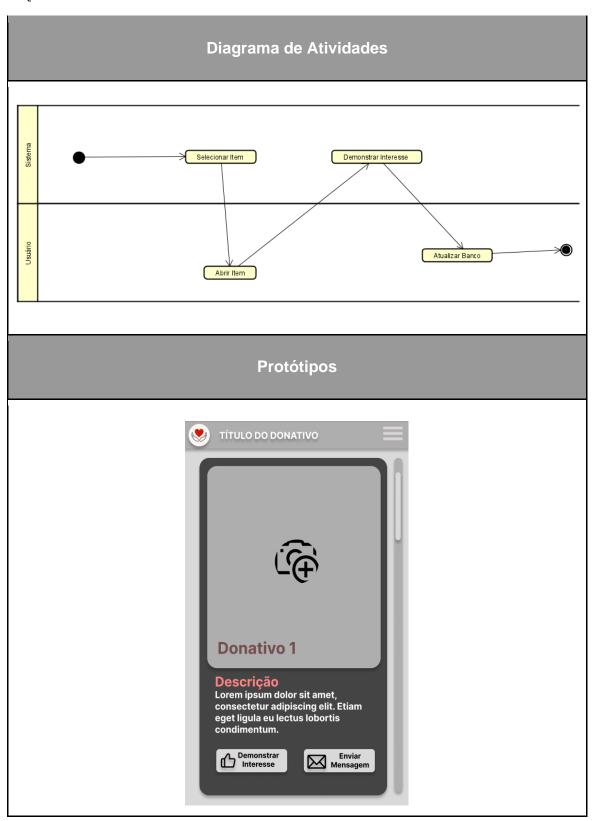
	Pré Condições	
	rie Condições	
PC1	O usuário deve estar logado no sistema.	
	Pós Condições	
PO1	O sistema retorna os itens disponíveis para doação	
	Fluxo Principal	
FP1	O caso de uso é iniciado uma vez que o usuário acesse o menu "solicitar doações".	
FP2	O sistema retorna os itens disponíveis para doação de acordo com o filtro selecionado.	
FP3	Se não houver itens a serem visualizados, o FA1 é executado.	
FP3	O caso de uso é encerrado.	
	Fluxo Alternativo	
FA1	É informado ao usuário que não há donativos disponíveis no momento.	
	Fluxo de Exceções	
FE1	O sistema retorna uma mensagem de erro caso a operação não seja bem-sucedida.	





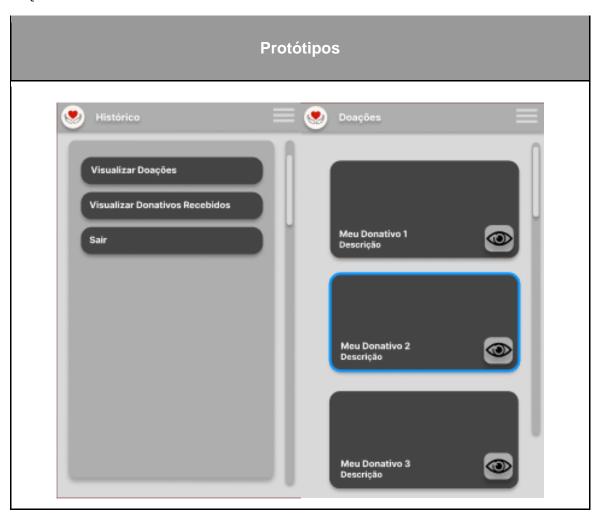
Identificação	UC006
Caso de Uso	Demonstrar Interesse
Descrição	Caso de uso responsável por demonstrar interesse em um donativo.
Ator Principal	Usuário Receptor

Pré Condições			
PC1	O usuário deve estar logado no sistema.		
	Pós Condições		
PO1	O sistema retorna uma mensagem de sucesso caso a operação seja bem-sucedida.		
	Fluxo Principal		
FP1	O caso de uso se inicia após o usuário clicar em Demonstrar Interesse em um donativo.		
FP2	A lista de interessados pelo item é atualizada com a identificação do usuário.		
FP3	Se a doação não estiver disponível, o FA1 é executado.		
FP4	O caso de uso é finalizado.		
	Fluxo Alternativo		
FA1	É informado ao usuário que a doação está indisponível.		



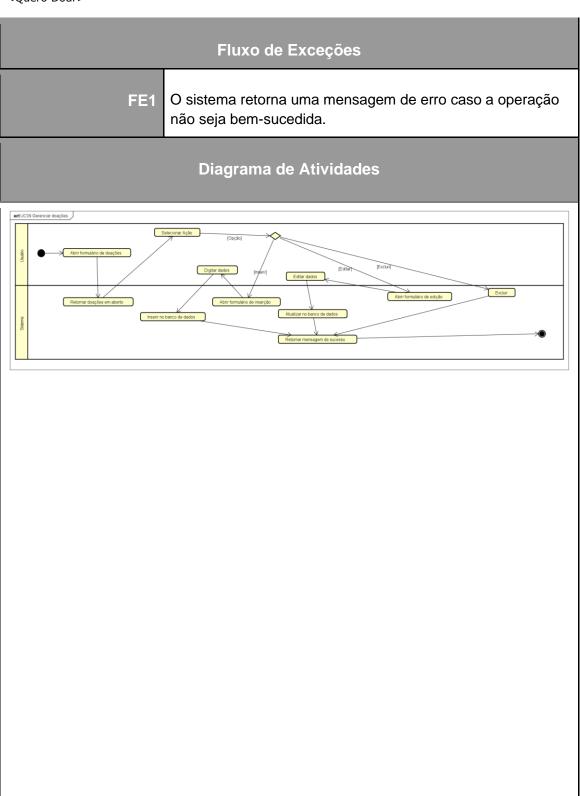
Identificação	UC007
Caso de Uso	Relatório de Doações
Descrição	Caso de uso responsável por mostrar um relatório das doações recebidas pelo usuário
Ator Principal	Usuário Receptor e Doador
	Pré Condições
PC1	O usuário deve possuir um cadastro.
	Fluxo Principal
FP1	O caso de uso inicia uma vez que é solicitado via interface o relatório de doações recebidas ou doadas.
FP2	Se o usuário selecionar para visualizar doações recebidas, o FA2 é executado.
	Se o usuário selecionar para visualizar donativos doados, o FA3 é executado.
FP3	Se o usuário não foi beneficiado ou não demonstrou interesse em um donativo, o FA1 é executado.
FP4	O caso de uso é finalizado.

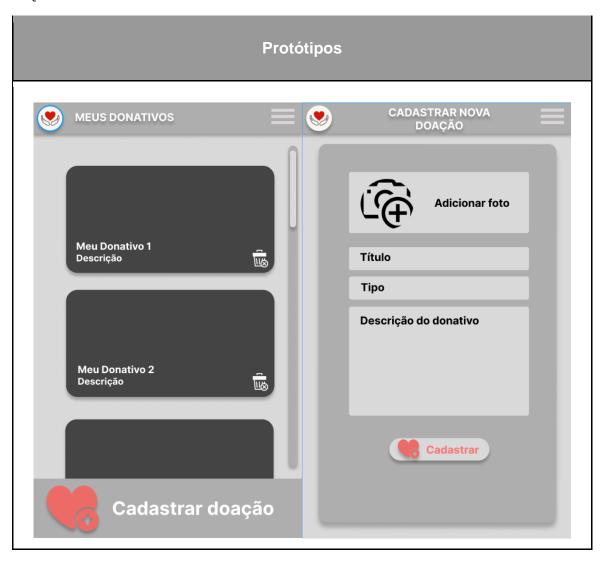
<quei dodi="" o=""></quei>	
Fluxo Alternativo	
FA1	O sistema apresenta uma mensagem dizendo que não há itens a serem informados.
FA2	O sistema busca todas as doações em que o usuário foi beneficiado ou demonstrou interesse e os disponibiliza em tela.
FA3	O sistema busca todos os donativos que o usuário cadastrou para doação.
	Fluxo de Exceções
FE1	O sistema retorna uma mensagem de erro caso a operação não seja bem-sucedida.
Diagrama de Atividades	
[Possui um login?] [Sim] Realizar cadastro Realizar login Gerar relatório de doações	



Identificação	UC008
Caso de Uso	Gerenciar doações
Descrição	Caso de uso responsável pela gerência das doações
Ator Principal	Usuário

Pré Condições			
PC1	O usuário deve possuir um cadastro.		
	Fluxo Principal		
FP1	O caso de uso inicia uma vez que o usuário escolhe gerenciar suas doações		
FP2	Se o usuário selecionar "Cadastrar doação", o FA1 é executado.		
FP3	Se o usuário selecionar "editar doação", o FA2 é executado.		
FP4	Se o usuário selecionar "cancelar doação", o FA3 é executado.		
FP5	O caso de uso é finalizado		
	Fluxo Alternativo		
FA1	O sistema solicita uma foto, descrição e tipo do item e cadastra o donativo para doação.		
FA2	O sistema dispõe de todas as doações cadastradas pelo usuário e ao selecionar a desejada, abre novamente a tela de cadastro para edição.		
FA3	O sistema dispõe de todas as doações cadastradas pelo usuário e ao clicar no botão de exclusão, cancela o donativo.		





Identificação	UC009
Caso de Uso	Visualizar Receptores
Descrição	Caso de uso responsável por mostrar uma pessoa interessada em um item a ser doado
Ator Principal	Doador

Pré Condições	
PC1	Algum usuário deve ter demonstrado interesse no item a ser doado
	Fluxo Principal
FP1	O caso de uso inicia uma vez que é selecionado um interessado no item para a visualização do perfil
FP2	O sistema faz a busca dos receptores interessados pelo item no banco de dados
FP3	Se não houver Receptores que demonstraram interesse no donativo, o FA1 é executado.
FP4	Ao selecionar um Receptor para o donativo, o FA2 é executado.
FP5	O caso de uso é finalizado.
	Fluxo Alternativo
FA1	O sistema informa que não tem receptores interessados no item selecionado
FA2	O status do donativo é atualizado para "doado" e o Receptor é informado que será beneficiado pela doação.

