

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Adriana Silva Lacerda

Carlos Hilario Siqueira Camuzzi

Ezequiel Silva de Souza Almeida

Gabriel Antônio Lopes Costa

Ila Feitosa da Nóbrega

Júlia de Oliveira Sartori

PROJETO FRONT-END E BACK-END APLICAÇÃO BABYBAY

Belo Horizonte

Março/2022

PROJETO FRONT-END E BACK-END APLICAÇÃO BABYBAY

Projeto de Pesquisa apresentado no Curso de Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Orientador: Professor José Wilson da Costa

Belo Horizonte

Março/2022

Sumário

1. Ir	ntro	odução	4
1.1		Problema	4
1.2		Objetivo	4
1.3		Justificativa	5
1.4		Público-alvo	5
2.	E	specificação do projeto	6
2.1		Personas	6
2.2		Histórias de usuários	10
2.3		Requisitos do Projeto	11
2.3	.1.	Requisitos Funcionais	11
2.3	.2.	Requisitos não-funcionais	12
2.4		Restrições	14
2.5		Diagramas de caso de uso	15
3.	٧	ídeo - 2 minutos	16
Refer	ênd	cias1	.6 <u>6</u>

1. Introdução

Quando se observa um site especializado em roupas infantis ou até mesmo uma vitrine de lojas desse segmento, um ponto que chama atenção logo à primeira vista é o alto custo das peças. Com o rápido crescimento das crianças, é intuitivo pensar que em poucos meses as roupas e o alto investimento serão perdidos. Essas roupas em bom estado acabam armazenadas nas casas, sofrendo a ação do tempo, ou são descartadas e causam prejuízos ambientais significativos.

O ciclo de compra, uso e possível descarte se torna insustentável ao longo do tempo. Segundo reportagem do Estadão (2021), a indústria da moda é responsável por cerca de 8% da emissão de gás carbônico na atmosfera, ficando atrás apenas do setor petrolífero. Soma-se a isso o descarte da própria indústria, que gira em torno de 25% de tudo que é produzido, temos um quadro desafiador.

Levando em consideração o alto índice de desemprego que assola o Brasil, juntamente com a crise causada pela pandemia da COVID-19, é coerente pensar em alternativas ao consumo desenfreado de itens que possam ser reaproveitados. Diante das dificuldades financeiras vividas por inúmeras famílias, é importante a reflexão sobre os recursos que serão descartados por uma pessoa e que podem ser úteis a outra.

1.1. Problema

Conforme exposto, as famílias brasileiras, principalmente de baixa renda, não têm condições de se adequar ao consumismo estimulado pelo mercado. Aliado a isso, o alto custo das peças compromete grande parte da renda familiar, tornando o investimento muitas vezes inviável. Com o rápido desuso das peças, elas serão descartadas no meio ambiente, causando problemas ambientais ou serão armazenadas, desgastando com o tempo e perdendo seu propósito de utilidade.

1.2. Objetivo

O objetivo geral desse trabalho é fornecer meios para que pais ou responsáveis por crianças obtenham formas de reduzir os custos financeiros e ambientais com vestuário infantil, realizando troca de roupas em comunidade, utilizando para isso ferramentas de tecnologia.

Como objetivos específicos, podemos listar:

- Disponibilizar um meio seguro e acessível para trocas de peças roupas infantis;
- Garantis formas eficientes de registro em vídeos e fotos para avaliação das peças;
- Intermediar jeitos de entregas, fornecendo ferramentas de geolocalização;
- Permitir fácil comunicação entre as partes envolvidas na negociação;

1.3. Justificativa

Reconhecendo os problemas existentes dentro da lógica de mercado, torna-se cada vez mais necessário criar formas de consumo consciente dentro do ponto de vista financeiro e ecológico. Visando minimizar os impactos negativos na nossa sociedade, a proposta apresentada tem o intuito de desenvolver alternativas tecnológicas e seguras para que pais ou responsáveis por crianças possam ter formas seguras de realizarem troca de peças de vestuário infantil.

1.4. Público-alvo

Embora diversos perfis de pais ou responsáveis possam se beneficiar com essa proposta, o foco desse projeto está em pessoas de classes menos favorecidas, visto que possuem menos recursos financeiros para suprir as necessidades de suas famílias, e em pessoas que querem contribuir com um consumo sustentável, visando também um futuro melhor para seus filhos.

2. Especificação do projeto

A definição do problema e os pontos mais relevantes a serem tratados nesse projeto, foram levantados com a participação de stakeholders e representados no formato de personas e histórias de usuários.

2.1. Personas

As personas levantadas durante o processo, estão representadas abaixo:



Idade: 27 anos.

Ocupação: Estudante de Enfermagem. Mãe solteira, também trabalha meio período em uma livraria local pertencente ao avô de uma de suas amigas, intuito com 0 de conseguir manter seus estudos е ainda colaborar em casa e na criação de seu filho.

Ana Alice Soares

Aplicativos:

- Instagram;
- TikTok;
- Twitter.

Motivações:

Encontrar equilíbrio entre investir si mesma para alcançar seu sonho de ser enfermeira, agora que está de volta ao ensino superior, e prover as melhores condições e oportunidades para o crescimento de seu filho de 5 anos, colaborando em suas despesas que são arcadas majoritariamente pelos avós do menino (seus pais).

Frustrações:

- Não sobra dinheiro para extras (roupas, cursos, cinema, entre outros);
- Pouco ou nenhum tempo livre.

Hobbies, História:

- Gosta de gravar conteúdo para a rede social Instagram sobre ser mãe de primeira viagem e solteira, tendo uma base modesta mas sólida de seguidores. Ultimamente tem se interessado por ambientalismo e sustentabilidade:
- Tornou-se mãe solteira aos 22 anos, quando ainda estava no 3º período de enfermagem. Decidiu dar uma pausa nos estudos por uns anos até que seu filho fosse maior.

João Guilherme Pereira



Idade: 35 anos.

Ocupação: Recémdesempregado, mas trabalha com Design em empresas de Publicidade e Propaganda.

Aplicativos:

- Twitter;
- Youtube.

Motivações:

- Encontrar outro emprego o quão antes, para que sua esposa não tenha que arcar com os gastos da família (eles e seus dois filhos) sozinha;
- Preocupado com
 a quantidade de
 despesas que os filhos
 geram anualmente,
 devido ao seu
 crescimento e custos
 com educação.

Frustrações:

- Falência da
 empresa em que
 trabalhava após tanto
 tempo e energia
 investidos;
- Preços de quaisquer bens de consumo aumentando constantemente;
- Não estar conseguindo ser contratado por outra empresa.

Hobbies, História:

- Ciclismo e ensinar sua filha mais velha (8 anos) sobre;
- Assistir e incentivar sua filha mais
 de nova (5 anos) no
 de interesse dela, jogar
 do vôlei.

Carlos Oliveira



Idade: 29 anos.

Ocupação: Mestrando na área de Ciências da Computação, é pai solteiro, ex-namorada e mãe de seu filho mora em outro continente e não possui condições financeiras suficientes para enviar dinheiro para o menino aqui no Brasil.

Aplicativos:

- Twitter;
- Youtube;
- LinkedIn.

Motivações:

Terminar o mestrado e conseguir um emprego com bom salário para que os avós do menino parem de ter tantas despesas com ele e seu filho (moram na casa dos pais de Carlos).
 Bo mestrado mestrado para arc custos de filho;
 Merem uma in cresciment.

Frustrações:

- Bolsa do
 mestrado insuficiente
 para arcar com os
 custos de vida dele e do
 filho;
- Menino entrando em uma intensa fase de crescimento acaba demandando muito investimento.

Hobbies, História:

- Gosta de jogar videogames, com o filho e também sozinho;
- Decidiu fazer o mestrado após ser demitido do seu antigo emprego e achar que possibilitaria melhores oportunidades em sua carreira.

2.2. Histórias de usuários

A partir da necessidade de opiniões obtidas através das personas, foram obtidas as seguintes:

Eu como [PERSONA]	quero/desejo [O QUE]	para [POR QUE]
João Guilherme Teixeira	Roupas de crianças através de permuta ou doação;	Para poupar dinheiro com roupas que serão usadas por pouco tempo;
Ana Alice Soares	Alternativas para desfazer das roupas que não cabem no filho sem gerar desperdício;	Conseguir efetuas trocas e evitar o acúmulo de roupas em bom estado de conservação;
Ana Alice Soares	Aplicação que faça a mediação de trocas de roupas;	Contato e confiabilidade entre usuários; centralização de busca por roupas;
Carlos Oliveira	Aplicação para visualizar em fotos e vídeos o estado da roupa a ser trocada;	Para garantir boas condições das peças;
Carlos Oliveira	Aplicação para buscar outros pais ou responsáveis em sua região;	Facilidade a aquisição de peças e garantir formas de mediação da entrega;
João Guilherme Teixeira	Comprar menos roupas novas.	Ajudar na preservação do meio ambiente.

2.3. Requisitos do Projeto

O escopo funcional do projeto é definido por requisitos funcionais que descrevem a interação dos usuários com a aplicação, e por requisitos não-funcionais que descrevem aspectos do sistema. Esses requisitos estão apresentados abaixo:

2.3.1. Requisitos Funcionais

A tabela a seguir apresenta os requisitos funcionais, conforme o seu grau de relevância:

ID	Descrição	Prioridade
RF-01	O usuário deve se cadastrar na plataforma com seus dados pessoais, incluindo endereço e CPF;	Alta
RF-02	A aplicação deve permitir a criação de loja virtual para anúncio de roupas destinadas a troca ou doação;	Alta
RF-03	A aplicação deve permitir o cadastro de produto com descrição, tipo, tamanho e idade aproximada da criança que utilizou a roupa;	Alta
RF-04	Aplicação deve permitir a postagem de fotos e descrição no anúncio do produto;	Alta
RF-05	A aplicação deve permitir a postagem de vídeo no anúncio do produto;	Baixa
RF-06	A aplicação deve permitir ao usuário a exclusão de anúncio, produto ou cadastro de usuário;	Média
RF-07	F-07 A aplicação deve exibir para o usuário a opção de curtir produtos de interesse, bem como favoritar lojas;	
RF-08	A aplicação deve ter campo de busca por lojas e produtos;	Média

RF-09	A aplicação deve possuir filtros de busca para idade, categoria, tamanho e gênero;	Média
RF-10	A aplicação deve fornecer ao usuário a possibilidade de ajustar seu raio geográfico de busca;	Baixa
RF-11	A aplicação deve permitir a troca de informações entre as partes via caixa de perguntas e respostas;	Média
RF-12	A aplicação deve disponibilizar a opção ao usuário doar produto para outros usuários;	Baixa
RF-13	A aplicação deve permitir ao usuário recusar ou aceitar a solicitação de troca;	Media
RF-14	A aplicação deve validar com as partes envolvidas a realização da troca;	Baixa
RF-15	A aplicação deve solicitar as partes envolvidas na negociação a avaliação da troca;	Baixa
RF-16	A aplicação deve fornecer campo de ajuda e informações para orientação de uso;	Baixa
RF-17	A aplicação deve exibir para o usuário a opção de denunciar postagens com conteúdo malicioso.	Baixa

2.3.2. Requisitos não-funcionais

A tabela a seguir apresenta os requisitos não funcionais que o sistema deve atender, conforme sua relevância:

ID	Descrição	Prioridade
RNF-01	O sistema deve ser implementado no front-end em linguagem HTML, CSS e JavaScript;	Alta
RNF-02	O sistema deve ser implementado no back-end utilizando a linguagem C# e banco de dados relacional;	Média
RNF-03	O sistema deve estar disponível pelo menos 90% das 24h por dia e 7 dias na semana;	Baixa
RNF-04	O sistema deve retornar a busca por produtos em no máximo 5 segundos;	Média
RNF-05	A aplicação deve fornecer ferramenta de geolocalização;	Média
RNF-06	O sistema deverá suportar arquivos de imagens png e jpeg com tamanho máximo de 8 mb;	Alta
RNF-07	O sistema deve suportar arquivos de vídeo no formato mp4, mkv ou ogv com duração de no máximo 15 segundos;	Média
RNF-08	O sistema não deve validar postagens de produto com menos de três fotos, um vídeo e uma descrição;	Média
RNF-09	O sistema deve ser responsivo, se adaptando a diversos formatos;	Alta
RNF-10	O sistema deve fornecer opções de acessibilidade tais como ajuste de contraste e tamanho fonte;	Baixa

RNF-11	A aplicação deve notificar as partes em eventuais interesses de produtos;	Média
RNF-12	A aplicação deve registrar e exibir as trocas realizadas através de um histórico de usuário;	Média
RNF-13	A loja virtual deve ser bloqueada automaticamente em caso de 3 denúncias por conteúdo indevido;	Baixa
RNF-14	Os usuários envolvidos em uma negociação devem ser impedidos de efetuar novas trocas caso não avaliem a última troca realizada;	Baixa
RNF-15	A aplicação deverá permitir ao administrador do sistema realizar análise das peças via foto e vídeo, para posterior validação na moeda interna BabyCoin;	Média
RNF-16	O sistema deve gerenciar o fluxo de entrada e saída da moeda interna BabyCoin na conta dos usuários no momento da finalização da troca;	Baixa
RNF-17	A aplicação deverá permitir ao usuário a compra da moeda interna BabyCoin, mediante a pagamento via PIX.	Baixa

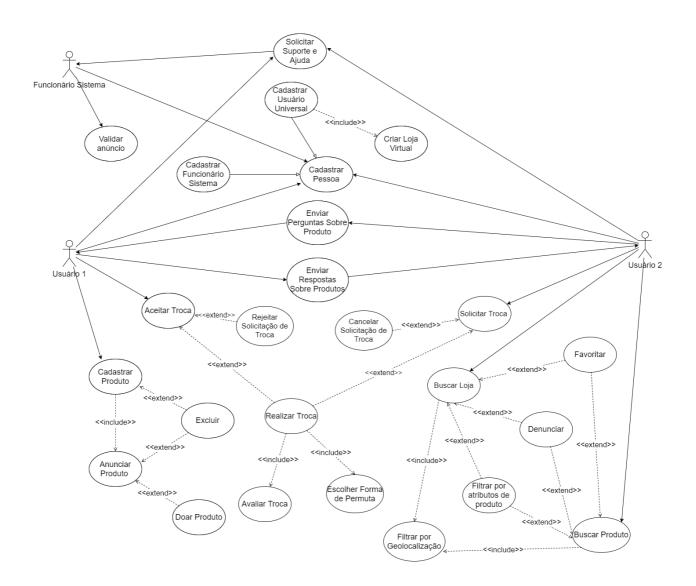
2.4. Restrições

As questões que limitam a execução desse projeto e que se configuram como obrigações claras para o desenvolvimento do projeto em questão são apresentadas na tabela a seguir.

ID	Descrição
	O projeto não poderá ser entregue após
RE-01	26/06/2022;
	O projeto não poderá ser terceirizado para
RE-02	outra equipe.

2.5. Diagramas de caso de uso

O diagrama de casos de uso a seguir demonstra as principais ligações entre casos de usos e atores, permitindo detalhar os requisitos funcionais identificados na etapa de elicitação.



3. Vídeo de *pitch* - 2 minutos

• Link do vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=OZXhwpcdUhk

Referências

CAMARGO, Fernanda. O custo por trás da indústria da moda é maior do que você pensa. **Elnvestidor - Estadão**, Brasil, 16 jul. 2021. Disponível em: https://einvestidor.estadao.com.br/colunas/fernanda-camargo/impacto-ambiental-industria-moda. Acesso em: 13 mar. 2022.