

Empresa: Drop&Take

Projeto: Drop&Take

Equipe: Bruno G. Vigentas, Diogo Warmeling, José H. Teixeira, Gustavo Westarb

Tecnologia: Node.js, React Native, MongoDB



Proposta Comercial

1. Descrição do problema

Atualmente grande parte das pessoas que realizam compras pela internet não possuem disponibilidade para receber suas mercadorias nas horas de entrega, estipuladas pelos serviços de entregas.

As pessoas que normalmente compram pela internet, não possuem tempo hábil para receber suas entregas, ou até mesmo estão em locais que não permitem a entrega de encomendas particulares, assim a mercadoria ficando retida na distribuidora do serviço de entrega e gerando incômodo para retirada da mesma.

Em função deste fato, nossa equipe irá desenvolver um aplicativo que permite sanar este problema.

2. Soluções do mercado para o problema

Foram encontrados os seguintes projetos correlatos:

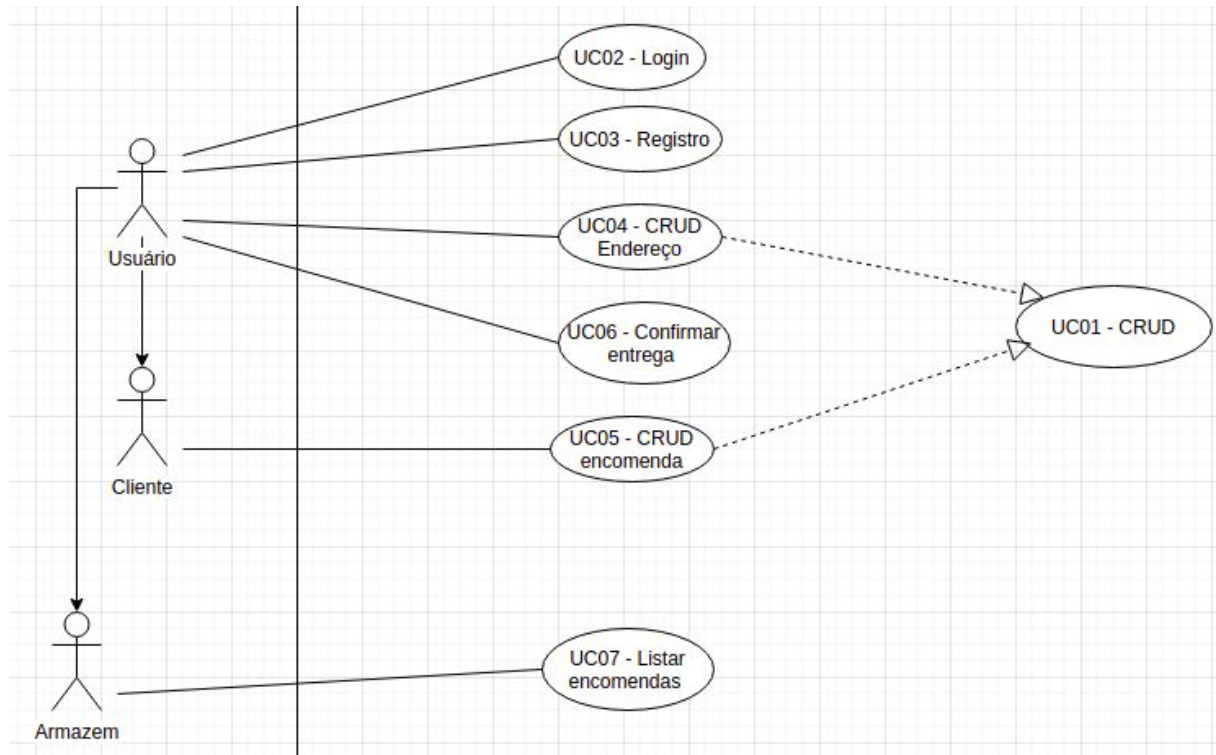
1. <https://pegaki.com.br> produto voltado para realizar entregas/retiradas em lojas próximas cadastradas no serviço, visando aumentar o marketing daquelas lojas;
2. <https://www.cliqueretire.com.br/> produto voltado para retirada da encomenda em um de seus terminais.

3. Descrição da solução concebida

Iremos desenvolver dois aplicativos, um que permite uma pessoa alocar um espaço na sua casa ou empresa para receber encomenda de outras pessoas, ganhando assim uma parcela do valor do serviço, ainda podendo fazer o serviço de entrega dessas encomendas, recebendo uma maior parcela desse valor.

E outro aplicativo que permita a um consumidor que não possui um lugar ou disponibilidade para receber sua entrega contratar nosso serviço e encontrar um lugar próximo dele, dos cadastrados no primeiro aplicativo para que sua encomenda seja entregue lá, podendo optar pela entrega em sua residência com horário marcado pelo dono do local de entrega escolhido, se o mesmo tiver esta opção habilitada.

4. Caso de uso



5. Indicativo da tecnologia

Para o desenvolvimento será utilizada a linguagem JavaScript com as bibliotecas, Node.js para o backend e React Native para o mobile. Utilizaremos o MongoDB e a biblioteca mongoose, que irá fazer a comunicação entre o Node.js e o MongoDB.

6. Justificativa para escolha da tecnologia

Para o front-end dos aplicativos foi escolhido o framework React-Native, por ser um framework que possibilita um desenvolvimento multiplataforma (iOS, Android), além de ser um dos frameworks mais consolidados no mercado, com fácil acesso a informação na internet para retirada de dúvidas.

Empresa: Drop&Take

Projeto: Drop&Take

Equipe: Bruno G. Vigentas, Diogo Warmeling, José H. Teixeira, Gustavo Westarb

Tecnologia: Node.js, React Native, MongoDB

Foi escolhido o banco de dados não relacional MongoDB, pois não iremos possuir estruturas de dados fixas inicialmente, e o Mongo nos permite uma mudança de estrutura mais facilmente do que bancos relacionais. Além disso, o banco ainda conta com uma série de facilitadores, como é o caso da geolocalização, onde podemos cadastrar pontos geográficos no banco e filtrar eles por proximidade, ou por um raio.

Foi utilizado o Node.js para desenvolver o back-end pois estaremos reaproveitando o conhecimento de linguagem utilizado para desenvolver os aplicativos, já que ambas frameworks são baseadas em JavaScript

7. Requisitos funcionais

RF01 - O sistema deve permitir o cadastro de usuário.

RF02 - O sistema deve permitir o cadastro de endereços do usuário.

RF03 - O sistema deve permitir o cadastro de ordens.

RF04 - O sistema deve ser capaz de calcular o valor da ordem.

RF05 - O sistema deve mostrar a rota de entrega, caso a encomenda tenha que ser entregue em um determinado horário.

RF06 - O sistema deve mostrar os locais de entrega mais próximos do endereço no usuário que está contratando o serviço.

RF07 - O deve realizar um check de identidade via QR Code para que a pessoa contratante do sistema possa retirar sua encomenda no lugar da entrega, ou com o entregador.

8. Regras de negócio

Usuário armazém:	<p>Para ser um armazém:</p> <p>“Deve possuir cadastro no sistema, informando Nome, CPF/CNPJ, CEP e telefone para contato. Deve possuir espaço para armazenar itens para entrega.”</p> <p>Para receber encomendas:</p> <p>“Deve possuir disponibilidade em horário comercial para receber entregas de pedidos.”</p>
---------------------	--

	<p>“Deve possuir espaço suficiente para receber encomendas das categorias selecionadas para utilização do serviço. ”</p> <p>Para receber pagamento de serviços prestados:</p> <p>“Deve possuir alguma conta em banco para qual será transferido o valor das encomendas recebidas/entregues”</p> <p>Para realizar entregas:</p> <p>“Esta modalidade fará com que o serviço traga maior rentabilidade para o usuário, porém o usuário armazém deve possuir disponibilidade de entregar a encomenda no horário e lugar estipulado pelo usuário consumidor.”</p> <p>Controle de seus produtos em armazenamento:</p> <p>“Se o pedido do usuário consumidor ainda não tenha sido entregue, o pedido permanecerá com status pendente para entrega e o valor sobre o mesmo não será faturado. O faturamento só ocorrerá quando houver conclusão do pedido por ambas partes pelo QRCode gerado pelo sistema. Passando a ter status concluído.”</p>
<p>Usuário consumidor:</p>	<p>Cadastrar um pedido:</p> <p>“Deve-se preencher as informações da encomenda, para que o sistema faça uma filtragem de armazéns próximos a você com disponibilidade de armazenar sua encomenda.”</p> <p>Caso o usuário consumidor desejar utilizar a funcionalidade de entrega da encomenda também, será cobrada uma taxa maior sobre o serviço prestado.</p> <p>Para cadastro/utilização desta funcionalidade:</p> <p>“O usuário deve informar todos os dados da encomenda, informar um ponto de entrega da encomenda, previamente cadastrado em seu perfil, ou cadastrando um novo.”</p> <p>O sistema deve cobrar o valor de 25% em cima do serviço prestado para realização da entrega.”</p>

Empresa: Drop&Take

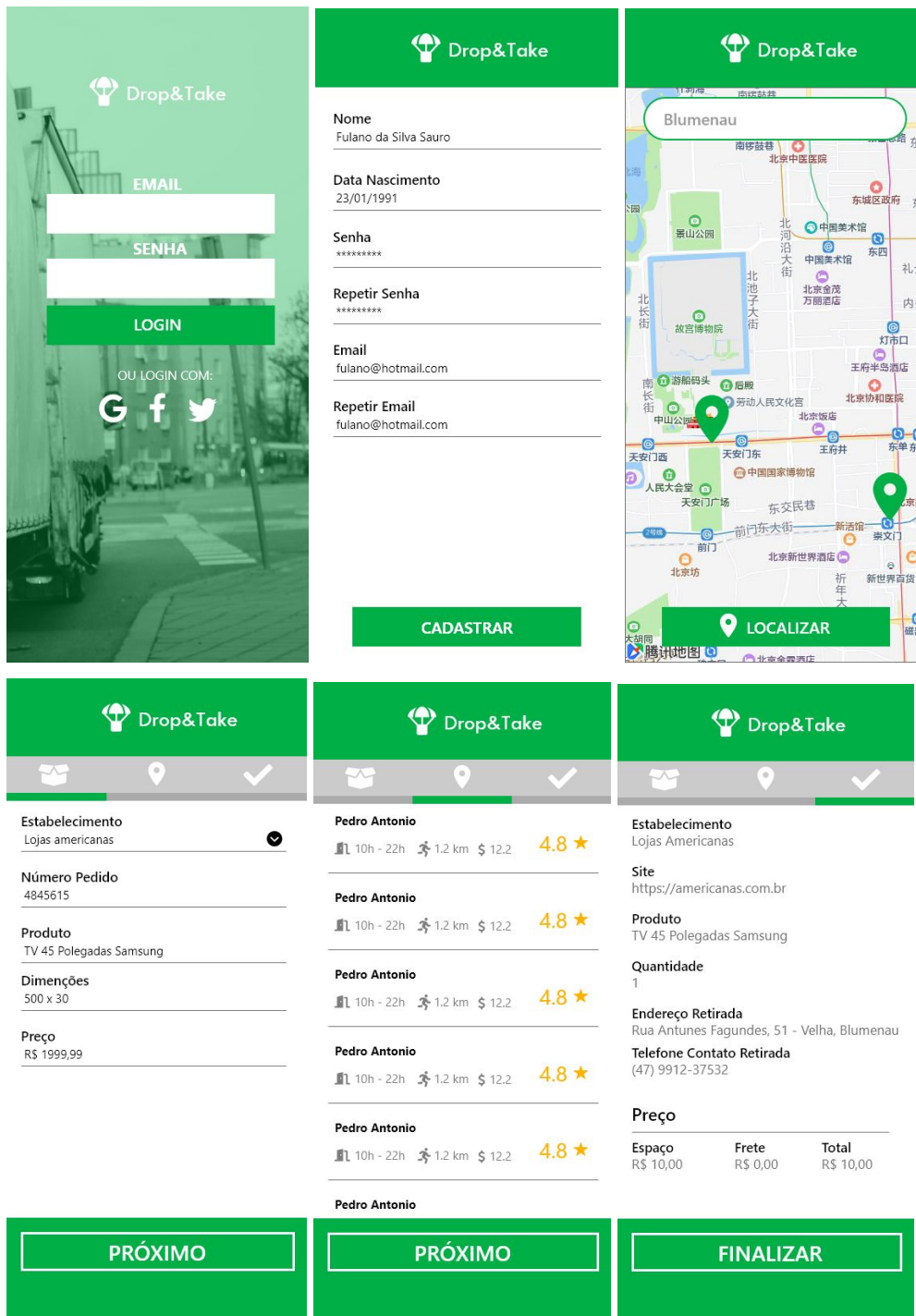
Projeto: Drop&Take

Equipe: Bruno G. Vigintas, Diogo Warmeling, José H. Teixeira, Gustavo Westarb

Tecnologia: Node.js, React Native, MongoDB

9. Projeto das telas/interfaces do Sistema

a. (front end/back end)



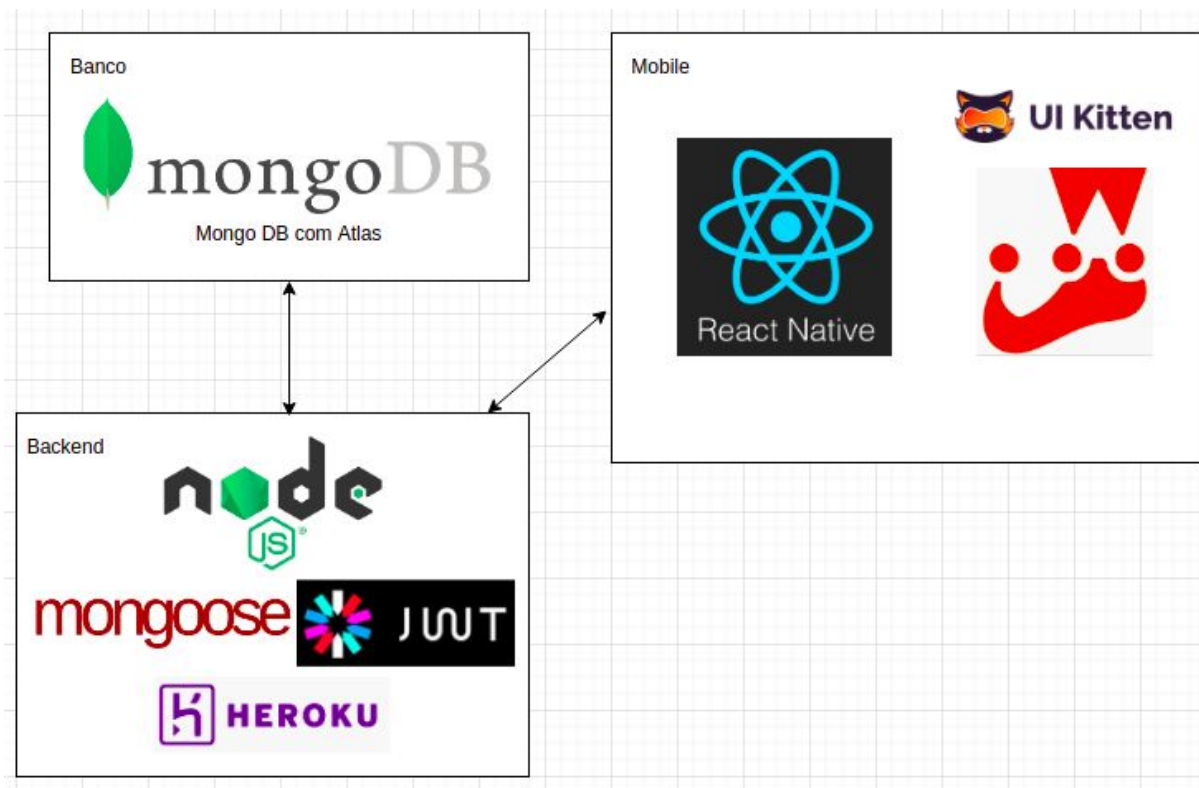
Empresa: Drop&Take

Projeto: Drop&Take

Equipe: Bruno G. Vigentas, Diogo Warmeling, José H. Teixeira, Gustavo Westarb

Tecnologia: Node.js, React Native, MongoDB

b. back end



10. Cronograma para execução do projeto

Enquadrar as etapas das entregas dos requisitos funcionais dentro do cronograma da disciplina publicado no AVA, ou seja, estabelecer para cada semana, o que vai ser entregue a partir do levantamento de requisitos funcionais.

	Atividade realizada	Responsável
31/03/2020 - Entrega da proposta comercial	Desenvolvida a proposta comercial	Bruno Vigentas, Diogo, Gustavo e José
07/04/2020 - Apresentação do problema ao público		
14/04/2020 - Iniciar/finalizar todos os CRUD's do backend.		Diogo e José
14/04/2020 - Iniciar a criação dos aplicativos.		Bruno e Gustavo
21/04/2020 - Finalizar a		Diogo, José, Gustavo e Bruno

Empresa: Drop&Take

Projeto: Drop&Take

Equipe: Bruno G. Vigentas, Diogo Warmeling, José H. Teixeira, Gustavo Westarb

Tecnologia: Node.js, React Native, MongoDB

autenticação utilizando JWT e verificar a possibilidade do uso de autenticação com outros serviços (Google/Facebook/etc). 21/04/2020 - Finalizar a persistência de informações no banco pelo aplicativo.		<hr/> Bruno e Gustavo
28/04/2020 - Definições dos layouts de componentes e experiência do usuário. Definição de valores do projeto.		Bruno Vigentas, Diogo, Gustavo e José
05/05/2020 - Avaliação de andamento 1		
12/05/2020 - Iniciar regras de negócios referente a taxas e entrega das encomendas 12/05/2020 - Iniciar a integração do Google Maps com o aplicativo.		Diogo e José <hr/> Bruno e Gustavo
19/05/2020 - Finalizar regras de negócios referente a taxas e entrega das encomendas. 19/05/2020 - Finalizar a integração do Google Maps com o aplicativo		Diogo e José <hr/> Bruno e Gustavo
26/05/2020 - Verificar possibilidade de já incluir pagamento nesta versão. 26/05/2020 - Implementação e testes das aplicações, tanto backend quanto aplicativos.		Bruno, Diogo, Gustavo e José
02/06/2020 - Avaliação de andamento 2		
09/06/2020 - Correções dos bugs encontrados nos testes		Bruno, Diogo, Gustavo e José
16/06/2020 - Hospedagem dos		Bruno, Diogo, Gustavo e José

Empresa: Drop&Take

Projeto: Drop&Take

Equipe: Bruno G. Vigentas, Diogo Warmeling, José H. Teixeira, Gustavo Westarb

Tecnologia: Node.js, React Native, MongoDB

serviços no Heroku		
23/06/2020 - Hospedagem e configurações dos serviços no Heroku		Bruno, Diogo, Gustavo e José
30/06/2020 - Apresentação final		Bruno, Diogo, Gustavo e José

11. Perfil técnico da equipe construtora

Exemplo: A equipe será formada por 4 programadores, conforme detalhes abaixo:

programador 1

- ✓ **Formação:** superior incompleto em Bacharelado em Ciência da computação;
- ✓ **Experiência:** 4 anos em empresas de desenvolvimento de software.
- ✓ **Conhecimentos:** Java, HTML, JavaScript, CSS e SQL, MongoDB, Angular JS;

Bruno Geisler Vigentas

Equipe: 17

programador 2

Empresa: Drop&Take

Projeto: Drop&Take

Equipe: Bruno G. Vigentas, Diogo Warmeling, José H. Teixeira, Gustavo Westarb

Tecnologia: Node.js, React Native, MongoDB

- ✓ **Formação:** superior incompleto em Bacharelado em Ciência da computação;
- ✓ **Experiência:** 4 anos em desenvolvimento web.
- ✓ **Conhecimentos:** Node.js, PHP, JavaScript, Vue, React, HTML, CSS e SQL .

Diogo Warmeling



Equipe: 17

Programador 3

- ✓ **Formação:** superior incompleto em Bacharelado em Ciência da computação;
- ✓ **Experiência:** 3 anos em desenvolvimento web.
- ✓ **Conhecimentos:** Node.js, React, C#, JavaScript, HTML, CSS e SQL

José Henrique Teixeira



Equipe: 17

Empresa: Drop&Take

Projeto: Drop&Take

Equipe: Bruno G. Vigentas, Diogo Warmeling, José H. Teixeira, Gustavo Westarb

Tecnologia: Node.js, React Native, MongoDB

programador 4

- ✓ **Formação:** superior incompleto em Bacharelado em Ciência da computação;
- ✓ **Experiência:** 5 anos em desenvolvimento web.
- ✓ **Conhecimentos:** C#, Node.js, React Native, Electron, JavaScript, HTML, CSS e SQL .

Gustavo Westarb



Equipe: 17

12. Custo

- ✓ **Versão gratuita:** A versão gratuita será disponibilizada na internet.
- ✓ **Serviços:** Serão cobradas taxas em cima dos serviços prestados