

No Time For Waste

Arthur Quintanilha Duarte
Lucas Felipe Oliveira Ramalho

1. Descrição geral do CONTEXTO (Minimundo)	1
2. Conteúdos e Materiais de Referência	2
3. Descrição sucinta da solução (Sistema a ser desenvolvido)	5
4. Diagrama de Casos de Uso	6
5. Descrição dos Casos de Uso	6
6. Modelo de Dados Persistentes	10
7. Protótipos de Interface	11
7.1. Protótipos de Telas Comuns a Todos Usuário	11
7.2. Protótipos de Telas Comuns às Empresas:	13
7.3. Protótipos de Telas Comuns aos Clientes:	31

1. Descrição geral do CONTEXTO (Minimundo)

Atualmente um dos grandes problemas da humanidade é o desperdício de alimentos, no Brasil, segundo a ANR, 36% desse desperdício advém de produtos vencidos. Esse desperdício gera um impacto negativo na economia e no meio ambiente, contribuindo para o aumento da fome e desigualdade social. Muitas pessoas no país ainda enfrentam dificuldades para ter acesso a alimentos de qualidade, enquanto outros alimentos são descartados antes mesmo de chegarem às prateleiras dos supermercados.

Socialmente, o desperdício de alimentos é ainda mais alarmante, pois muitas pessoas no país ainda enfrentam dificuldades para ter acesso a alimentos de qualidade. Ao mesmo tempo, toneladas de alimentos são descartados diariamente, muitas vezes por motivos estéticos ou de logística.

Existem muitas empresas que atuam na tentativa de diminuir o número de desperdício de alimentos, como supermercados, que criam uma sessão de itens que estão perto da validade, com uma promoção significativa para atrair consumidores. Assim como o aplicativo "Food to Save", em que estabelecimentos aproveitam produtos excedentes ou que estejam próximos da data de validade, criando pacotes e vendendo eles com desconto de até 70%, o qual já salvou mais de 165 milhões de toneladas de alimentos de irem para as latas de lixo.

Nesse app os estabelecimentos cadastram os pacotes que serão exibidos no feed de pacotes do cliente (aba de início do app), os clientes podem então clicar sobre o pacote para obter mais informações sobre o mesmo e então fazer o pedido do pacote. Entretanto os pacotes cadastrados pelos estabelecimentos são "misteriosos", não tendo uma descrição do que tem neles, apenas em qual tipo eles se encaixam (confeitaria, doce, salgado padaria, etc), o que pode ser um problema para muitas pessoas que não consomem determinado tipo de produto que pode estar nesses pacotes. Por mais que exista a iniciativa de diminuir as taxas de desperdício alimentício no país, ela não tem um alcance tão grande.

Como tentativa de combater parte desse problema surgiu a ideia de criar uma forma para que restaurantes e outros comércios do ramo de alimentos pudessem oferecer aos seus clientes produtos perto do vencimento, geralmente descartados, por um preço menor. Para os restaurantes é vantajoso vender um produto que ia pro lixo, para os clientes é vantajoso comprar um produto ainda consumível por um preço menor, isso tudo sendo sustentável.

2. Conteúdos e Materiais de Referência

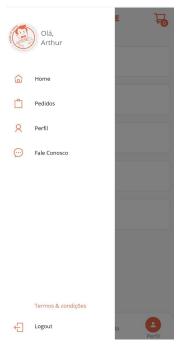


Figura 1: Tela de menu do cliente do app Save To Food.



Figura 2: Tela com lista de estabelecimentos e pacotes do app Save To Food.



Figura 3: Tela de efetuar pedido do app Save To Food.



Figura 4: tela de início do app Ifood

ANR. 36% DE ALIMENTOS DESCARTADOS NO VAREJO SÃO POR CONTA DE VALIDADE VENCIDA. Disponível em:

https://anrbrasil.org.br/36-de-alimentos-descartados-no-varejo-sao-por-conta-de-validade-vencida-segundo-a-abras/. Acesso em: 29 de mar. 2023.

BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. **Perdas e desperdício de alimentos**. [Brasilia]: MAP, [2023?]. Disponível em:

https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sustentabilidade/perdas-e-desperdicio-de-alimentos. Acesso em: 30 mar. 2023.

DALL'AGNOL, Laísa. Aplicativo que vende produtos perto do vencimento triplica operações. **Veja**, 7 jun. 2022. Disponível em:

https://veja.abril.com.br/coluna/radar/aplicativo-que-vende-produtos-perto-do-vencimento-triplica-operacoes/. Acesso em: 29 mar. 2023.

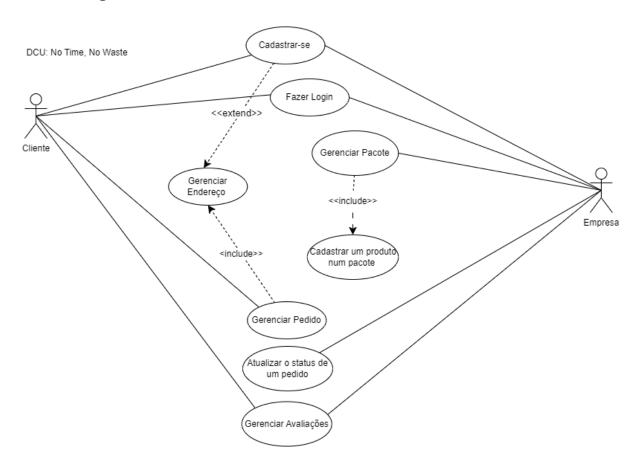
MARRA, Renan. Aplicativos vendem produtos perto de vencer com descontos de até 80%. **Folha De São Paulo**, 19 set. 2021. Disponível em:

https://www1.folha.uol.com.br/mpme/2021/09/aplicativos-vendem-produtos-perto-devencer-com-descontos-de-ate-80.shtml. Acesso em: 29 mar. 2023.

3. Descrição sucinta da solução (Sistema a ser desenvolvido)

Será desenvolvido um aplicativo mobile para clientes e empresas, onde estabelecimentos podem se cadastrar, gerenciar e visualizar pacotes com alimentos. Os clientes se cadastram, fazem login, fazem pedidos e acompanham o status do mesmo. O sistema é mobile por conta da praticidade e facilidade de gerenciamento de fotos dos pacotes pelos estabelecimentos e pela praticidade do cliente usar um app para realizar pedidos.

4. Diagrama de Casos de Uso



5. Descrição dos Casos de Uso

Legenda

*	Caso de uso a ser implementado na primeira versão funcional da aplicação.		
**	Caso de uso a ser implementado incrementalmente, no decorrer da disciplina, se der		
	tempo.		
***	Caso de uso previsto para ser implementado após o término da disciplina.		

UC-001* Cadastrar-se

Cadastro e atualização de dados. Um cliente pode se cadastrar no sistema usando dados como: nome, email e senha. Uma empresa pode se cadastrar no sistema usando dados como: nome, CNPJ, foto(logo), endereço, horário de funcionamento (segunda a sexta, sábado e domingo), telefone, e-mail e senha. Uma empresa e um cliente podem visualizar e atualizar seus dados. Uma empresa não pode alterar seu CNPJ. Um cliente não pode atualizar seu email. Um cliente pode cadastrar um ou mais endereços. Uma empresa deve obrigatoriamente cadastrar um endereço ao se cadastrar, um cliente pode ou não cadastrar um endereço no momento do cadastro. Um usuário (empresa ou cliente) pode também atualizar a sua senha, caso a mesma tenha sido "esquecida", onde será enviado uma mensagem por email com os detalhes para recuperar/alterar sua senha.

UC-002* Gerenciar Endereço

O usuário (empresa ou cliente) deve cadastrar seu endereço, informando cidade, bairro, casa, número e CEP. O cliente pode cadastrar vários endereços, enquanto a empresa deve cadastrar um endereço.

UC-003* Fazer Login

Login no sistema. Todo usuário (empresa ou cliente) pode fazer login no sistema para acessar suas funcionalidades. Um cliente pode fazer login no sistema usando email e senha. Uma empresa pode fazer login no sistema usando dados como CNPJ ou email e senha.

UC-004* Gerenciar Pacote

Uma empresa autenticada no sistema pode criar um pacote. Um pacote deve ter ao menos um produto. O pacote terá informações como: nome, preço, foto, descrição, formas de pagamento disponíveis (cartão de crédito, débito, à vista no dinheiro e pix) e formas de entrega (entrega por delivery e retirada pelo cliente), além do(s) produto(s) nele cadastrado. Uma empresa pode excluir e editar um pacote do sistema desde que não tenha sido vendido. Um pacote dado como entregue ainda pode ser visualizado pela empresa, porém apenas dentro do pedido correspondente a ele. Um pacote dado como entregue não pode ser excluído. Um pacote que foi vendido não pode ser visualizado pelos clientes no feed de pacotes, a não ser que o cliente seja o que comprou o mesmo, nesse caso o pacote comprado será exibido dentro do pedido correspondente a ele.

UC-005* Cadastrar um Produto num Pacote

Uma empresa pode cadastrar produtos num pacote. Um produto pode estar em um, e apenas um, pacote. Um produto deve ter dados como: nome, data de validade e descrição.

UC-006* Gerenciar Pedido

Efetuar e cancelar pedido. Um cliente autenticado pode fazer o pedido de um pacote que esteja no feed de pacotes, desde que a empresa fornecedora do pacote esteja em horário de funcionamento. Para efetuar um pedido o cliente precisa inserir dados como: endereço da entrega ou selecionar a opção 'retirado', caso essa esteja disponível, forma de pagamento e observação. O frete de um pedido é calculado automaticamente pelo sistema e será exibido assim que um endereço for selecionado pelo cliente, no caso de 'retirada' o frete será de R\$00,00. Um cliente pode cancelar um pedido, desde que esse não esteja marcado como "a caminho" ou "entregue". Um cliente pode confirmar a entrega de um pedido.

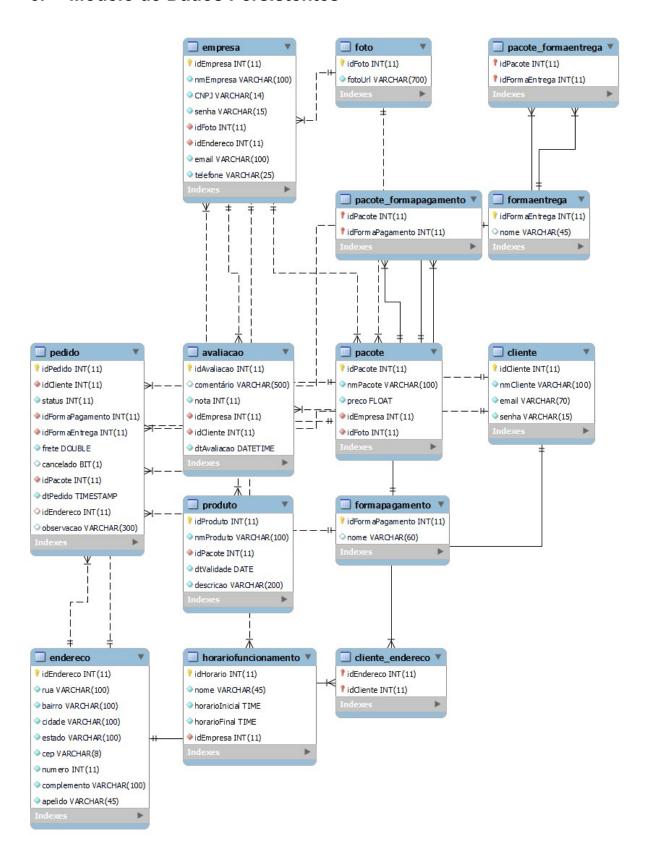
UC-007* Atualizar Dados de Um Pedido

Atualizar os dados de um pedido. Toda empresa cadastrada pode aceitar ou não o pedido feito, cancelar o pedido, informar que o pedido está sendo feito, a caminho ou se foi entregue. Uma empresa não pode cancelar um pedido dado como "entregue".

UC-008**

Um cliente pode avaliar uma empresa após fazer um pedido na mesma, atribuindo a ela uma nota de 1 a 5 estrelas, bem como escrever um breve comentário sobre ela. Uma empresa pode visualizar um comentário/avaliação direcionado a ela mesma. Um cliente pode excluir seu comentário a qualquer momento.

6. Modelo de Dados Persistentes



7. Protótipos de Interface

Link do Projeto no Figma: No Time For Waste - Protótipos

7.1. Protótipos de Telas Comuns a Todos Usuários

PT-001	Tela Inicial do APP	



7.2. Protótipos de Telas Comuns às Empresas:

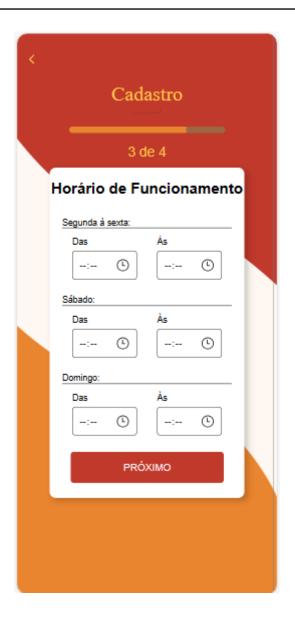
PT-002 Tela de Cadastro - Passo 1



PT-003 Tela de Cadastro - Passo 2



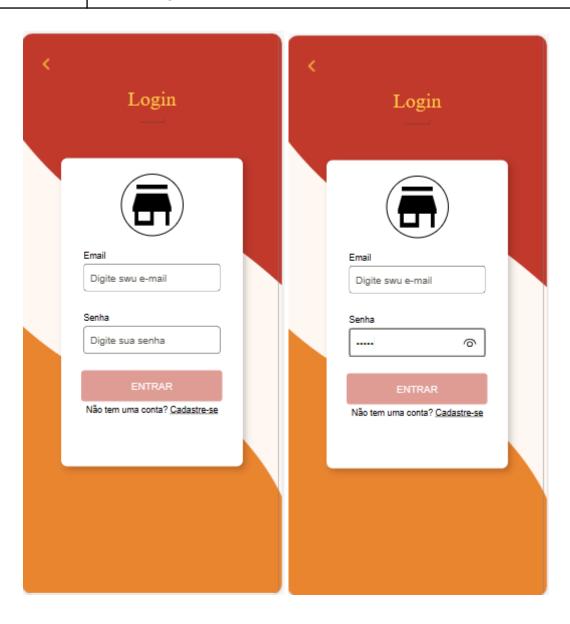
PT-004 Tela de Cadastro - Passo 3



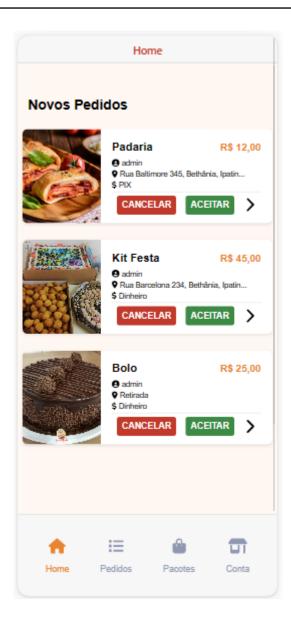
PT-005 Tela de Cadastro - Passo 4



PT-006 Tela de Login



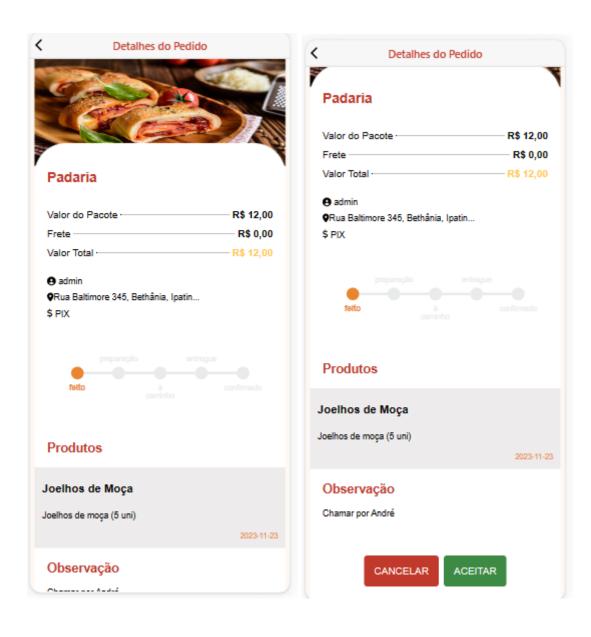
PT-007 Tela de Home - Feed de Novos Pedidos



PT-008 Tela de Pedidos - Filtrar Pedidos e Lista de Todos Os Pedidos



PT-009 Tela de Visualizar Detalhes de um Pedido Específico



PT-010 Tela de Visualizar Todos os Pedidos Pendentes



PT-011 Tela de Visualizar Todos os Pedidos À Caminho



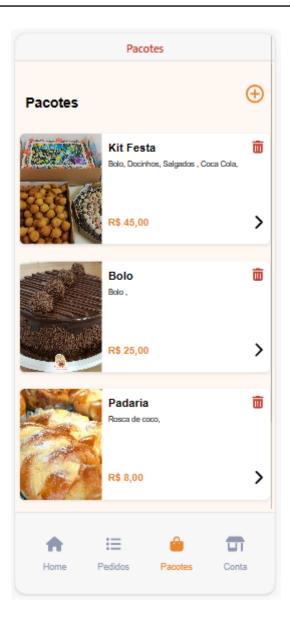
PT-012 Tela de Visualizar Todos os Pedidos Entregues



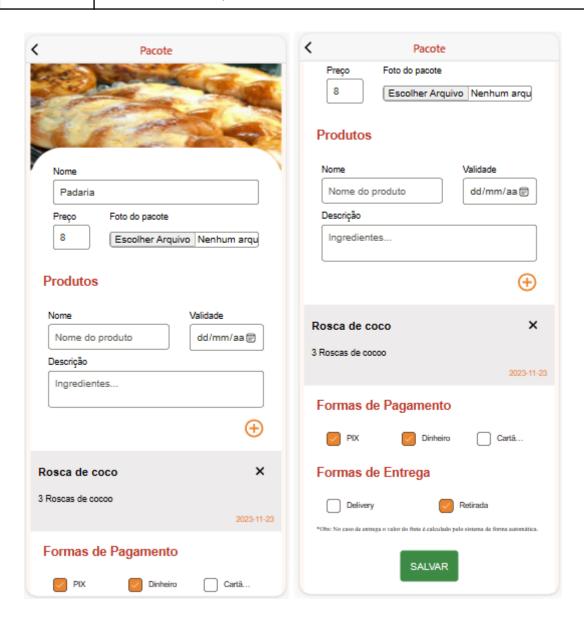
PT-013 Tela de Visualizar Todos os Pedidos Cancelados



PT-014 Tela de Visualizar e Excluir Pacotes



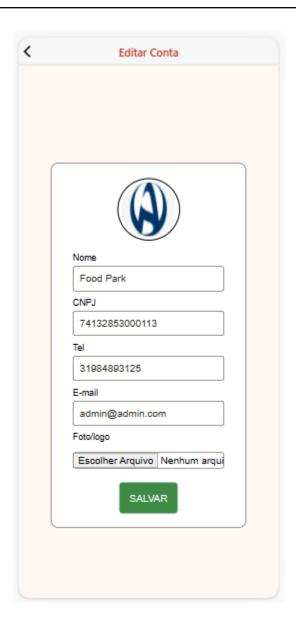
PT-015 Tela de Visualizar, Editar e/ou Cadastrar um Novo Pacote



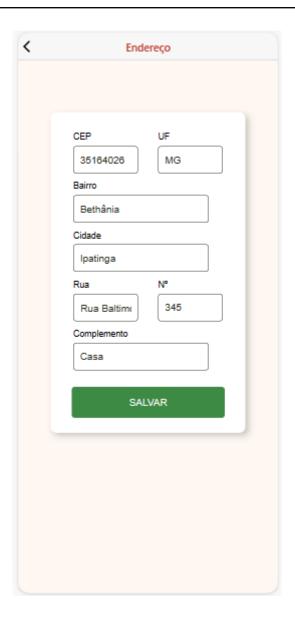
PT-016 Tela de Conta



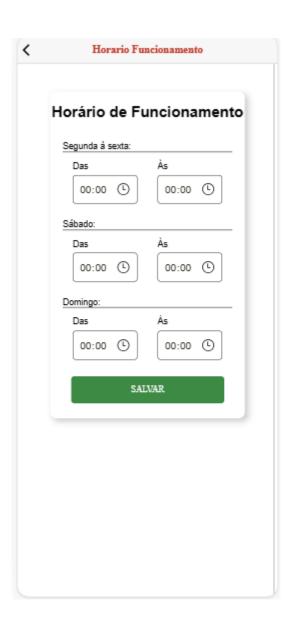
PT-017 Tela de Editar Dados da Conta



PT-018 Tela de Editar Endereço da Empresa

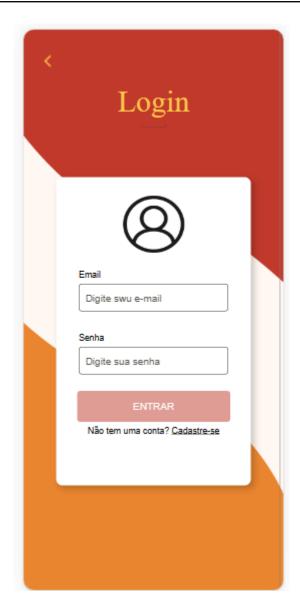


PT-019 Tela de Editar Horário de Funcionamento

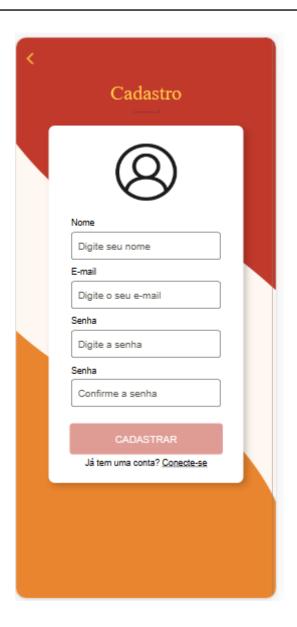


7.3. Protótipos de Telas Comuns aos Clientes:

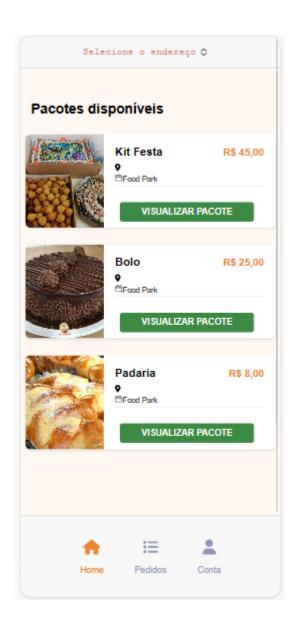
PT-020 Tela de login



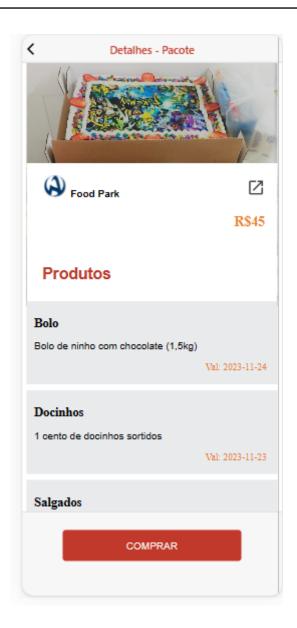
PT-021 Tela de cadastro de cliente



PT-022 Tela home feed de produtos



PT-023 Tela de visualização de pacote

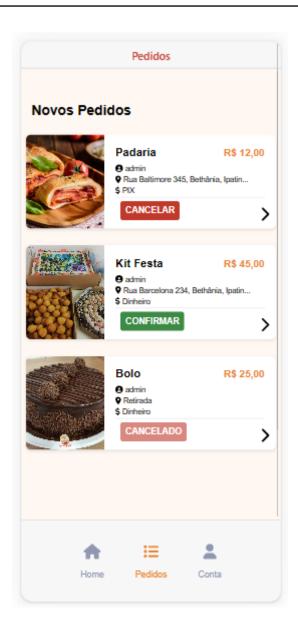


PT-024 Tela de efetuar pedido





PT-025 Tela de visualizar pedidos

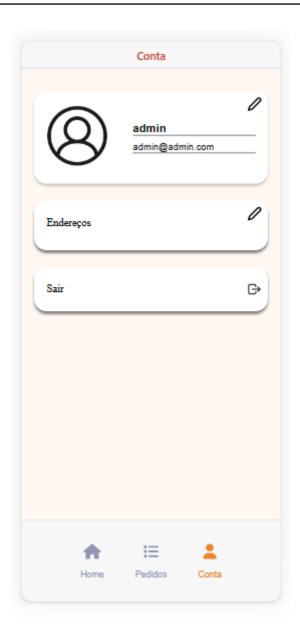


PT-026 Tela de visualizar pedido específico





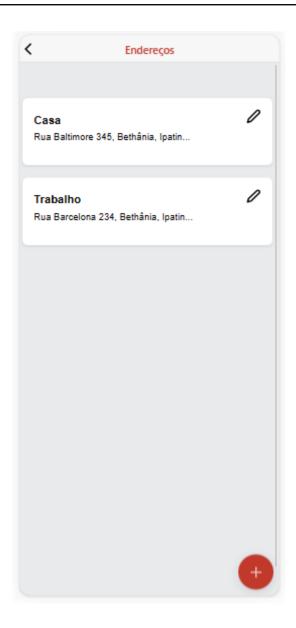
PT-027 Tela de dados do cliente



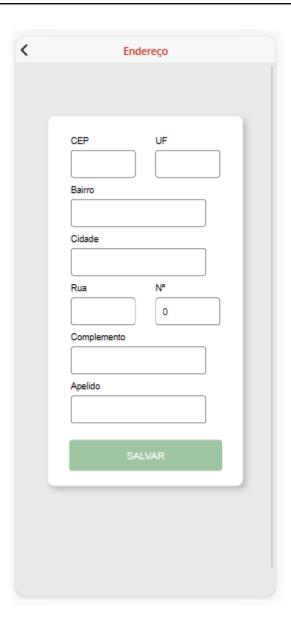
PT-028 Tela de alterar dados do cliente



PT-029 Tela de lista de endereços do cliente



PT-030 Tela de cadastro e edição de endereços do cliente



7. Repositório(s) do Projeto

APP e API: https://github.com/NoTimeForWaste