

Documento de Casos de Uso

Sistema de Geração de Receitas com Cálculo Automático de Porções de Ingredientes

1 Casos de Uso de Alto Nível

1.1 Iniciar sistema

Caso de Uso: Iniciar sistema.

Atores: Usuário.

Tipo: Primário.

Descrição: O Usuário chega em seu computador e inicia o sistema. O sistema então carrega as receitas e listas de receitas salvas em disco anteriormente pelo sistema e exibe o menu principal com os dados carregados.

1.2 Inserir nova receita

Caso de Uso: Inserir nova receita.

Atores: Usuário.

Tipo: Primário.

Descrição: O Usuário interage com o sistema já iniciado para inserir uma nova receita ao sistema que será salva também em disco.

1.3 Importar receitas de arquivo

Caso de Uso: Importar receitas de arquivo.

Atores: Usuário.

Tipo: Secundário.

Descrição: O Usuário interage com o sistema já iniciado para abrir um arquivo contendo receitas a serem carregadas no sistema e salvas em disco.

1.4 Gerar receita com cálculo automático de ingredientes

Caso de Uso: Gerar receita com cálculo automático de ingredientes.

Atores: Usuário.

Tipo: Primário.

Descrição: O Usuário interage com o sistema já iniciado e seleciona uma receita e o número de porções que deseja fazer para o sistema realizar o cálculo automático da quantidade de cada ingrediente da receita necessária para aquele número de porções.

1.5 Inserir receita em uma lista

Caso de Uso: Inserir receita em uma lista.

Atores: Usuário.

Tipo: Secundário.

Descrição: O Usuário interage com o sistema já iniciado e seleciona uma receita para ser adicionada em uma lista já criada anteriormente por ele, ou em uma nova lista.

1.6 Gerar lista de compras

Caso de Uso: Gerar lista de compras.

Atores: Usuário.

Tipo: Secundário.

Descrição: Com o sistema já iniciado, e após gerar uma receita com cálculo automático de ingredientes o Usuário interage com o sistema para gerar uma lista de compras dos ingredientes da receita.

1.7 Filtrar receitas

Caso de Uso: Filtrar receitas.

Atores: Usuário.

Tipo: Secundário.

Descrição: O Usuário interage com o sistema já iniciado para filtrar as receitas que deseja selecionar tanto para adicioná-la em uma lista quanto para gerar uma nova receita com cálculo automático de ingredientes.

2 Casos de Uso Expandidos

2.1 Iniciar Sistema

Atores: Usuário (iniciador).

Propósito: Iniciar o funcionamento do sistema.

Visão geral: O Usuário chega em seu computador e inicia o sistema. O sistema então carrega as receitas e listas de receitas salvas em disco anteriormente pelo sistema e exibe o menu principal com os dados carregados.

Tipo: primário e essencial.

Referências Cruzadas: RF1.5, RF1.6, RF3.4, RF3.5

Casos de Uso: Nada consta.

Sequência Típica de Eventos:

Seção: Principal

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - O Usuário inicia o sistema.	2 - O sistema carrega do disco os arquivos que contêm as receitas e as listas de receitas anteriormente salvas e exibe esses dados em um menu.

Sequências Alternativas:

Linha 2: o sistema verifica que o arquivo com as receitas ou com as listas de receitas está vazio.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	2 - O sistema verifica que um dos arquivos, ou ambos estão vazios, e então exibe o menu sem exibir dados de receitas ou listas.

2.2 Inserir nova receita

Atores: Usuário (iniciador).

Propósito: Inserir nova receita ao sistema.

Visão geral: O Usuário deseja inserir uma nova receita no sistema para o uso posterior da mesma.

Tipo: primário e essencial.

Referências Cruzadas: RF1.1, RF1.2, RF1.3

Casos de Uso: Iniciar sistema.

Sequência Típica de Eventos:

Seção: Principal

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - O Usuário interage com sistema para inserir uma nova receita.	2 - O sistema solicita a inserção dos dados da receita através de um formulário. Os dados são: nome da receita, tipo de receita, a qual cozinha regional a receita pertence (ou nenhuma caso não pertencer); nível de dificuldade (fácil, médio ou difícil); descrição da receita (opcional); número de porções que a receita rende; quantidade de cada porção; unidade de medida da quantidade da porção; modo de preparo da receita; lista de ingredientes, onde para cada ingrediente é dado seu nome, sua quantidade e sua unidade de medida.
3 - O Usuário preenche o formulário com os dados da receita que deseja inserir.	
	4 - O sistema verifica que todos os campos obrigatórios estão preenchidos e valida o formulário.
	5 - A receita então é inserida no sistema e salva no arquivo em disco que armazena as receitas do sistema.

Sequências Alternativas:

Linha 4: o sistema verifica que há campos que não foram preenchidos ou foram preenchidos incorretamente.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	4 - O sistema verifica que há campos que não foram preenchidos ou foram preenchidos incorretamente, e exibe um aviso para que o Usuário insira os dados corretamente e aguarda a correção do mesmo para prosseguir a execução.

2.3 Importar receitas de arquivo

Atores: Usuário (iniciador).

Propósito: Carregar de um arquivo novas receitas a serem inseridas no sistema.

Visão geral: O Usuário interage com o sistema já iniciado para abrir um arquivo contendo receitas a serem carregadas no sistema e salvas em disco.

Tipo: secundário e essencial.

Referências Cruzadas: RF1.4, RF1.5

Casos de Uso: Iniciar sistema.

Sequência Típica de Eventos:

Seção: Principal

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - O Usuário interage com sistema para carregar receitas do disco.	2 - O sistema solicita que o usuário selecione o arquivo que contenha as receitas.
3 - O Usuário seleciona o arquivo que deseja abrir.	4 - O sistema verifica que o arquivo é um arquivo válido para carregar as receitas.
	5 - O sistema carrega para si as receitas armazenadas no arquivo em questão, e as salva no seu arquivo de disco que já utiliza para armazenar as outras receitas do Usuário.
	6 - O sistema informa o Usuário que a inserção das novas receitas foi bem-sucedida.

Sequências Alternativas:

Linha 4: o sistema verifica que o arquivo selecionado pelo Usuário tem formato inválido ou não possui os dados esperados.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	2 - O sistema verifica que o arquivo selecionado pelo Usuário tem formato inválido ou não possui os dados esperados e exibe uma mensagem informando que o arquivo selecionado é inválido e interrompe a operação.

2.4 Gerar receita com cálculo automático de ingredientes

Atores: Usuário (iniciador).

Propósito: Gerar uma nova receita a partir de uma receita já existente no sistema, que possua a quantidade de ingredientes calculada a partir do número de porções que se deseja que a mesma renda.

Visão geral: O Usuário interage com o sistema já iniciado e seleciona uma receita e o número de porções que deseja fazer para o sistema realizar o cálculo automático da quantidade de cada ingrediente da receita necessária para aquele número de porções. Já devem haver receitas no sistema para que esse caso de uso aconteça.

Tipo: primário e essencial.

Referências Cruzadas: RF2.1, RF2.2, RF2.3, RF2.4

Casos de Uso: Iniciar sistema, Inserir nova receita, Importar receitas de arquivo.

Sequência Típica de Eventos:

Seção: Principal

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - O Usuário seleciona qual receita deseja calcular as novas quantidades de ingredientes.	2 - O sistema solicita que o Usuário insira quantas porções ele deseja que a receita renda.
3 - O Usuário insere o número de porções que ele deseja que a receita selecionada renda.	4 - O sistema calcula automaticamente a nova quantidade necessária de cada ingrediente proporcionalmente a quantidade de porções que o Usuário inseriu.
	5 - O sistema exibe para o Usuário nova receita calculada.

2.5 Inserir receita em uma lista

Atores: Usuário (iniciador).

Propósito: Inserir uma receita do sistema em uma lista para que o Usuário mantenha as receitas organizadas como desejar.

Visão geral: O Usuário interage com o sistema já iniciado e seleciona uma receita para ser adicionada em uma lista já criada anteriormente por ele, ou em uma nova lista. Já devem haver receitas no sistema para que esse caso de uso aconteça.

Tipo: secundário e essencial.

Referências Cruzadas: RF3.1, RF3.2, RF3.3, RF3.4

Casos de Uso: Iniciar sistema, Inserir nova receita, Importar receitas de arquivo.

Sequência Típica de Eventos:

Seção: Principal

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - O Usuário seleciona qual receita deseja inserir em uma lista.	2 - O sistema exibe uma as listas já existentes e a opção de criar uma nova lista para o Usuário selecionar.
3 - O Usuário seleciona uma das listas já existentes.	4 - O sistema então insere essa receita a essa lista e a salva em disco.

Sequências Alternativas:

Linha 3: O Usuário seleciona criar uma nova lista.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
3 - O Usuário seleciona criar uma nova lista	4 - O sistema solicita que o Usuário insira o nome da nova lista.
5 - o Usuário insere um nome para a nova lista.	5 - O sistema cria uma nova lista com o nome desejado pelo usuário.
	6 - O sistema então insere essa receita a essa lista e a salva em disco.

2.6 Gerar lista de compras

Atores: Usuário (iniciador).

Propósito: Gerar uma lista de compras com os ingredientes calculados para uma receita para facilitar a visualização do Usuário do que ele precisará para a receita.

Visão geral: Com o sistema já iniciado, e após gerar uma receita com cálculo automático de ingredientes o Usuário interage com o sistema para gerar uma lista de compras dos ingredientes da receita.

Tipo: secundário e essencial.

Referências Cruzadas:

Casos de Uso: Iniciar sistema, Gerar receita com cálculo automático de ingredientes.

Sequência Típica de Eventos:

Seção: Principal

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - Após gerar uma receita com a cálculo automático de ingredientes, o	2 - O sistema gera uma lista de compras de forma que cada ingrediente

usuário interage com o sistema para que ele gere uma lista de compras com os ingredientes necessários para a receita.	e sua quantidade ocupem uma linha e os ingredientes estejam organizados em ordem alfabética, e então exibe para o Usuário.
---	--

2.7 Filtrar receitas

Atores: Usuário (iniciador).

Propósito: Fazer com que o Usuário encontre mais facilmente uma receita procurada.

Visão geral: O Usuário interage com o sistema já iniciado para filtrar as receitas que deseja selecionar tanto para adicioná-la em uma lista quanto para gerar uma nova receita com cálculo automático de ingredientes. Já devem haver receitas no sistema para que esse caso de uso aconteça.

Tipo: secundário e essencial.

Referências Cruzadas:

Casos de Uso: Iniciar sistema, Inserir nova receita, Importar receitas de arquivo.

Sequência Típica de Eventos:

Seção: Principal

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - O Usuário interage com o sistema para filtrar as receitas.	2 - O sistema solicita qual critério ele deseja utilizar para filtrar. Os critérios de filtragem são: tipo de receita, cozinha regional, nível de dificuldade, ingredientes.
3 - O Usuário seleciona o critério desejado.	4 - O sistema solicita que o selecione qual opção ele deseja dentre as disponíveis pelo critério desejado.
5 - O Usuário seleciona a opção desejada.	6 - O sistema exibe ao Usuário todas as receitas que correspondem a opção selecionada do critério de filtragem escolhido.

Sequências Alternativas:

Linha 6: O sistema verifica que não nenhuma receita que corresponda àquela filtragem.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
--------------	---------------------

	6 - O sistema verifica que não nenhuma receita que corresponda àquela filtragem e exibe uma mensagem informando ao Usuário essa informação.
--	---