

Documento de Requisitos

Mercadinho da Esquina

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Ana Luiza Faria Calixto
Luiz Felipe Baptista Serapião
Tiago de Oliveira Carlos

Público Alvo

Funcionários do Mercadinho da Esquina, incluindo atendentes do caixa e gerentes.

Sumário

Ficha Técnica	2
Sumário	2
Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
Descrição geral do sistema	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Gerente	1
Funcionário	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
Visão do Gerente	2
Visão do Funcionário	3
Requisitos funcionais (casos de uso)	1
Gestão das vendas.	1
[RF001] Registrar produtos no caixa	1
[RF002] Devolver produto	1
[RF003] Trocar produto	2
[RF004] Realizar venda	3
[RF005] Listar Vendas	4
[RF006] Listar Produtos no Caixa	5
[RF007] Buscar Venda	5
Gestão dos produtos.	6
[RF001] Realizar Pedido	6
[RF002] Cadastrar Produto	6
[RF003] Listar produto	7
[RF004] Buscar produto	8
[RF005] Editar produto	8
[RF006] Excluir produto	9
[RF007] Listar Pedidos	10
Gestão dos fornecedores.	10
[RF001] Cadastrar Fornecedor	10
[RF002] Editar Fornecedor	11
[RF003] Listar Fornecedor	12
Gestão dos usuários	12

[RF001] Cadastrar Funcionário	12
[RF002] Excluir funcionário	13
[RF003] Listar funcionários	14
Requisitos não funcionais	1
Usabilidade	1
[NF001] Treinamento	1
Confiabilidade	1
[NF002] Alta confiabilidade	1
Desempenho	1
[NF003] Confirmar troca	1
Segurança	1
[NF004] Login	1
Padrões	2
[NF005] Metodologia	2
Hardware e software	2
[NF006] Requisito de Software	2
Descrição da interface com o usuário	1

Introdução

Este documento especifica o sistema Mercadinho da Esquina, 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 Mercadinho da Esquina e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica 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.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Glossário, Siglas e Acrogramas

- **Funcionário** - Atendente do mercado, com acesso somente a tela do caixa e as funções que se encontram nela. Cada funcionário receberá um usuário e uma senha, que deverão utilizar para realizar login no sistema.
- **Gerente** - Admin do sistema, que deve ter acesso à toda e qualquer funcionalidade que for implementada.
- **Caixa** - Tela principal do funcionário, com a lista de produtos que o cliente atual está comprando.
- **Cliente** - Pessoa que está sendo atendida pelo funcionário. É o cliente quem entrega ao funcionário os produtos que quer comprar.
- **Devolução** - Se refere à devolver um produto de uma compra já realizada e que está registrada no sistema.

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada 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

Descrição geral do sistema

O objetivo do sistema é melhorar o controle das vendas no mercadinho, evitando erros na dos produtos vendidos, como por exemplo, na soma dos produtos. Ele também visa melhorar o controle do gerente sobre o estoque, evitando compras de produtos que não se vende, ou então de produtos quando o estoque já está cheio.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema é independente, e deverá permitir que o funcionário atendente do caixa escreva o código de um produto, que poderá ser adicionado à lista de compras do cliente atual. Depois de adicionar produtos ao caixa, o usuário poderá finalizar a compra, gerando um código de venda. O Funcionário também pode realizar trocas, utilizando o código de venda e o código dos produtos sendo trocados, ou devoluções, utilizando apenas o código da compra e o do produto sendo trocado. O sistema também será utilizado pelo gerente, que terá uma lista de fornecedores, e acesso ao estoque do mercado.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Mercadinho da Esquina denominados de Gerente e Funcionário abaixo detalhados.

- **Gerente**

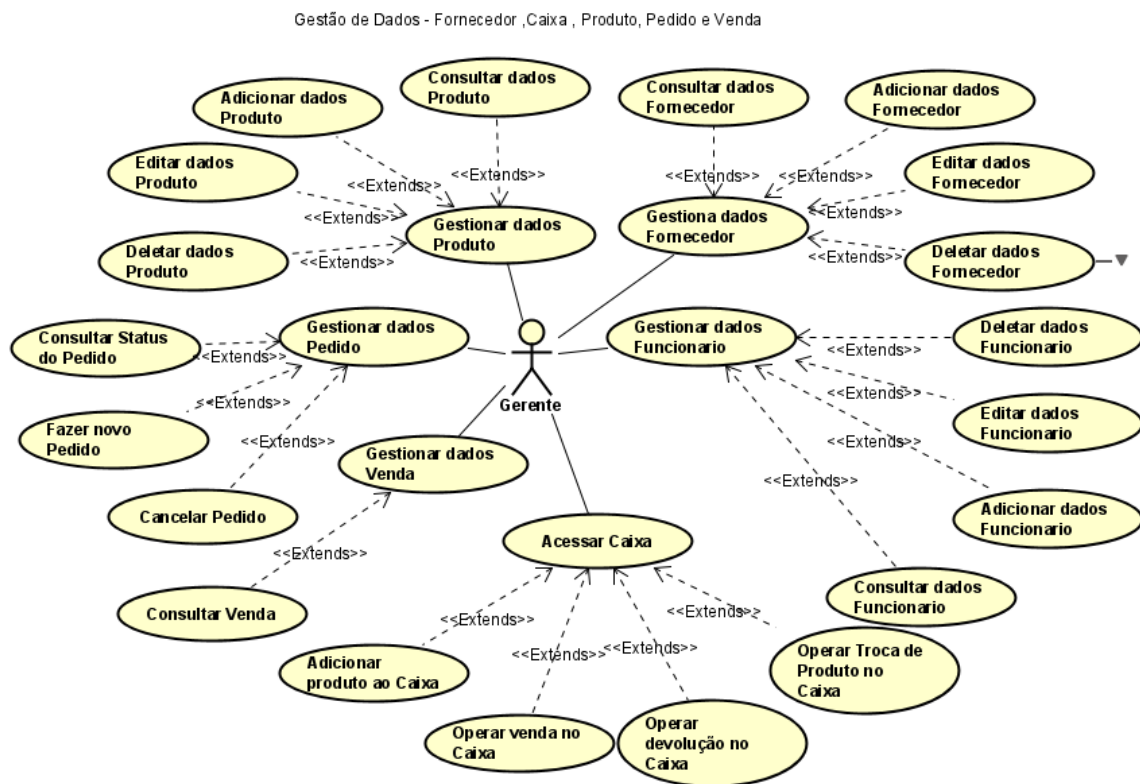
O Gerente é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de gerenciar fornecedores, assim como também gerenciar usuários funcionário.

- **Funcionário**

O funcionário é o responsável por atender o cliente e realizar a transação dos produtos na caixa do mercado.

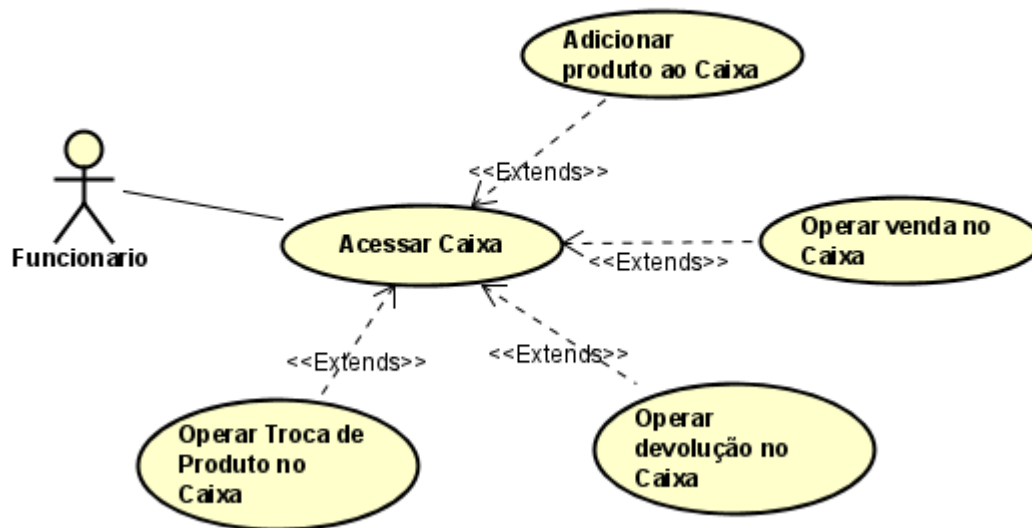
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

• Visão do Gerente



- **Visão do Funcionário**

Funcionario tem acesso ao caixa



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Gestão das vendas.

[RF001] Registrar produtos no caixa

RF 001	Registrar produtos no caixa.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário adiciona um produto ao caixa*.	
Pré-condição:	O funcionário precisa estar logado no sistema. O funcionário precisa ter executado [RF006] Listar Produtos no Caixa	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a página principal do funcionário.	
Interfaces:	I_PrincipalFuncionario, I_AdicionarProdutoFuncionario	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: Deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: Deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula. Quantidade: Deve aceitar um valor inteiro positivo.	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção adicionar produto. 3. Entra com os dados pedidos	Sistema: 2. Apresenta um formulário pedindo o código do produto e a quantidade. 4. Valida os dados recebidos. 5. Adiciona o produto ao caixa. 6. Executa [RF006] Listar Produtos no Caixa 7. Exibe a mensagem “Produto adicionado com sucesso!”.
Fluxo alternativo:	Funcionário: 4. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior	Sistema: 4. Se não há nenhum produto cadastrado com aquele código, o sistema deve exibir a mensagem “Nenhum produto encontrado”

[RF002] Devolver produto

RF 002	Devolver produto.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Funcionário.

Resumo:	Um funcionário retorna um produto de um pedido realizado anteriormente.	
Pré-condição:	<p>O funcionário precisa estar logado no sistema.</p> <p>Uma venda precisa ter sido realizada.</p> <p>É necessário que o produto devolvido tenha sido parte da venda.</p> <p>O funcionário precisa ter executado [RF006] Listar Produtos no Caixa</p>	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a página principal do funcionário.	
Interfaces:	I_PrincipalCaixa, I_RetornarProdutoCaixa, IS_RetornarProdutoCaixa	
Restrições de campos:	<p>Entidade Produto:</p> <p>Código: Deve possuir 3 dígitos.</p> <p>Nome: deve conter no máximo 50 caracteres.</p> <p>Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula.</p> <p>Quantidade: Deve aceitar um valor inteiro positivo.</p> <p>Entidade Venda:</p> <p>Código: Deve possuir 5 dígitos.</p>	
Fluxo principal:	<p>Funcionário:</p> <p>1. Seleciona a opção devolver produto.</p> <p>3. Entra com os valores pedidos.</p>	<p>Sistema:</p> <p>2. Apresenta um formulário pedindo o código do produto, o código da venda e a quantidade a ser trocada.</p> <p>4. Valida os valores recebidos.</p> <p>5. Atualiza os valores da venda no sistema de acordo com o que foi passado.</p> <p>6. Exibe ao funcionário o valor a ser devolvido ao cliente.</p>
Fluxo alternativo:	<p>Funcionário:</p> <p>3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior</p>	<p>Sistema:</p> <p>4. Se a venda não estiver registrada no sistema, deverá ser emitida uma mensagem de erro: “A venda não foi encontrada”.</p> <p>4. Se a venda estiver registrada no sistema, mas não estiver relacionada ao produto passado, deverá ser emitida uma mensagem de erro: “Esse produto não se encontra na venda”.</p> <p>4. Se a venda estiver registrada no sistema, mas a quantidade de produtos sendo devolvido for maior que a vendida, deverá ser emitida uma mensagem de erro: “Quantidade vendida insuficiente para realizar a troca desejada”.</p>

[RF003] Trocar produto

RF 003	Trocar produto.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Funcionário.

Resumo:	Um funcionário troca um produto de um pedido realizado anteriormente por outro produto disponível para venda, e recebe um saldo relacionado ao valor da troca.	
Pré-condição:	<p>O funcionário precisa estar logado no sistema.</p> <p>Uma venda precisa ter sido realizada.</p> <p>É necessário que o produto devolvido pelo cliente tenha sido parte da venda.</p> <p>O produto recebido pelo cliente precisa estar cadastrado.</p> <p>O funcionário precisa ter executado [RF006] Listar Produtos no Caixa</p>	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a página principal do funcionário.	
Interfaces:	I_PrincipalFuncionario, I_TrocarProdutoCaixa, IS_TrocarProdutoCaixa	
Restrições de campos:	<p>Entidade Produto:</p> <p>Código: Deve possuir 3 dígitos.</p> <p>Nome: deve conter no máximo 50 caracteres.</p> <p>Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula.</p> <p>Quantidade: Deve aceitar um valor inteiro positivo.</p> <p>Entidade Venda:</p> <p>Código: Deve possuir 5 dígitos.</p>	
Fluxo principal:	<p>Funcionário:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção trocar produto. 3. Insere os códigos pedidos. 	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta um formulário pedindo o código do produto sendo devolvido, do produto sendo recebido, a quantidade de cada produto, e o código da venda. 4. Valida os valores recebidos. 5. Altera a compra registrada no sistema, retirando o produto devolvido pelo cliente. 6. Altera o valor do estoque do produto que o cliente está recebendo. 7. Exibe o saldo do cliente
Fluxo alternativo:	<p>Funcionário:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior 	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Se a venda não estiver registrada no sistema, deverá ser emitida uma mensagem de erro: “A venda não foi encontrada”. 4. Se a venda estiver registrada no sistema, mas não estiver relacionada ao produto devolvido, deverá ser emitida uma mensagem de erro: “Esse produto não se encontra na venda”. 4. Se a venda estiver registrada no sistema, mas a quantidade de produtos sendo devolvido for maior que a vendida, deverá ser emitida uma mensagem de erro: “Quantidade vendida insuficiente para realizar a troca desejada”. 4. Se não há nenhum produto cadastrado com aquele código, o sistema deve exibir a mensagem “Nenhum produto encontrado”

[RF004] Realizar venda

RF 004	Realizar venda.
---------------	------------------------

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário adiciona os produtos desejados ao caixa e finaliza a venda.	
Pré-condição:	O funcionário precisa estar logado no sistema. Produtos vendidos devem estar cadastrados. Em ordem, o funcionário deve ter executado: [RF001] Registrar produtos no caixa; [RF006] Listar Produtos no Caixa.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar o código de venda.	
Interfaces:	I_PrincipalCaixa, I_AdicionarProdutoCaixa, IS_FinalizarCompraCaixa	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula. Quantidade: Deve aceitar um valor inteiro positivo.	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção finalizar venda.	Sistema: 2. Registra a venda e o valor total. 3. Registra cada produto vendido, assim como a quantidade que foi vendida. 4. Exibe o código da venda juntamente ao valor total da venda.
Fluxo alternativo:	Funcionário: 1. Pode escolher também adicionar outro produto ao caixa realizando o [RF001] novamente. 2. Pode também remover um produto do caixa.	Sistema:

[RF005] Listar Vendas

RF 005	Listar vendas.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Gerente.
Resumo:	O gerente acessa uma lista com todas as vendas realizadas.
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaVendasGerente

Restrições de campos:		
Fluxo principal:	Gerente: 1. Acessa a página vendas.	Sistema: 2. Apresenta as vendas registradas.
Fluxo alternativo:	Gerente:	Sistema:

[RF006] Listar Produtos no Caixa

RF 006	Listar Produtos no Caixa	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	O funcionário acessa uma lista com todos os produtos que estão no caixa.	
Pré-condição:	O funcionario precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_PrincipalFuncionario	
Restrições de campos:		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Acessa a página caixa.	Sistema: 2. Apresenta os produtos que estão no caixa.
Fluxo alternativo:	Gerente:	Sistema:

[RF007] Buscar Venda

RF 007	Buscar Venda.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente procura por uma venda específica para obter detalhes sobre o que foi vendido..	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente deve ter executado [RF005] Listar Vendas	
Pós-condição:	O sistema permanecerá na tela detalhando a venda até que o usuário escolha sair.	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaVendasGerente, I_VendaDetelhadaGerente	
Restrições de campos:	Entidade Venda: Código: Deve possuir 3 dígitos.	

Fluxo principal:	Gerente: 1. Insere o código da venda desejada.	Sistema: 2. Valida os valores recebidos. 3. Busca pela venda no banco de dados. 4. Apresenta os dados detalhados da venda procurada.
Fluxo alternativo:	Gerente:	Sistema: 4. Se não for encontrada uma venda relacionada ao código, o sistema deve emitir a mensagem “Erro: Venda não encontrada!”.

Gestão dos produtos.

[RF001] Realizar Pedido

RF 001	Realizar pedido.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente realiza o pedido de um produto para um fornecedor.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para o formulário principal. O funcionário precisa ter executado [RF007] Listar Pedidos	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_FazerPedidoGerente	
Restrições de campos:	Entidade Pedido: Quantidade: Deve ser um número inteiro positivo maior que zero.	
Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção realizar pedido. 3. Insere os dados pedidos.	Sistema: 2. Apresenta um formulário onde é possível escolher o fornecedor, o produto e a quantidade desejada. 4. Valida os valores recebidos. 5. Insere o novo pedido no bando de dados. 6. Exibe a mensagem “Pedido realizado” juntamente ao código do pedido.
Fluxo alternativo:	Gerente: 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior.	Sistema: 4. Se o fornecedor especificado não for encontrado no sistema, deve ser exibida a mensagem “Erro: Fornecedor não encontrado” 4. Se o produto especificado não for encontrado no sistema, deve ser exibida a mensagem “Erro: Produto não encontrado”

[RF002] Cadastrar Produto

RF 002	Cadastrar Produto.
---------------	---------------------------

Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente cadastra um novo produto no sistema.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa ter executado a operação de [RF003] Listar Produto.	
Pós-condição:	O sistema deve retornar para a página lista de produtos.	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente, I_InserirProdutoGerente	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula. Quantidade: Deve aceitar um valor inteiro positivo.	
Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção adicionar produto. 3. Insere os valores.	Sistema: 2. Apresenta um formulário pedindo o nome do produto, valor do produto, e quantidade no estoque. 4. Valida os valores recebidos. 5. Cadastra o produto no sistema. 6. Exibe a mensagem “Produto adicionado com sucesso” juntamente ao nome do produto.
Fluxo alternativo:	Gerente: 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior	Sistema:

[RF003] Listar produto

RF 003	Listar produto.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente acessa uma lista com todas os produtos listados..	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente	
Restrições de campos:		
Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção produtos no menu lateral.	Sistema: 2. Apresenta a lista de produtos registrados.

Fluxo alternativo:	Gerente:	Sistema:

[RF004] Buscar produto

RF 003	Buscar produto.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente busca por um produto na lista de produtos registrados. O gerente precisa ter executado a operação de [RF003] Listar Produto.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deve permanecer na página detalhada do produto.	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente, I_ProdutoDetalhadoGerente	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula. Quantidade: Deve aceitar um valor inteiro positivo.	
Fluxo principal:	Gerente: 1. Entra o código do produto desejado	Sistema: 4. Valida o valor recebido. 5. Busca o produto no sistema. 6. Apresenta o produto que corresponde ao código pesquisado.
Fluxo alternativo:	Gerente:	Sistema: 4. Se não for encontrado nenhum produto relacionado ao código inserido, deve ser emitida a mensagem “Nenhum produto encontrado!”

[RF005] Editar produto

RF 004	Editar produto.	
Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente edita as informações de um produto registrado no sistema.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa ter executado a operação de [RF003] Listar Produto.	

Pós-condição:	O sistema deve retornar para a página de lista de produtos.	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente, I_EditarProdutoGerente	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula. Quantidade: Deve aceitar um valor inteiro positivo.	
Fluxo principal:	Gerente: 1. Selecciona a opção de editar produto, ao lado do produto que será editado. 3. Entra com os valores pedidos.	Sistema: 2. Apresenta um formulário pedindo os novos dados para o produto 4. Valida os valores recebidos. 5. Edita o produto no sistema. 6. Exibe a mensagem “Produto editado com sucesso”, junto ao nome do produto.
Fluxo alternativo:	Gerente: 1. Se nenhum produto estiver cadastrado, não será possível fazer uma edição. 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior.	Sistema:

[RF006] Excluir produto

RF 005	Excluir produto.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Gerente.
Resumo:	O gerente exclui um produto registrado no sistema.
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa ter executado a operação de [RF003] Listar Produto.
Pós-condição:	O sistema deve permanecer na página lista de produtos.
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente,
Restrições de campos:	

Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção de deletar ao lado do produto que deve ser excluído.	Sistema: 2. O produto é excluído do banco de dados. 3. Exibe a mensagem “Produto excluído com sucesso”, junto ao nome do produto.
Fluxo alternativo:	Gerente: 1. Se nenhum produto estiver cadastrado, não será possível realizar a exclusão.	Sistema:

[RF007] Listar Pedidos

RF 005	Listar Pedidos.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente lista os pedidos realizados com os fornecedores.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deve permanecer na página Lista de Pedidos.	
Interfaces:	I_PrincipalGerente	
Restrições de campos:		
Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção pedidos no menu lateral	Sistema: 2. Apresenta os pedidos realizados.
Fluxo alternativo:	Gerente:	Sistema:

Gestão dos fornecedores.**[RF001] Cadastrar Fornecedor**

RF 001	Cadastrar Fornecedor.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente cadastra um novo fornecedor no sistema.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa ter executado a operação de [RF003] Listar Fornecedor.	

Pós-condição:	O sistema deve retornar para a página de lista de fornecedores.	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaFornecedoresGerente, I_CadastrarFornecedorGerente	
Restrições de campos:	Entidade Fornecedor: Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Telefone: deve conter 11 caracteres. Email: deve ser um email válido Estado: deve conter no máximo 50 caracteres. Cidade: deve conter no máximo 50 caracteres. Endereço: deve conter no máximo 50 caracteres.	
Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção cadastrar fornecedor. 3. Insere os dados.	Sistema: 2. Apresenta um formulário pedindo os dados do fornecedor. 4. Valida dos dados recebidos. 5. Cadastra o novo fornecedor no sistema. 6. Exibe a mensagem “Fornecedor cadastrado com sucesso”, junto ao nome do fornecedor.
Fluxo alternativo:	Gerente: 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior	Sistema:

[RF002] Editar Fornecedor

RF 002	Editar Fornecedor.		
Prioridade:	() Essencial	(x) Importante	() Desejável
Atores:	Gerente.		
Resumo:	O gerente edita as informações de um fornecedor registrado no sistema.		
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa ter executado a operação de [RF003] Listar Fornecedor.		
Pós-condição:	O sistema deve retornar para a tela de lista de fornecedores.		
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaFornecedoresGerente, I_FornecedorDetalhadoGerente, I_EditarFornecedorGerente		
Restrições de campos:	Entidade Fornecedor: Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Telefone: deve conter 11 caracteres. Email: deve ser um email válido Estado: deve conter no máximo 50 caracteres. Cidade: deve conter no máximo 50 caracteres. Endereço: deve conter no máximo 50 caracteres.		

Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção editar fornecedor ao lado do fornecedor que deve ser editado. 3. Insere os dados.	Sistema: 2. Apresenta um formulário pedindo os dados do fornecedor. 4. Valida os dados recebidos. 5. Edita o fornecedor cadastrado no sistema 6. Exibe a mensagem “Fornecedor editado com sucesso”, junto ao nome do fornecedor.
Fluxo alternativo:	Gerente: 1. Se nenhum fornecedor estiver cadastrado, não será possível fazer uma edição. 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior	Sistema:

[RF003] Listar Fornecedor

RF 003	Listar Fornecedor.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente lista os fornecedores cadastrados no sistema.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deve permanecer na página Lista de Fornecedores.	
Interfaces:	I_ListaFornecedoresGerente	
Restrições de campos:		
Fluxo principal:	Gerente: 1. Acessa a página Lista de Fornecedores.	Sistema: 2. Apresenta os fornecedores cadastrados.
Fluxo alternativo:	Gerente:	Sistema:

Gestão dos usuários

[RF001] Cadastrar Funcionário

RF 001	Cadastrar Funcionário.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	

Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente faz o cadastro de um funcionário novo no sistema.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente precisa ter executado a operação de [RF003] Listar Funcionarios.	
Pós-condição:	O sistema deve retornar para a página de lista de funcionários.	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaFuncionarioGerente, I_CriarFuncionarioGerente	
Restrições de campos:	Entidade Usuário: Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Senha: deve conter no mínimo 8 caracteres, e no máximo 50 caracteres Admin: Valor Booleano	
Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção cadastrar funcionário. 3. Insere os valores pedidos.	Sistema: 2. Apresenta um formulário pedindo os dados do funcionário. 4. Valida os valores recebidos. 5. Insere o novo usuário no sistema. 6. Exibe a mensagem “Usuário cadastrado com sucesso”, junto ao nome do usuário.
Fluxo alternativo:	Gerente: 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a página anterior	Sistema:

[RF002] Excluir funcionário

RF 002	Excluir funcionário.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Gerente.
Resumo:	O gerente exclui as informações de um funcionário registrado no sistema.
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema. O gerente precisa ter executado a operação de [RF003] Listar Funcionários.
Pós-condição:	O sistema deve permanecer na tela de lista de funcionários.
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaFuncionariosGerente
Restrições de campos:	

Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona excluir ao lado do funcionário que deve ser excluído.	Sistema: 2. O funcionário é excluído do sistema. 3. Exibe a mensagem "Funcionário excluído com sucesso", junto ao nome do funcionário.
Fluxo alternativo:	Gerente: 1. Se nenhum funcionário estiver cadastrado, não será possível fazer a exclusão.	Sistema:

[RF003] Listar funcionários

RF 003	Listar funcionário.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	O gerente lista os funcionários registrados no sistema.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema.	
Pós-condição:	O sistema deve permanecer na página lista de funcionários.	
Interfaces:	I_PrincipalGerente, I_ListaFuncionariosGerente	
Restrições de campos:		
Fluxo principal:	Gerente: 1. Seleciona a opção Funcionários no menu lateral.	Sistema: 2. Apresenta a lista de Funcionários registrados.
Fluxo alternativo:	Gerente: 3. Se nenhum funcionário estiver cadastrado, não será possível fazer a exclusão.	Sistema:

Capítulo

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] Treinamento

O usuário será capaz de utilizar o sistema após realizar um treinamento de no máximo 30 minutos.

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 corretude do sistema.

[NF002] Alta confiabilidade

O sistema deverá estar disponível 99% do tempo todos os dias

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

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

[NF003] Confirmar troca

Ao realizar a confirmação da troca do produto, a tela de confirmação contendo o valor a ser retornado e o valor recebido deve aparecer em no máximo 2 segundos.

Prioridade: ☐ Essencial Importante ☐ Desejável

Segurança

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

[NF004] Login

É essencial que todas as funcionalidades do sistema só sejam acessíveis após login, seja do funcionário, ou do gerente.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NF005] Metodologia

No projeto será utilizada a metodologia Scrum para seu desenvolvimento.

Prioridade: ☐ Essencial Importante ☐ Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF006] Requisito de Software

O sistema estará disponível para Windows 7 ou superior, Mac OS X e Ubuntu 18.04 ou superior.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo**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”.

Design e protótipo completos da interface podem ser acessados através do seguinte link:

<https://www.figma.com/file/zkb3Y3qLCPK9nrOu6uOe5r/Prot%C3%B3tipo-Mercadinho-da-Esquina?node-id=0%3A1>