

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
ENGENHARIA DE SOFTWARE II
RENAN CARLOS LOEWENSTEIN

Sistema de Farmácia

1. Descrição do problema

Uma empresa necessita de um sistema para a gestão administrativa de uma farmácia de manipulação, por meio da qual seus clientes possam fazer a compra de produtos pela internet e os funcionários podem fazer o acompanhamento do estoque pelo sistema, assim como conferir e atualizar o estoque de remédios e o de ingredientes para os produtos manipulados.

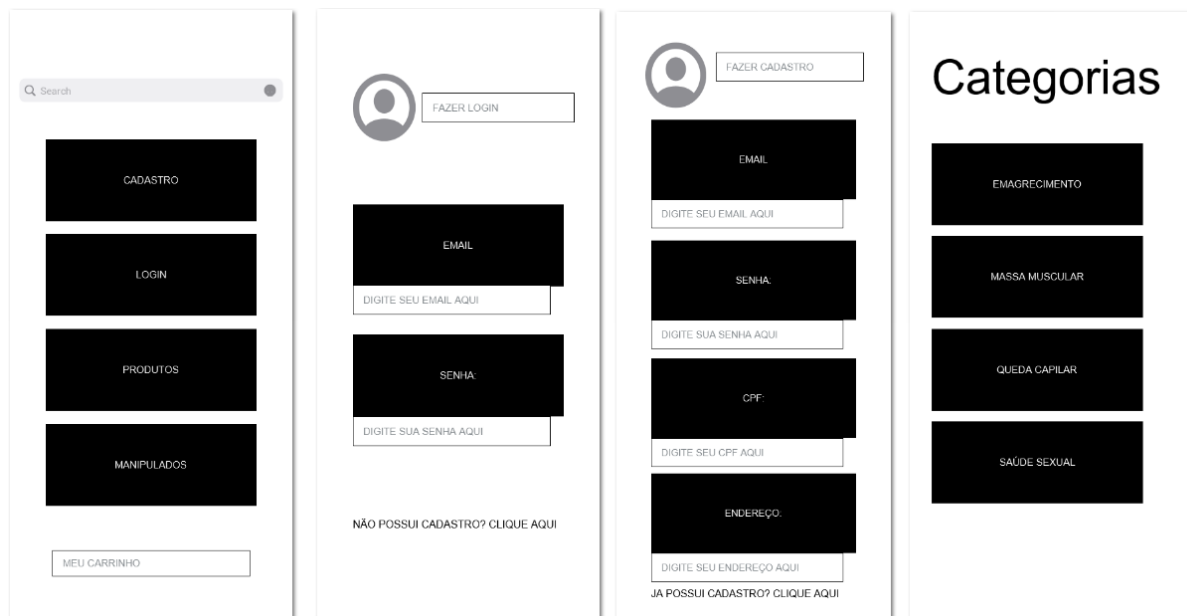
Além disso, o cliente pode enviar sua receita para a farmácia, para que seja manipulado e enviado até o endereço desejado pelo comprador.

Os requisitos apresentados pela empresa foram os seguintes:

- A tela inicial do site deve apresentar os ícones de Cadastro, Login, Produtos e Manipulados, além disso, uma barra de pesquisa, para procurar por algum produto em específico com maior facilidade
- O botão de login deverá permitir que o usuário realize a autenticação no sistema, o que é necessário para que este conclua seu pedido. Essa área solicita que o usuário informe seu email e senha cadastrada para fazer o login. Um ícone direcionando para uma tela de cadastro deve aparecer nessa tela também, caso o usuário não possuir o cadastro.
- O botão de cadastro deverá permitir que o usuário realize o cadastro no sistema, informando o e-mail, senha, cpf e endereço (que será usado automaticamente como destino dos pedidos desse cliente, podendo ser atualizado posteriormente). Um ícone direcionando para a tela de login deve aparecer na tela para o usuário efetuar o login (caso já for cadastrado).
- A tela de Produtos deverá apresentar as categorias de produtos cadastrados, mostrados em uma divisão vertical com as categorias para emagrecimento, massa muscular, queda capilar e saúde sexual. Dependendo em qual categoria o usuário escolher, o sistema mostrará uma lista com os produtos da categoria selecionada e o preço do produto.
- O ícone de Manipulados apresenta uma tela para o cliente realizar a manipulação de uma receita, onde o mesmo poderá adicionar os ingredientes e a quantidade necessária para sua receita

- A tela de finalizar pedido deverá permitir que o cliente conclua o pedido. Neste processo, o cliente deverá ter realizado o login, caso contrário o sistema solicitará o login ou o cadastro do cliente. Depois de verificar, o sistema deverá apresentar os produtos selecionados e a quantidade de cada um deles. Além disso, deverá apresentar o endereço de entrega que poderá ser modificado e o tempo de entrega. Após isso, solicitar a confirmação. Caso o pedido seja confirmado, o sistema marcará a transação concluída e dará baixa no estoque nos itens necessários.
- O botão de pesquisa levará o cliente até o local de busca desejado. Neste processo o cliente poderá procurar o produto pelo nome ou pela categoria disponível.

1.1 Telas ilustrando a ideia do sistema



Da esquerda para a direita:

- A tela principal do sistema, com os botões que realizam as ações
- A tela de autenticação no sistema
- A tela de cadastro de usuário, solicitando e-mail, senha, cpf e endereço
- A tela de categorias de produtos à venda, com as categorias de emagrecimento, massa muscular, queda capilar e saúde sexual.



Da esquerda para a direita:

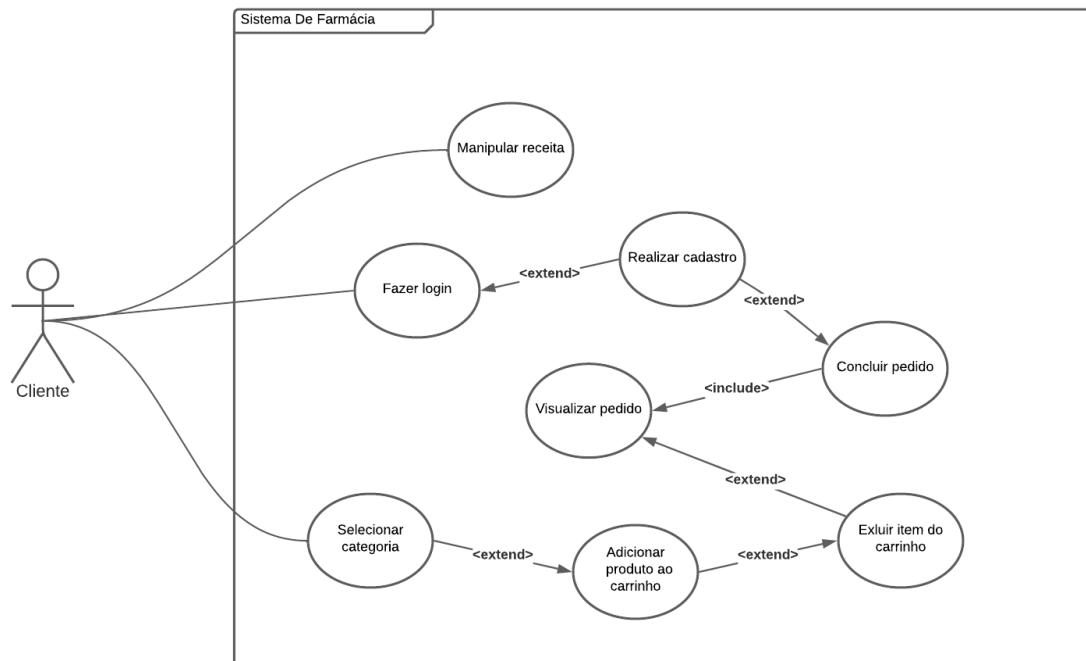
- A tela da categoria selecionada pelo usuário, no exemplo a tela da categoria de emagrecimento, mostrando os produtos disponíveis, seus preços e a opção de adicionar o produto ao carrinho.
- A tela de manipulados, com a opção para o usuário digitar os ingredientes necessários e abaixo, a quantidade de cada ingrediente necessário.
- A tela de finalizar o pedido, mostrando os produtos no carrinho e seus preços, além disso, também mostra o endereço de entrega e a opção de finalizar o pedido.

2. Solução do Problema

Diversos problemas podem ser resolvidos com esse sistema. O sistema de farmácia implementado irá facilitar a venda de produtos para os clientes da empresa, além disso, também ajudará aos clientes a manipularem as receitas desejadas com mais facilidade. O sistema fará com que a farmácia tenha um controle de estoque melhor, com a visualização das telas. Além disso, o cliente terá um melhor acesso aos produtos e a suas disponibilidades.

2.1 Casos de Uso

2.1.1 Diagrama de Casos de Uso



2.1.2 Descrição em linguagem natural de cada Caso de Uso

Este diagrama possui o ator “Cliente”, que é quem vai realizar as operações no sistema. Esse ator pode realizar todos os casos de uso aqui representados. A seguir serão descritos os casos de uso do sistema:

- **Realizar login** - Representa a etapa em que um cliente que já possui cadastro efetua a autenticação no sistema, informando seu email e senha, o cliente pode assim ter permissão para finalizar o pedido e concluir a compra
- **Efetuar cadastro** - Representa a etapa em que um novo cliente efetua o cadastro no sistema, o cliente deverá informar o email, a senha, o cpf e o endereço de entrega para futuros pedidos
- **Selecionar categoria** - Nesta etapa, o cliente visualiza a tela inicial do sistema, com os botões aparecendo no menu principal. O cliente pode escolher entre as categorias de emagrecimento, massa muscular, queda capilar e saúde sexual. Ao clicar em uma das categorias, o usuário é redirecionado para a tela de produtos da determinada categoria escolhida, podendo assim escolher os itens desejados e, se necessário, retornar até o menu principal novamente e selecionar outra categoria.
- **Adicionar produto** - Representa a etapa em que o cliente, após selecionar a categoria do produto desejado, adiciona o item desejado ao carrinho, o cliente poderá adicionar mais de uma unidade por

produto selecionado, clicando mais vezes no botão de adicionar o produto ao carrinho. Ao final, na visualização dos pedidos, o cliente poderá observar os itens adicionados posteriormente, e se caso houver necessidade, remover algum produto, podendo posteriormente ser adicionado novamente.

- Manipular receita - Descreve a etapa de manipular receitas, o cliente deverá clicar no botão de manipular receitas e em seguida, na tela de manipulação, informar os ingredientes necessários e suas devidas quantidades. Após isso, quando concluir a receita, o cliente pode clicar no botão de concluir, isso fará com que a receita desejada seja colocada ao carrinho e o sistema volte ao menu principal
- Visualizar pedido - Descreve a etapa da visualização do pedido, nessa etapa o cliente deve clicar no botão de concluir pedido para ver o carrinho com os itens selecionados, nessa etapa o cliente tem a visualização dos produtos selecionados e seus devido preço, podendo ainda remover produtos ou concluir o pedido.
- Concluir pedido - Descreve a etapa em que o cliente conclui o pedido, para esta etapa, o cliente precisa ter efetuado o login posteriormente. Nesta etapa, o cliente visualiza os pedidos do carrinho e confirma a escolha dos produtos, podendo alterar o endereço de entrega e escolher a forma de pagamento desejada.
- Excluir item - Nesta etapa o cliente poderá remover algum item do carrinho, clicando no botão de remover o produto na tela de visualização do pedido. Ao clicar em remover o pedido, o produto é removido do carrinho e o valor final da compra é reduzido baseado no preço do item retirado.

2.1.3 Documentação do Diagrama de Casos de Uso

Documentação do caso de uso login

Nome do Caso de Uso	Logar
Caso de uso geral	
Ator principal	Cliente
Atores secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas para o cliente realizar a autenticação no sistema
Pré-condições	É preciso estar cadastrado no

	sistema
Pós-condições	
Fluxo principal	
Ações do Ator	Ações do sistema
1. Selecionar o botão de login	
	2. Mostrar a tela de login
3. Informar e-mail e senha	
	4. Autenticar cliente

Descrição do caso de uso registrar

Nome do Caso de Uso	Registrar
Caso de uso geral	
Ator principal	Cliente
Atores secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve a etapa de cadastro do cliente no sistema
Pré-condições	
Pós-condições	
Fluxo principal	
Ações do Ator	Ações do sistema
1. Selecionar o botão de cadastro	
	2. Apresentar a tela de cadastro
3. Inserir as informações necessárias	
	4. Realizar o cadastro do cliente

Descrição do caso de uso manipular receita

Nome do Caso de Uso	Manipular receita
----------------------------	-------------------

Caso de uso geral	
Ator principal	Cliente
Atores secundários	
Resumo	Esse caso de uso descreve a etapa da manipulação da receita
Pré-condições	
Pós-condições	
Fluxo principal	
Ações do Ator	Ações do sistema
1. Selecionar o botão de manipular a receita	
	2. Mostrar a tela de manipulação de receita
3. Informar os ingredientes e a quantidade de cada um	
	4. Adicionar a receita em forma de produto ao carrinho

Descrição do caso de uso visualizar pedido

Nome do Caso de Uso	Visualizar pedido
Caso de uso geral	
Ator principal	Cliente
Atores secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve a etapa do cliente fazer a visualização do pedido
Pré-condições	Clicar no botão de concluir pedido
Pós-condições	Realizar o login ou cadastro no sistema
Fluxo principal	

Ações do Ator	Ações do sistema
1. Clicar no botão de concluir pedido	
	2. Mostrar a tela com os produtos selecionados

Descrição do caso de uso de concluir pedido

Nome do Caso de Uso	Concluir pedido
Caso de uso geral	
Ator principal	Cliente
Atores secundários	
Resumo	Esta etapa descreve o caso de uso em que o cliente finaliza o pedido
Pré-condições	1. Adicionar produtos ao carrinho 2. Ter efetuado login
Pós-condições	
Fluxo principal	
Ações do Ator	Ações do sistema
1. Clicar no botão de finalizar pedido	
	2. Mostrar o carrinho com os produtos
3. Clicar no botão de concluído na tela de visualização do pedido	
	4. Concluir a operação e finalizar pedido

Descrição do caso de uso de selecionar categoria

Nome do Caso de Uso	Selecionar categoria
Caso de uso geral	
Ator principal	Cliente

Atores secundários	
Resumo	Esta etapa descreve o caso de uso em que o cliente seleciona a categoria
Pré-condições	
Pós-condições	Mostrar a tela com as categorias de emagrecimento, queda capilar, massa muscular e saúde sexual
Fluxo principal	
Ações do Ator	Ações do sistema
1. Selecionar o botão de categorias	
	2. Apresentar a tela com as categorias de emagrecimento, queda capilar, massa muscular e saúde sexual

Descrição do caso de uso de adicionar produto ao carrinho

Nome do Caso de Uso	Adicionar produto ao carrinho
Caso de uso geral	
Ator principal	Cliente
Atores secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve a etapa em que o cliente adiciona produtos ao carrinho no sistema
Pré-condições	
Pós-condições	Realizar o login ou cadastro
Fluxo principal	
Ações do Ator	Ações do sistema
1. Selecionar a categoria desejada	

	2. Apresentar a tela da categoria escolhida
3. Adicionar produtos ao carrinho	
	4. Adicionar os produtos selecionados pelo cliente ao carrinho

Descrição do caso de uso de excluir item do carrinho

Nome do Caso de Uso	Excluir item do carrinho
Caso de uso geral	
Ator principal	Cliente
Atores secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve o caso de uso que exclui um item do carrinho
Pré-condições	Adicionar um item ao carrinho
Pós-condições	
Fluxo principal	
Ações do Ator	Ações do sistema
1. Adicionar um produto ao carrinho e selecionar a opção de remover produto	
	2. Remover o produto selecionado do carrinho