



IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS

- 1.x.x → Tela Inicial
 - 1.1.x → Ações cadastrais do cliente
 - 1.2.x → Ações cadastrais do funcionário
- 2.x.x → Tela do Funcionário
 - 2.1.x → Ações sobre produto
- 3.x.x → Tela do Cliente
 - 3.1.x → Ações de pedido
 - 3.2.x → Atualização cadastral
- 4.x.x → Tela do Administrador
 - 4.1.x → Ações sobre produto
 - 4.2.x → Ações cadastrais

IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- RNF.1.x → Requisitos de segurança
- RNF.2.x → Usabilidade
- RNF.3.x → Desempenho
- RNF.4.x → Funcionalidade

CASO DE USO RF F4.1.1 Cadastrar novo produto	
DESCRIÇÃO: Novo tipo de produto a ser cadastrado no sistema. O administrador seleciona a opção “cadastrar novo produto” na tela principal do administrador, preenche nome e lista de ingredientes a partir de lista de ingredientes.	
ATOR: Administrador	
PRÉ-CONDIÇÃO: Administrador estar logado no sistema.	
PÓS-CONDIÇÃO: cadastro do produto é realizado no sistema	
VALIDAÇÕES: Dados todos preenchidos pelo administrador. Pelo menos dois ingredientes selecionados.	
REQUISITOS ESPECIAIS: Não se aplica	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de cadastro de produto
Administrador preenche o nome do produto	
Administrador seleciona “escolher ingredientes”	

	Sistema retorna lista de ingredientes cadastrados
Administrador seleciona ingredientes cadastrados neste produto	
Administrador seleciona “cadastrar”	
	Sistema cadastra novo produto
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Administrador seleciona “ok”	
	Sistema redireciona para página principal do administrador
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F4.1.2 Cadastrar novo ingrediente
DESCRIÇÃO: Novo tipo de ingrediente a ser cadastrado no sistema. O administrador seleciona a opção “cadastrar novo ingrediente” na tela principal do administrador, preenche nome e se é alergênico.
ATOR: Administrador
PRÉ-CONDIÇÃO:

Administrador estar logado no sistema.	
PÓS-CONDIÇÃO: Cadastro do ingrediente é realizado no sistema.	
VALIDAÇÕES: Dados todos preenchidos pelo administrador.	
REQUISITOS ESPECIAIS: Não se aplica	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de cadastro de ingrediente
Administrador preenche o nome do ingrediente e se é alergênico	
Administrador seleciona “cadastrar”	
	Sistema cadastra novo ingrediente
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Administrador seleciona “ok”	
	Sistema redireciona para página principal do administrador
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F2.1.1 Cadastrar Estoque ingrediente	
DESCRIÇÃO: <p>Funcionário seleciona na tela principal “cadastrar Estoque ingrediente”, na tela “cadastrar Estoque ingrediente” preenche qual ingrediente, quantidade comprada, valor pago, unidade de compra, data de validade.</p>	
ATOR: Funcionário	
PRÉ-CONDIÇÃO: Funcionário logado no sistema.	
PÓS-CONDIÇÃO: <p>O Estoque é cadastrado no sistema, itens do estoque tem suas quantidades subtraídas do estoque.</p>	
VALIDAÇÕES: <p>Quantidades usadas dos itens do Estoque são maiores que a quantidade restante do item do estoque.</p>	
REQUISITOS ESPECIAIS: Não se aplica	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de cadastro de Estoque de item
Funcionário preenche qual ingrediente, quantidade comprada, valor pago, unidade de compra, data de validade	
Funcionário seleciona “cadastrar”	
	Sistema cadastra novo estoque de

	ingrediente
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Funcionário seleciona “ok”	
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F2.1.2 Cadastrar lote produzido
DESCRIÇÃO: <p>Funcionário seleciona na tela principal “cadastrar novo lote”, na tela “cadastrar novo lote” preenche qual produto foi produzido, quais itens do Estoque e suas quantidades foram usadas, quantidade produzida do produto.</p>
ATOR: Funcionário
PRÉ-CONDIÇÃO: Funcionário logado no sistema.
PÓS-CONDIÇÃO: <p>O lote é cadastrado no sistema, itens do estoque tem suas quantidades subtraídas do estoque.</p>
VALIDAÇÕES:

Quantidades usadas dos itens do Estoque são maiores que a quantidade restante do item do estoque.

Caso o valor gerado a partir do cálculo de custo de produção por custos gerais seja maior que o valor atual do produto, o valor é atualizado para o gerado pelo cálculo.

REQUISITOS ESPECIAIS:

trigger reduzirQuantidadeIngredienteEstoque();

trigger seraONovoValorDeVenda();

REQUISITOS FUNCIONAIS

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de cadastro de lote
Funcionário seleciona o tipo do produto, quantidade produzida.	
Funcionário seleciona “ingredientes usados no estoque”	
	Sistema retorna lista de ingredientes do Estoque
Funcionário seleciona ingredientes e quantidades usadas	
Funcionário seleciona “cadastrar”	
	Sistema cadastra novo lote
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Funcionário seleciona “ok”	

CASO DE USO SE ENCERRA

CASO DE USO**RF F1.1.1**

Cadastrar no sistema como cliente

DESCRIÇÃO:

Ao entrar no sistema e escolher a opção “Cadastrar” e na próxima tela irá preencher nome, RG, número de telefone, endereço, senha, e selecionar “concluir”. Ao ter sucesso será notificado e levado novamente para a tela “Cliente”.

ATOR:

Usuário não cadastrado.

PRÉ-CONDIÇÃO:

O usuário tem acesso ao sistema.

PÓS-CONDIÇÃO:

O usuário será cadastrado no sistema, seus dados criptografados.

VALIDAÇÕES:

Todos os dados preenchidos, campo senha e confirmar senha iguais, RG não cadastrado no sistema, número de telefone não cadastrado no sistema.

Senha válida.

REQUISITOS ESPECIAIS:

Criptografia.

REQUISITOS FUNCIONAIS

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de cadastro de cliente.
Cliente preenche as informações	
Cliente clica em “concluir cadastro”	
	Sistema confirma se Todos os dados

	estão preenchidos
	Sistema criptografa dados para validações no sistema
	Sistema confirma se RG e número de telefone já estão cadastrados
	Sistema envia notificação de sucesso
Cliente clica em “voltar para tela de login”	
	Sistema retorna para tela de login do cliente.
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F1.1.2 Entrar no sistema como cliente
DESCRIÇÃO: Ao entrar no sistema e escolher a opção “Entrar” e cliente irá preencher o Número de telefone e a Senha
ATOR: Cliente
PRÉ CONDIÇÃO: O cliente tem conta ativa no sistema.

PÓS-CONDIÇÃO:

O cliente tem seu login validado e pode acessar a tela principal do cliente.

VALIDAÇÕES:

Senha e número de telefone compatíveis com dados de login e senha do cliente.

REQUISITOS ESPECIAIS:

Criptografia.

REQUISITOS FUNCIONAIS

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de login.
Cliente preenche dados de login e senha (Número de telefone e senha)	
Cliente seleciona entrar	
	Sistema identifica se o login é um número de telefone (Cliente) ou um RG (Funcionário)
	Sistema verifica se login existe.
	Sistema criptografa a senha e compara com senha do login escrito criptografada.
	Sistema retorna com tela principal do cliente.
Cliente tem acesso a tela principal do cliente com suas opções	

CASO DE USO SE ENCERRA

CASO DE USO RF F4.3.1 Cadastrar novo funcionário	
DESCRIÇÃO: O cadastro de funcionário é feito através de uma conta ADMINISTRADORA, que já tem acesso ao sistema. Para realizar o cadastro o administrador deve estar logado no sistema com sua conta e selecionar a opção especial que só aparece para administradores “Cadastrar novo funcionário”, logo em seguida preencherá as informações do novo funcionário: nome, RG, número de telefone, endereço, senha, e selecionar “cadastrar”, se o funcionário for ADMIN, marcar opção “ADMIN”.	
ATOR: Administrador do sistema	
PRÉ-CONDIÇÃO: Estar logado como administrador do sistema e RG não estar cadastrado no sistema como funcionário	
PÓS-CONDIÇÃO: O funcionário será cadastrado no sistema, seus dados criptografados.	
VALIDAÇÕES: RG e Número de telefone não estão cadastrados como funcionário no sistema. Senha válida.	
REQUISITOS ESPECIAIS: Criptografia.	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de cadastro do Funcionário (Apenas disponível para Adm.)
O administrador preenche dados do	

funcionário.	
O administrador seleciona “cadastrar”	
	Sistema confirma se Todos os dados estão preenchidos
	Sistema criptografa dados para validações no sistema
	Sistema confirma se RG e número de telefone já estão cadastrados
	Sistema envia notificação de sucesso
Administrador seleciona “OK”	
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F1.2.1 Entrar no sistema como funcionário
DESCRIÇÃO: Ao entrar no sistema e escolher a opção “Entrar” e funcionário irá preencher o RG e a Senha
ATOR: Funcionário
PRÉ CONDIÇÃO: O Funcionário tem conta ativa no sistema.
PÓS-CONDIÇÃO:

O funcionário tem seu login validado e pode acessar a tela principal do cliente.	
VALIDAÇÕES: Senha e número de telefone compatíveis com dados de login e senha do cliente.	
REQUISITOS ESPECIAIS: Criptografia.	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de login.
Funcionário preenche dados de login e senha (RG e senha)	
Funcionário seleciona entrar	
	Sistema identifica se o login é um número de telefone (Cliente) ou um RG (Funcionário)
	Sistema verifica se login existe.
	Sistema criptografa a senha e compara com senha do login escrito criptografada.
	Sistema retorna com tela principal do Funcionário.
Funcionário tem acesso a tela principal do funcionário com suas opções	
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F3.1.1 Realizar pedido no sistema	
DESCRIÇÃO: <p>Cliente está logado no sistema, na tela principal seleciona “realizar pedido”, nesta tela é listado todos os itens disponíveis, seus preços e ingredientes, cliente seleciona itens e quantidades e seleciona “pedir” logo acima desta opção.</p>	
ATOR: <p>Cliente</p>	
PRÉ CONDIÇÃO: <p>Cliente</p>	
PÓS-CONDIÇÃO: <p>Cliente está logado no sistema. Pedido é cadastrado no sistema, valor total do pedido é cadastrado no pedido.</p>	
VALIDAÇÕES: <p>Todos os itens selecionados têm suas quantidades válidas (positivas e maiores que 0) selecionadas.</p>	
REQUISITOS ESPECIAIS: <p>Não se aplica.</p>	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de pedido
O cliente seleciona itens do pedido e suas quantidades.	
O cliente seleciona “pedir”	
	Sistema valida se as quantidades estão válidas

	Sistema cadastra pedido no sistema
	Sistema notifica “pedido recebido”
Cliente seleciona “OK”	
	Sistema envia para tela “acompanhamento de pedido”
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO

RF F2.1.1

Alterar status do pedido no sistema

DESCRIÇÃO:

Na tela “pedidos” do funcionário é mostrado a listagem com todos o pedidos ativos, funcionário seleciona pedido e tem opção de mudar seu status de acordo com listagem:

- 1.Pedido Aceito;
- 2.Pedido recusado (pedido retirado da tela pedidos e enviado para pedidos passados) ;
- 4.Pedido sendo preparado;
- 5.Pedido pronto para retirada;
- 6.Pedido concluído (pedido retirado da tela pedidos e enviado para pedidos passados);

ATOR:

Funcionário

PRÉ CONDIÇÃO:

Funcionário está logado no sistema.

Existir pedidos ativos no sistema

PÓS-CONDIÇÃO:

Mudança de status é realizada.

No caso de “pedido concluído” é retirado da listagem “pedidos” e adicionado a “pedidos passados”.

No caso de “Pedido recusado” é retirado da listagem “pedidos” e adicionado a “pedidos passados”.

No caso de pedido sendo preparado funcionário é levado para tela “cadastrar lotes”.

VALIDAÇÕES:

Não se aplica.

REQUISITOS ESPECIAIS:

Não se aplica.

REQUISITOS FUNCIONAIS

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de Pedidos
Funcionário seleciona pedido a ser mudado status	
Funcionário muda status	
	Sistema registra mudança de status
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Funcionário seleciona OK	
CASO status = “Pedido aceito”	
	Tela cadastrar lotes
Funcionário seleciona lote e suas quantidades	

	Sistema cadastra lote e quantidades, subtrai quantidade do lote.
	Sistema envia mensagem de sucesso
Funcionário seleciona OK	
CASO status = “pedido Recusado” “PedidoCancelado”	
	Sistema muda Status
	Sistema retira da listagem
	Sistema envia mensagem de mudança
Funcionário seleciona OK	
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F3.1.2 Cancelar pedido
DESCRIÇÃO: Cliente entra a partir da tela principal “acompanhamento de pedido”, seleciona o pedido e caso não tenha sido aceito ainda seleciona opção “cancelar pedido”.
ATOR: Cliente
PRÉ CONDIÇÃO: Cliente está logado no sistema. Pedido não ter status alterado desde a criação.

PÓS-CONDIÇÃO:

Pedido tem status mudado para pedido cancelado, na tela do funcionário é retirado da listagem “pedidos” e adicionado a “pedidos passados”.

VALIDAÇÕES:

Opção de cancelamento aparece apenas para pedidos que não tiveram status alterado desde a criação

REQUISITOS ESPECIAIS:

Não se aplica

REQUISITOS FUNCIONAIS

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela acompanhamento de pedido
Cliente seleciona pedido a ser cancelado	
Cliente visualiza se há opção de cancelamento do pedido	
Cliente seleciona cancelar pedido	
	Sistema muda status para pedido cancelado.
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Cliente seleciona “OK”	
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F4.1.1 Alterar custo do produto	
DESCRIÇÃO: Na tela principal do administrador seleciona “alterar custos do produto”	
ATOR: Administrador	
PRÉ-CONDIÇÃO: Administrador estar logado no sistema.	
PÓS-CONDIÇÃO: Custo do produto é alterado no sistema	
VALIDAÇÕES: Dados todos preenchidos pelo administrador. Valor positivo.	
REQUISITOS ESPECIAIS: Não se aplica	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de custos produto
Administrador seleciona qual será o produto a ser alterado	
Administrador seleciona novo valor	
	Sistema valida se valor é válido
	Sistema cadastra novo valor
	Sistema retorna mensagem de sucesso

Administrador seleciona “ok”	
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F4.1.2 Alterar custos gerais
DESCRIÇÃO: Na tela principal do administrador seleciona “alterar custos gerais”, é listado para ele: 1.Custo Fixo 2.Comissão de Venda 3.Imposto sobre Venda 4.margem de lucro O administrador seleciona qual item será alterado e digita novo preço.
ATOR: Administrador
PRÉ-CONDIÇÃO: Administrador estar logado no sistema.
PÓS-CONDIÇÃO: Custo geral é alterado no sistema.
VALIDAÇÕES: Custo não é negativo.
REQUISITOS ESPECIAIS: Não se aplica

REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de custos gerais
Administrador seleciona qual será o custo a ser alterado	
Administrador seleciona novo valor	
	Sistema valida se valor é válido
	Sistema cadastra novo valor
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Administrador seleciona "ok"	
	Sistema redireciona para página principal do administrador
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO RF F3.2.1 Editar informações do Cliente
DESCRIÇÃO: Na tela principal do cliente seleciona "alterar informações pessoais" nesta tela pode selecionar uma das ações: 1. Mudar nome 2. Mudar Endereço 3. Mudar E-mail 4. Mudar RG 5. Mudar número de Telefone 6. Excluir usuário
ATOR:

Cliente	
PRÉ-CONDIÇÃO: Cliente estar cadastrado e ativo no sistema	
PÓS-CONDIÇÃO: Cliente é alterado (no caso de excluído é uma exclusão lógica)	
VALIDAÇÕES: Informações não vazias Nenhum pedido ativo RG e Número de Telefone não existentes como cadastro de funcionário Senha válida	
REQUISITOS ESPECIAIS: Delete lógico	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de Alteração de dados pessoais
Cliente seleciona informação a ser alterada	
Cliente altera informação	
	Sistema valida informações
	Sistema faz alteração
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Cliente seleciona OK	
	Sistema redireciona para tela principal

CASO DE USO**RF F4.2.2**

Editar informações do funcionário

DESCRIÇÃO:

Na tela principal do administrador seleciona “alterar informações” e nesta tela “funcionário”, nesta tela pode selecionar uma das ações:

1. Mudar nome
2. Mudar Endereço
3. Mudar E-mail
4. Mudar RG
5. Mudar número de Telefone
6. Excluir usuário

ATOR:

Administrador

PRÉ-CONDIÇÃO:

Administrador estar cadastrado e ativo no sistema

Existir funcionário cadastrado no sistema

PÓS-CONDIÇÃO:

Funcionário é alterado

(no caso de excluído é uma exclusão lógica)

VALIDAÇÕES:

Informações não vazias

RG e Número de Telefone não existentes como cadastro de funcionário	
Senha válida	
REQUISITOS ESPECIAIS:	
Delete lógico	
REQUISITOS FUNCIONAIS	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de Alteração de funcionário
Administrador seleciona informação a ser alterada	
Administrador altera informação	
	Sistema valida informações
	Sistema faz alteração
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Administrador seleciona OK	
	Sistema redireciona para tela principal
CASO DE USO SE ENCERRA	

CASO DE USO

RF F4.1.3

Cadastrar novo ingrediente

DESCRIÇÃO:

Novo tipo de ingrediente a ser cadastrado no sistema. O administrador seleciona a opção “cadastrar novo ingrediente” na tela principal do administrador, preenche nome e se é alergênico.

ATOR:

Administrador

PRÉ-CONDIÇÃO:

Administrador estar logado no sistema.

PÓS-CONDIÇÃO:

Administrador estar cadastrado e ativo no sistema.

VALIDAÇÕES:

Dados todos preenchidos pelo administrador.

REQUISITOS ESPECIAIS:

Não se aplica

REQUISITOS FUNCIONAIS

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Tela de cadastro de ingrediente
Administrador preenche o nome do ingrediente e se é alergênico	
Administrador seleciona “cadastrar”	
	Sistema cadastra novo ingrediente
	Sistema retorna mensagem de sucesso
Administrador seleciona “ok”	
	Sistema redireciona para página

	principal do administrador
CASO DE USO SE ENCERRA	

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RN1.1

Criptografia de Login

DESCRIÇÃO:

O sistema deve garantir a segurança das credenciais de login, utilizando criptografia de dados.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RN1.2

Segurança de Login

DESCRIÇÃO:

A senha do usuário deve ter um mínimo de 8 caracteres e conter letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RN2.1

Dedutibilidade do sistema

DESCRIÇÃO:

A interface de cadastro de produtos deve ser intuitiva e de fácil uso para usuários novos e inexperientes.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RN2.2

Usabilidade do sistema

DESCRIÇÃO:

A interface de cadastro de produtos deve ter um tempo de resposta rápido, para evitar a frustração do usuário.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RN3.1

Disponibilidade do Sistema

DESCRIÇÃO:

O sistema deve estar disponível a todo momento em que o serviço esteja disponível, para não causar impactos negativos nas vendas

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RN3.2

Desempenho do sistema

DESCRIÇÃO:

O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de pedidos simultâneos, garantindo um tempo de resposta aceitável mesmo em horários de pico.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RN4.1

Confiabilidade

DESCRIÇÃO:

O sistema deve ter validações presentes tanto no back-end quanto no front-end para diminuir ao máximo a inconsistência dos dados.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RN5.1

Escalabilidade do sistema

DESCRIÇÃO:

O sistema deve conter a maior parte possível de componentes modulares, para a sua adaptação a diferentes tipos de serviços ser facilitada.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RF 5.2

Manutenibilidade

DESCRIÇÃO:

O sistema deve ser fácil de manter e atualizar, com código limpo e bem documentado.

REQUISITO NÃO FUNCIONAL RF 5.3

Manutenibilidade do banco de dados (a definir)

DESCRIÇÃO:

O sistema será feito em formato “code-first” para que seja possível garantir a integridade das versões e compatibilidade do banco de dados

