

**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**

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.

* 1. **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.

* 1. **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**

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.

* 1. **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;

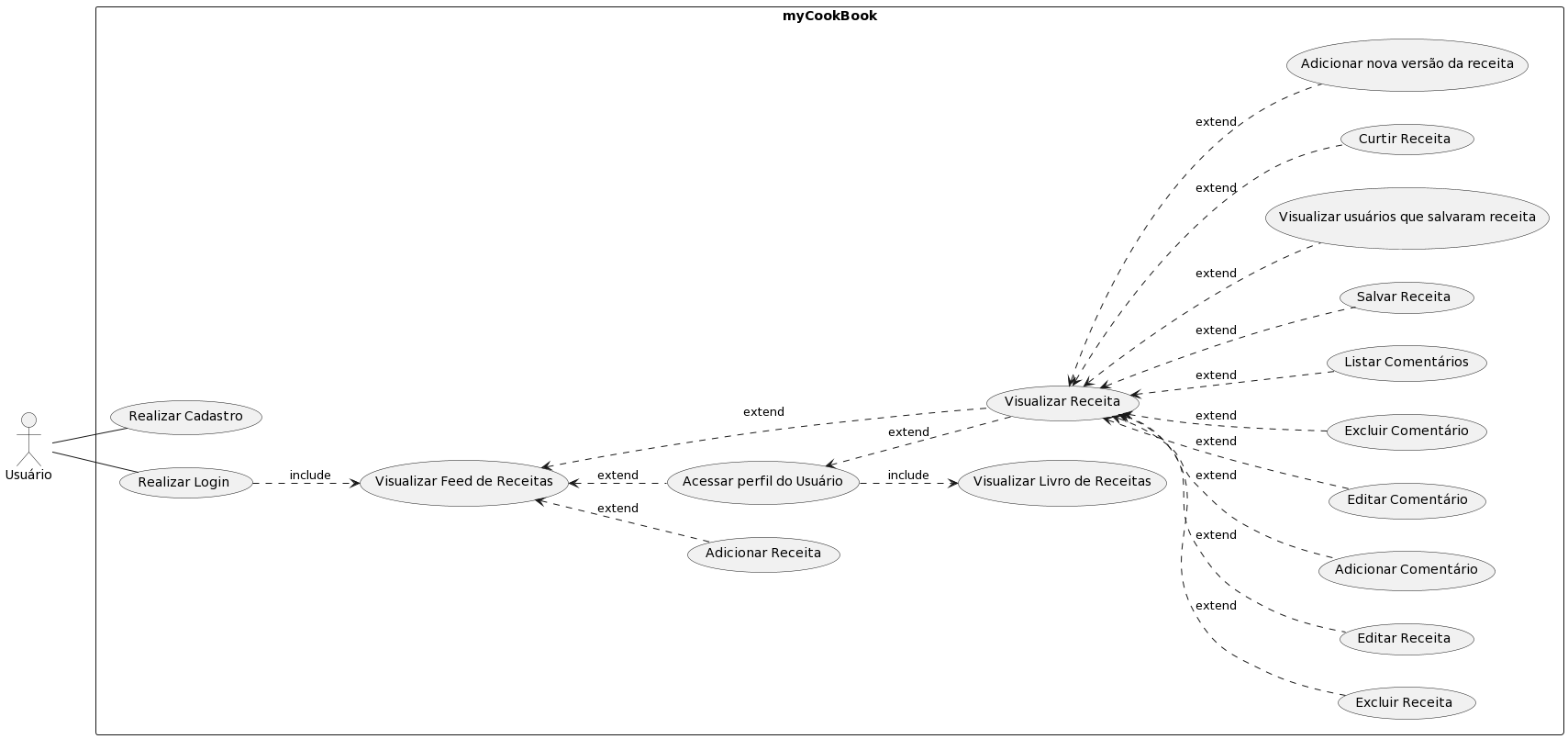
O sistema "myCookBook" é projetado para ser independente e não requer integração com outros sistemas externos para funcionar corretamente. Ele até pode ser expandido no futuro para permitir integração com sistemas de pagamento para recursos adicionais, como a compra de ingredientes diretamente do aplicativo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

* 1. **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.

* 1. **Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário**



**Capítulo 2**

1. **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:** | **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. Salva os dados do usuário no banco de dados.  9. Redireciona o usuário para a tela I\_HomePage. |
| **Fluxo alternativo 1:** | **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 nome de usuário já existe.  9. Redireciona o usuário para a tela IE\_CadastroUsuario. |
| **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**  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**:  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**  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**:  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**  1. Seleciona uma receita.  3. Seleciona a opção de adicionar comentário.  4. Seleciona o botão de confirmação. | **Sistema:**  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**

1. **Requisitos Não Funcionais**
   1. **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 | (X) | 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**: | (X) | Essencial | ( ) | Importante | ( ) | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **Confiabilidade**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à freqüência, 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 | (X) | Importante | ( ) | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **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 | (X) | Importante | ( ) | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **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**: | (X) | Essencial | ( ) | Importante | ( ) | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

**Capítulo 4**

1. **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”.

* 1. **PROTOTIPAÇÃO**

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

**Capítulo 5**

1. **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\_original | 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 |