

Documento de Requisitos myCookBook

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração	
Bárbara Ferreira Rodrigues	202120532
Michel Alexandrino de Souza	202110677
Yasmim Danzieri Abbondanza Laurentino	202020458

Público Alvo
Este manual destina-se aos futuros desenvolvedores e projetistas, fornecendo a estes as informações necessárias para a implementação do sistema.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
• Identificação dos Requisitos	1
• Prioridades dos Requisitos	1
Abrangência e sistemas relacionados	C1 / 1
Relação de usuários do sistema	C1 / 1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	C1 / 2
• Visão do Usuário	C1 / 2
Usuário	C2 / 1
[RF001] Realizar Cadastro	C2 / 1
[RF002] Realizar Login	C2 / 1
Receita	C2 / 2
[RF003] Visualizar Feed de Receitas	C2 / 2
[RF004] Adicionar Receita	C2 / 2
[RF005] Visualizar Livro de Receitas	C2 / 3
[RF006] Acessar uma Receita Específica	C2 / 3
[RF007] Adicionar ao Livro de Receitas	C2 / 4
[RF008] Visualizar Usuários que Salvaram a Receita	C2 / 4
[RF009] Dar Like na Receita	C2 / 5
[RF010] Editar Receita	C2 / 5
[RF011] Excluir Receita	C2 / 6
[RF012] Adicionar Nova Versão da Receita	C2 / 6
Comentário	C2 / 7
[RF013] Adicionar Comentário em Receita	C2 / 7
[RF014] Editar Comentário	C2 / 7
[RF015] Excluir Comentário	C2 / 8
[RF016] Listar Comentários	C2 / 8
Usabilidade	C3 / 1
[NF001] O Uso do Sistema deve ser Fácil ao Usuário	C3 / 1
[NF002] Interface Harmoniosa	C3 / 1
Confiabilidade	C3 / 1
[NF003] Baixa Frequência de Falhas	C3 / 1
Desempenho	C3 / 1
[NF004] Tempo de Resposta	C3 / 1
Segurança	C3 / 2

[NF005] Confidencialidade de dados	C3 / 2
Prototipação	C4 / 1
Dicionário de Dados	C5 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema “myCookBook”, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema myCookBook e estão organizadas como descrito abaixo.

Capítulo 1 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Capítulo 2 – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

Capítulo 3 – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

Capítulo 4 – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e NF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vêm acompanhadas de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Capítulo 1

Descrição geral do sistema

O projeto “myCookBook” é uma aplicação web que propõe conectar pessoas que querem criar e experimentar receitas. Nos moldes de uma rede social, será permitido que um usuário compartilhe uma receita, salve uma receita no seu livro de receitas e marque uma receita com um “curtir”. Além disso, pessoas que, experimentando, chegaram a novas versões de uma mesma receita (por exemplo, versão vegetariana ou sem lactose) podem compartilhá-las facilmente com esse sistema.

Abrangência e sistemas relacionados

Em geral ele possui as funcionalidades de: registro de usuários; autenticação de usuários; compartilhamento de receitas; salvar receitas; curtir receitas; comentar receitas; compartilhamento de versões alternativas de receitas; gerar relatório de quais usuários salvaram a receita X;

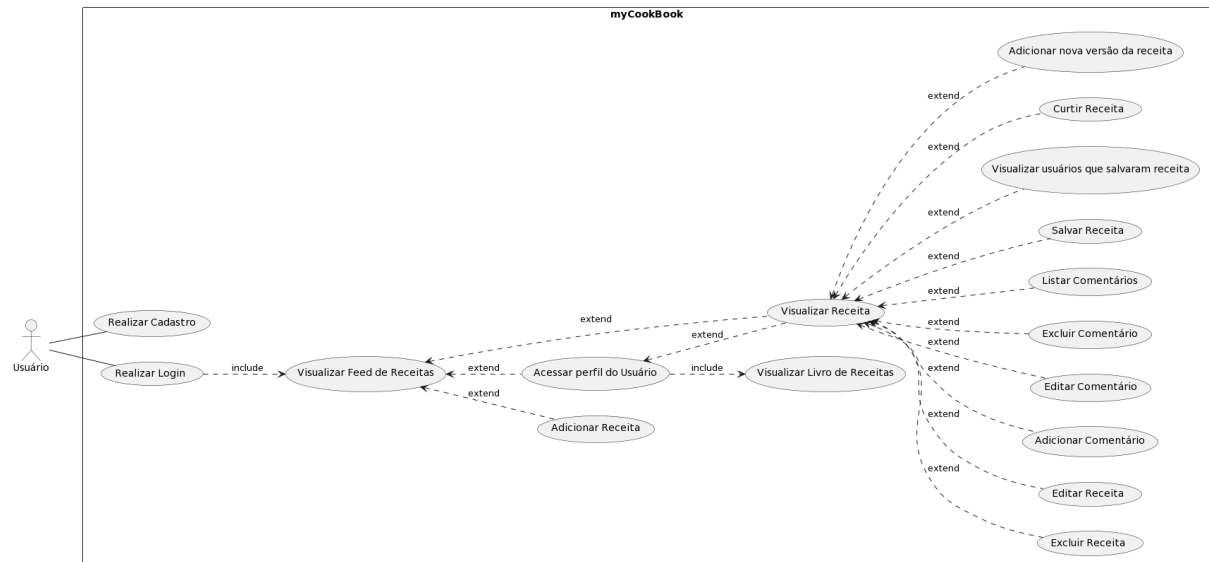
O sistema "myCookBook" é projetado para ser independente e não requer integração com outros sistemas externos para funcionar corretamente. Ele até pode ser expandido no futuro para permitir integração com sistemas de pagamento para recursos adicionais, como a compra de ingredientes diretamente do aplicativo ou a assinatura de serviços premium, integração com API, imagens ilustrativas. No entanto essas funcionalidades adicionais **são consideradas escopo negativo** deste projeto inicial.

Relação de usuários do sistema

Usuário Comum

A aplicação contará com apenas um tipo de usuário, este possuirá total liberdade para postar, editar e excluir suas próprias receitas postadas. Além de poder curtir e acrescentar novas versões às suas próprias receitas e as receitas postadas por outros usuários.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário



Capítulo 2

Requisitos Funcionais

Requisitos relacionados ao Usuário

RF 001 Realizar Cadastro	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Usuário.
Resumo:	O sistema deve permitir que um novo usuário crie uma conta.
Pré-condição:	O usuário não deve possuir um cadastro prévio no site.
Pós-condição:	O sistema deve redirecionar o usuário para a tela I_HomePage, caso o cadastro tenha sido realizado com sucesso. Caso contrário, deve ser exibido o erro resultante.
Interfaces:	I_Cadastro, IE_CadastroEmail, IE_CadastroUsuario
Fluxo principal:	<div> <div> Usuário <ol style="list-style-type: none"> 1. Acessa o site. 3. Seleciona a opção de realizar cadastro. 5. Preenche o formulário com as informações necessárias. 6. Confirma a operação. </div> <div> Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta a tela I_Login. 4. Redireciona o usuário para a tela I_Cadastro. 7. Verifica se as credenciais utilizadas já existem no banco de dados. 8. Salva os dados do usuário no banco de dados. 9. Redireciona o usuário para a tela I_HomePage. </div> </div>
Fluxo alternativo 1:	<div> <div> Usuário <ol style="list-style-type: none"> 1. Acessa o site. 3. Seleciona a opção de realizar cadastro. 5. Preenche o formulário com as informações necessárias. 6. Confirma a operação. </div> <div> Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta a tela I_Login. 4. Redireciona o usuário para a tela I_Cadastro. 7. Verifica se as credenciais utilizadas já existem no banco de dados. 8. Verifica que o nome de usuário já existe. 9. Redireciona o usuário para a tela IE_CadastroUsuario. </div> </div>

Fluxo alternativo 2:	Usuário 1. Acessa o site. 3. Seleciona a opção de realizar cadastro. 5. Preenche o formulário com as informações necessárias. 6. Confirma a operação.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_Login. 4. Redireciona o usuário para a tela I_Cadastro. 7. Verifica se as credenciais utilizadas já existem no banco de dados. 8. Verifica que o e-mail já existe. 9. Redireciona o usuário para a tela IE_CadastroEmail.
Fluxo alternativo 3:	Usuário 1. Acessa o site. 3. Seleciona a opção de realizar cadastro. 5. Preenche o formulário com as informações necessárias. 6. Cancela a operação.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_Login. 4. Redireciona o usuário para a tela I_Cadastro. 7. Redireciona o usuário de volta para a tela I_Login.
Regras de Negócio:	1 – O nome de usuário e e-mail são únicos, portanto o cadastro não poderá ser realizado se ambos já existirem no banco de dados.	

RF 002	Realizar Login	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que um usuário já cadastrado acesse o site através do login.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado um cadastro previamente.	
Pós-condição:	O sistema deve redirecionar o usuário para a tela I_HomePage, caso o login tenha sido realizado com sucesso. Caso contrário, deve ser exibido o erro resultante.	
Interfaces:	I_Login, IE_LoginSenhaIncorreta, IE_LoginEmail	
Fluxo principal:	Usuário 1. Acessa o site. 3. Preenche as credenciais de login.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_Login. 4. Verifica se as credenciais apresentadas existem no banco de dados. 5. Realiza o login.

		6. Redireciona o usuário para a tela I_HomePage.
Fluxo alternativo 1:	Usuário 1. Acessa o site. 3. Preenche as credenciais de login.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_Login. 4. Verifica se as credenciais apresentadas existem no banco de dados. 5. Verifica que a senha não corresponde com a senha cadastrada no banco de dados. 6. Redireciona o usuário para a tela IE_LoginSenhaIncorreta.
Fluxo alternativo 2:	Usuário 1. Acessa o site. 3. Preenche as credenciais de login.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_Login. 4. Verifica se as credenciais apresentadas existem no banco de dados. 5. Verifica que o e-mail não existe no banco de dados. 6. Redireciona o usuário para a tela IE_LoginEmail.

Requisitos relacionados às Receitas

RF 003	Visualizar Feed de Receitas	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve exibir aos usuários um feed inicial, com uma lista de receitas adicionadas recentemente e o nome do autor da receita.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_HomePage	
Fluxo principal:	Usuário	Sistema: 1. Apresenta a listagem de receitas recentes na tela I_HomePage.
Fluxo alternativo 1:	Usuário	Sistema: 1. Apresenta uma mensagem na tela de que não existem receitas cadastradas.
Regras de Negócio:	1 – As receitas devem ser exibidas em ordem de data de publicação, com as mais recentes ficando no topo.	

RF 004	Adicionar Receita	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que um usuário adicione uma receita autoral ao seu livro de receitas.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso caso o cadastro da receita tenha sido realizado com sucesso. Caso contrário, deve ser exibido uma mensagem de erro.	
Interfaces:	I_AdicionarReceita, IS_AdicionarReceita, IE_AdicionarReceita	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona o botão de adicionar receita. 3. Preenche o formulário de nova receita. 4. Seleciona a opção de salvar receita.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_AdicionarReceita. 5. Adiciona a receita ao banco de dados. 6. Exibe a tela IS_AdicionarReceita.
Fluxo alternativo 1:	Usuário 1. Seleciona o botão de adicionar receita. 3. Preenche o formulário de nova receita. 4. Seleciona a opção de salvar receita.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_AdicionarReceita. 5. Ocorre um erro ao salvar a receita no banco de dados. 6. Exibe a tela IE_AdicionarReceita.

RF 005	Visualizar Livro de Receitas	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o usuário visualize o seu livro de receitas salvas.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	

Pós-condição:	O sistema deve redirecionar o usuário para a tela I_PerfilUsuario, permitindo que ele veja uma listagem das receitas salvas.	
Interfaces:	I_PerfilUsuario	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona o botão de ir ao perfil.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_PerfilUsuario. 3. Busca no banco de dados as receitas que foram salvas pelo usuário. 4. Exibe as receitas salvas.

RF 006	Visualizar Receita	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o usuário acesse a página de cada receita cadastrada no site.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir o modal da receita ou uma mensagem de receita indisponível.	
Interfaces:	I_Receita, IE_ReceitaIndisponível	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona uma receita na listagem da tela I_HomePage.	Sistema: 2. Busca as informações da receita no banco de dados. 3. Apresenta o modal I_Receita da receita selecionada.
Fluxo alternativo 1:	Usuário 1. Seleciona uma receita na listagem da tela I_HomePage.	Sistema: 2. Busca as informações da receita no banco de dados. 3. Apresenta a mensagem de erro IE_ReceitaIndisponível.

RF 007	Salvar Receita	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o usuário salve receitas em seu livro de receitas pessoal.	

Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	
Pós-condição:	O sistema deve adicionar a receita ao livro de receitas pessoal do usuário.	
Interfaces:	I_Receita	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona uma receita. 3. Seleciona a opção de salvar receita.	Sistema: 2. Apresenta o modal I_Receita para o usuário. 4. Salva a receita na tabela de receitas salvas por esse usuário no Banco de Dados.

RF 008	Visualizar usuários que salvaram receita	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que um usuário, seja ele o autor da receita ou não, consiga ver quais usuários salvaram aquela receita.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso e selecionado uma receita listada a partir da I_HomePage.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir o modal I_UsuariosSalvaram que contém a lista de usuários que salvaram a receita.	
Interfaces:	I_UsuariosSalvaram	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona a opção de visualizar quais usuários salvaram a receita.	Sistema: 2. Busca no banco de dados quais usuários salvaram a receita. 3. Apresenta o modal I_UsuariosSalvaram.

RF 009	Curtir Receita	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que um usuário marque qualquer receita com um gostei.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso e selecionado uma receita listada a partir da I_HomePage.	
Pós-condição:	O sistema deve registrar a curtida no banco de dados.	
Interfaces:	I_Receita	

Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona a opção de curtir a receita.	Sistema: 2. Salva a curtida no banco de dados.
-------------------------	---	--

RF 010	Editar Receita	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que um usuário edite uma receita posteriormente, desde que ela seja de autoria dele.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso e selecionado a opção de ir ao perfil do usuário.	
Pós-condição:	O sistema deve realizar uma operação no banco de dados para editar a receita e um aviso de sucesso ou falha nessa operação.	
Interfaces:	I_EditarReceita, IS_EditarReceita, IE_EditarReceita	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona uma receita da qual ele é autor. 3. Seleciona o botão de editar receita. 5. Altera as informações necessárias. 6. Seleciona a opção de salvar alterações.	Sistema: 2. Apresenta o modal I_Receita. 4. Apresenta a tela I_EditarReceita. 7. Armazena as alterações no banco de dados. 8. Apresenta a tela IS_EditarReceita, contendo a mensagem de sucesso na operação.
Fluxo alternativo 1:	Usuário 1. Seleciona uma receita da qual ele é autor. 3. Seleciona o botão de editar receita. 5. Altera as informações necessárias. 6. Seleciona a opção de salvar alterações.	Sistema: 2. Apresenta o modal I_Receita. 4. Apresenta a tela I_EditarReceita. 7. Apresenta a tela IE_EditarReceita, contendo uma mensagem de erro na operação.

RF 011	Excluir Receita	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que um usuário exclua uma receita posteriormente, desde que ela seja de autoria dele.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso e selecionado a opção de ir ao perfil do usuário.	
Pós-condição:	O sistema deve realizar uma operação no banco de dados para excluir a receita e um aviso de sucesso nessa operação.	
Interfaces:	IS_ReceitaExcluida	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona uma receita da qual ele é autor. 3. Seleciona o botão de excluir receita. 5. Confirma a exclusão.	Sistema: 2. Apresenta o modal I_Receita. 4. Apresenta o modal de confirmação de exclusão da receita. 6. Realiza a exclusão no banco de dados. 7. Apresenta a tela IS_ReceitaExcluida.
Fluxo alternativo 1:	Usuário 1. Seleciona uma receita da qual ele é autor. 3. Seleciona o botão de excluir receita. 5. Seleciona o botão de cancelar exclusão.	Sistema: 2. Apresenta o modal I_Receita. 4. Apresenta o modal de confirmação de exclusão da receita. 6. Cancela a operação.

RF 012	Adicionar nova versão da receita	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que um usuário vá a qualquer receita e adicione uma nova versão para essa receita. Por exemplo, adicione uma versão vegana.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	

Pós-condição:	O sistema deve salvar a nova versão da receita no banco de dados.	
Interfaces:	I_AdicionarVersaoReceita	
Fluxo principal:	Usuário <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona uma receita . 3. Seleciona o botão de adicionar nova versão para a receita. 5. Preenche as informações necessárias. 6. Seleciona o botão de confirmação. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta o modal I_Receita. 4. Apresenta a tela I_AdicionarVersaoReceita. 7. Armazena a nova versão no banco de dados. 8. Apresenta uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo 1:	Usuário <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona uma receita. 3. Seleciona o botão de adicionar nova versão para a receita. 5. Preenche as informações necessárias. 6. Seleciona o botão de cancelar a operação. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta o modal I_Receita. 4. Apresenta a tela I_AdicionarVersaoReceita. 7. Cancela a operação.

Requisitos relacionados aos Comentários

RF 013	Adicionar Comentário		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Usuário.		
Resumo:	O sistema deve permitir que os usuários adicionem comentários em receitas de terceiros ou em suas próprias receitas.		
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.		
Pós-condição:	O comentário será enviado e ficará listado na seção de comentários da receita.		
Interfaces:	I_Receita		
Fluxo principal:	Usuário <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona uma receita. 3. Seleciona a opção de adicionar comentário. 4. Seleciona o botão de confirmação. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta o modal I_Receita. 	

		5. Adiciona o comentário ao banco de dados. 6. Adiciona o comentário na listagem da tela I_Receita. 7. Adiciona o comentário na listagem da tela I_PerfilUsuario.
Fluxo Alternativo 1:	Usuário 1. Seleciona uma receita. 3. Seleciona a opção de adicionar comentário. 4. Seleciona o botão cancelar.	Sistema: 2. Apresenta o modal I_Receita. 5. Cancela a operação.

RF 014	Editar Comentário	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que os usuários editem seus próprios comentários posteriormente.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	
Pós-condição:	O sistema deve realizar a alteração do comentário no banco de dados.	
Interfaces:	I_PerfilUsuario, I_Receita	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona a opção de ir para o seu próprio perfil. 5. Seleciona a opção de editar um comentário. 7. Realiza as edições necessárias. 8. Seleciona o botão de confirmar edição.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_PerfilUsuario. 3. Verifica se há comentários no banco de dados. 4. Exibe os comentários na tela. 6. Apresenta o modo de edição do comentário. 9. Armazena as alterações no banco de dados.

Fluxo alternativo 1:	Usuário 1. Seleciona a opção de ir para o seu próprio perfil.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_PerfilUsuario. 3. Verifica se há comentários no banco de dados. 4. Exibe na tela que não há comentários para serem exibidos.
Fluxo alternativo 2:	Usuário 1. Seleciona a opção de ir para o seu próprio perfil. 5. Seleciona a opção de editar um comentário. 7. Realiza as edições necessárias. 8. Seleciona o botão de cancelar.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_PerfilUsuario. 3. Verifica se há comentários no banco de dados. 4. Exibe os comentários na tela. 6. Apresenta o modo de edição do comentário. 9. Cancela a operação.

RF 015	Excluir Comentário	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o usuário exclua um comentário posteriormente, desde que ele seja autor do mesmo.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	
Pós-condição:	O sistema deve realizar a exclusão do comentário no banco de dados.	
Interfaces:	I_PerfilUsuario, I_Receita	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona a opção de ir para o seu próprio perfil. 5. Seleciona a opção de excluir um comentário. 7. Seleciona o botão de confirmar exclusão.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_PerfilUsuario. 3. Verifica se há comentários no banco de dados. 4. Exibe os comentários na tela. 6. Apresenta uma confirmação de exclusão.

		9. Exclui o comentário do banco de dados.
Fluxo alternativo 1:	Usuário 1. Seleciona a opção de ir para o seu próprio perfil.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_PerfilUsuario. 3. Verifica se há comentários no banco de dados. 4. Exibe na tela que não há comentários para serem exibidos.
Fluxo alternativo 2:	Usuário 1. Seleciona a opção de ir para o seu próprio perfil. 5. Seleciona a opção de excluir um comentário. 7. Seleciona o botão de cancelar.	Sistema: 2. Apresenta a tela I_PerfilUsuario. 3. Verifica se há comentários no banco de dados. 4. Exibe os comentários na tela. 6. Apresenta uma confirmação de exclusão. 8. Cancela a operação.

RF 016	Listar Comentários	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que os usuários vejam todos os comentários feitos em uma receita.	
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado o login com sucesso.	
Pós-condição:	O sistema deve retornar uma lista de comentários realizados em determinada receita.	
Interfaces:	I_Receita	
Fluxo principal:	Usuário 1. Seleciona uma receita.	Sistema: 2. Abre o modal I_Receita. 3. Verifica no banco de dados se há comentários para serem exibidos. 4. Exibe uma lista com todos os comentários realizados naquela receita.

Fluxo alternativo 1:	Usuário 1. Seleciona uma receita.	Sistema: 2. Abre o modal I_Receita. 3. Verifica no banco de dados se há comentários para serem exibidos. 4. Exibe na tela que não há comentários para serem exibidos.
Regras de negócio:	1 – Os comentários devem ser exibidos em ordem de data de publicação, com os mais recentes ficando no topo.	

Capítulo 3

Requisitos Não Funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Facilidade de uso

O sistema deve ser utilizável por usuários alfabetizados que possuam certa familiaridade com a utilização de redes sociais.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

[NF002] Compatibilidade

O sistema deve ser compatível com os navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera e Opera GX em suas versões mais atualizadas no ano atual, podendo ser utilizado com desktops, notebooks, tablets e celulares desde que os mesmos sejam compatíveis com algum (ou todos) os navegadores acima citados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

[NF003] Baixa frequência de falhas

O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana com uma reserva de tempo das 02:00 às 04:00 para manutenção semanal, realizada todas às quartas-feiras.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF004] Tempo de resposta

O tempo de resposta do banco de dados para a API deve ser inferior a 2 segundos.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF005] Confidencialidade dos dados

Os dados dos clientes devem ser armazenados em banco de dados e suas senhas devem ser armazenadas criptografadas.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo 4**Descrição da interface com o usuário**

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

PROTOTIPAÇÃO

[https://www.figma.com/file/63u4C6iBGcWuFTBLYRINRq/MyCookBook-\(Prot%C3%B3tipo\)?type=design&node-id=183%3A639&mode=design&t=OrTum9460axauRnF-1](https://www.figma.com/file/63u4C6iBGcWuFTBLYRINRq/MyCookBook-(Prot%C3%B3tipo)?type=design&node-id=183%3A639&mode=design&t=OrTum9460axauRnF-1)

Capítulo 5

Dicionário de Dados

Tabela	Usuario			
Descrição	Armazena as informações dos usuários cadastrados no site.			
Observações	Essa tabela é referenciada como FK na tabela Receita.			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
usuario_id	Número de identificação único.	INT		PK/Identity
nome	Nome do Usuário.	VARCHAR	255	Not Null
nome_usuario	Nome de usuário usado para identificação.	VARCHAR	30	Unique/Not Null
email	E-mail do usuário.	VARCHAR	255	Unique/Not Null
senha	Senha de login do usuário.	VARCHAR	255	Not Null

Tabela	Receita			
Descrição	Armazena as informações das receitas publicadas pelos usuários.			
Observações	Essa tabela possui um auto relacionamento e uma chave estrangeira da tabela Usuario.			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
receita_id	Número de identificação único.	INT		PK/Identity
nome	Nome da receita.	VARCHAR	255	Not Null
ingredientes	Ingredientes da receita.	TEXT		Not Null
preparo	Modo de preparo da receita.	TEXT		Not Null

data_hora	Data de publicação da receita.	DATETIME		Not Null
usuario_id	Chave estrangeira referenciando o usuário que cadastrou a receita.	INT		FK/Not Null
tipo-versao	Caso a receita seja uma versão de outra receita existente, ela deve armazenar o tipo (vegano, sem glúten etc)	VARCHAR	255	
receita_origina l	Auto relacionamento da tabela referenciando o id de outra receita caso a receita em questão seja uma nova versão.	INT		

Tabela	Comentario			
Descrição	Armazena as informações dos comentários feitos pelos usuários.			
Observações	Essa tabela possui duas chaves estrangeiras, para as tabelas Usuario e Receita.			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
comentario_id	Número de identificação único.	INT		PK/Identity
usuario_id	Chave estrangeira referenciando o usuário que fez o comentário.	INT		FK/Not Null
receita_id	Chave estrangeira referenciando a receita que recebeu o comentário.	INT		FK/Not Null
descricao	Descrição do comentário.	TEXT		Not Null
data_hora	Data do comentário.	DATETIME		Not Null

Tabela	ReceitaSalva
Descrição	Armazena as informações das receitas que foram salvas como favoritas.

Observações	Essa tabela possui duas chaves estrangeiras, para as tabelas Usuario e Receita.			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
receita_id	Chave estrangeira referenciando a tabela Receita.	INT		FK/Not Null
usuario_id	Chave estrangeira referenciando a tabela Usuario.	INT		FK/Not Null
data	Data em que a receita foi salva como favorita.	DATETIME		Not Null

Tabela	LikeReceita			
Descrição	Armazena as informações dos likes dados nas receitas.			
Observações	Essa tabela possui duas chaves estrangeiras, para as tabelas Usuario e Receita.			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
receita_id	Chave estrangeira referenciando a receita.	INT		FK/Not Null
usuario_id	Chave estrangeira referenciando o usuário.	INT		FK/Not Null

Tabela	LikeComentario			
Descrição	Armazena as informações dos likes dados nos comentários.			
Observações	Essa tabela possui duas chaves estrangeiras, para as tabelas Usuario e Comentario.			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
comentario_id	Chave estrangeira referenciando o comentário.	INT		FK/Not Null
usuario_id	Chave estrangeira referenciando o usuário.	INT		FK/Not Null

