

Documento de Requisitos do Sistema

Conteúdo

1. Introdução.....	4
1.1 Visão geral do documento.....	4
2. Descrição geral do sistema.....	4
2.1 Abrangência e sistemas relacionados.....	4
3. Requisitos funcionais (casos de uso).....	4
3.1 Autenticação e Controle de Acesso.....	4
[RF001] Realizar login.....	5
[RF002] Validar senha do usuário.....	5
[RF003] Deslogar usuário.....	5
3.2 Gerenciamento de Usuários (Gerente).....	5
[RF004] Cadastrar novo usuário.....	5
[RF005] Atualizar informações de usuário.....	6
[RF006] Excluir usuário.....	6
[RF007] Consultar lista de usuários.....	6
3.3 Estoque (Estoquista).....	6
[RF008] Cadastrar novo produto.....	6
[RF009] Atualizar produto.....	7
[RF010] Excluir produto.....	7
[RF011] Consultar produtos.....	7
[RF012] Filtrar produtos.....	7
[RF013] Verificar estoque baixo.....	8
3.4 Vendas(Caixa).....	8
[RF014] Iniciar nova venda.....	8
[RF015] Adicionar item à venda.....	8
[RF016] Remover item da venda.....	8
[RF017] Calcular valor total.....	9
[RF018] Aplicar desconto (dinheiro).....	9
[RF019] Finalizar venda.....	9
[RF020] Cancelar venda.....	9
[RF021] Emitir comprovante.....	10
3.5 Relatórios e Histórico.....	10
[RF022] Listar vendas realizadas.....	10
[RF023] Filtrar vendas por data.....	10
[RF024] Visualizar detalhes da venda.....	11
[RF025] Produtos mais vendidos.....	11
3.6 Segurança e Auditoria.....	11
[RF026] Registrar ações de usuários.....	11

[RF027] Restringir acesso por perfil.....	11
[RF028] Alterar senha do usuário.....	12
3.7 Integrações e Outros.....	12
[RF029] Exportar vendas para PDF.....	12
[RF030] Importar produtos via CSV.....	12
4. Requisitos não-funcionais.....	13
[NF001] Usabilidade.....	13
[NF002] Desempenho.....	13
[NF003] Compatibilidade de plataforma.....	13
[NF004] Segurança.....	13
[NF005] Backup automático.....	13

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema **SupermarketManager**, um sistema de gerenciamento para supermercados que visa automatizar e controlar processos como cadastro de usuários, controle de estoque, registro de vendas e geração de relatórios. O objetivo é fornecer uma ferramenta eficiente, segura e intuitiva para os diferentes perfis de usuários do supermercado, garantindo agilidade nas operações e organização centralizada das informações.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2** – Descrição Geral do Sistema: apresenta o escopo, as funcionalidades principais e os tipos de usuários do sistema.
2. **Seção 3** – Requisitos Funcionais: descreve detalhadamente os requisitos que definem o comportamento do sistema, organizados por módulo e prioridade.
3. **Seção 4** – Requisitos Não-Funcionais: apresenta os requisitos relacionados à qualidade, segurança, desempenho e restrições tecnológicas.

2. Descrição geral do sistema

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O sistema **SupermarketManager** é uma aplicação desenvolvida para atender às necessidades operacionais de supermercados de pequeno e médio porte. Seu objetivo principal é **controlar usuários, gerenciar o estoque de produtos, registrar vendas e gerar relatórios**, de forma centralizada, com segurança de acesso e separação de permissões por perfil.

O sistema será acessado através de autenticação individual, e cada usuário terá permissões específicas de acordo com seu tipo:

- **Gerente**: responsável por cadastrar, editar e excluir usuários do sistema.
- **Estoquista**: realiza o controle do estoque, cadastrando e atualizando produtos.
- **Caixa**: responsável por registrar vendas e aplicar descontos, dependendo da forma de pagamento.

O sistema também contará com funcionalidades de auditoria, exportação de dados, segurança na autenticação, e uma interface simples, acessível mesmo para usuários com pouca familiaridade com tecnologia.

3. Requisitos funcionais (casos de uso)

3.1 Autenticação e Controle de Acesso

[RF001] Realizar login

Descrição do caso de uso: Permite que qualquer usuário cadastrado acesse o sistema mediante autenticação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Usuário e senha válidos.

Saídas e pós-condição: Sessão iniciada com sucesso.

[RF002] Validar senha do usuário

Descrição do caso de uso: Verifica se a senha fornecida corresponde ao usuário informado.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Dados de login fornecidos.

Saídas e pós-condição: Validação confirmada ou negada

[RF003] Deslogar usuário

Descrição do caso de uso: Permite ao usuário encerrar sua sessão atual no sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Sessão ativa.

Saídas e pós-condição: Sessão finalizada.

3.2 Gerenciamento de Usuários (Gerente)

[RF004] Cadastrar novo usuário

Descrição do caso de uso: Permite ao gerente criar um novo usuário com suas credenciais e perfil.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Dados completos do novo usuário.

Saídas e pós-condição: Usuário adicionado com sucesso.

[RF005] Atualizar informações de usuário

Descrição do caso de uso: Permite ao gerente modificar dados de um usuário existente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Identificação do usuário e novos dados.

Saídas e pós-condição: Dados atualizados.

[RF006] Excluir usuário

Descrição do caso de uso: Permite ao gerente remover um usuário do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: ID ou nome do usuário.

Saídas e pós-condição: Usuário removido.

[RF007] Consultar lista de usuários

Descrição do caso de uso: Permite visualizar todos os usuários cadastrados no sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Acesso gerencial.

Saídas e pós-condição: Lista de usuários exibida.

3.3 Estoque (Estoquista)

[RF008] Cadastrar novo produto

Descrição do caso de uso: Permite ao estoquista adicionar um novo produto ao estoque.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Nome, preço, quantidade, código.

Saídas e pós-condição: Produto registrado.

[RF009] Atualizar produto

Descrição do caso de uso: Permite editar os dados de um produto existente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Código do produto e novos dados.

Saídas e pós-condição: Dados modificados.

[RF010] Excluir produto

Descrição do caso de uso: Remove um produto do estoque.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Código do produto.

Saídas e pós-condição: Produto deletado.

[RF011] Consultar produtos

Descrição do caso de uso: Exibe todos os produtos cadastrados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Nenhuma.

Saídas e pós-condição: Lista de produtos exibida.

[RF012] Filtrar produtos

Descrição do caso de uso: Permite buscar produtos por nome, código ou categoria.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Critério de busca.

Saídas e pós-condição: Lista filtrada.

[RF013] Verificar estoque baixo
--

Descrição do caso de uso: Mostra produtos com quantidade mínima atingida.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Nenhuma.

Saídas e pós-condição: Lista de produtos críticos.

3.4 Vendas(Caixa)

[RF014] Iniciar nova venda

Descrição do caso de uso: Abre uma sessão de venda no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Caixa autenticado.

Saídas e pós-condição: Venda iniciada.

[RF015] Adicionar item à venda

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário compile metodologias. Essa compilação permite que as metodologias sejam analisadas e comparadas entre si.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Produto e quantidade.

Saídas e pós-condição: Item adicionado.

[RF016] Remover item da venda

Descrição do caso de uso: Remove um item da venda em andamento.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Item a remover.

Saídas e pós-condição: Venda atualizada.

[RF017] Calcular valor total

Descrição do caso de uso: Soma o valor total dos itens da venda.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Itens da venda.

Saídas e pós-condição: Total calculado.

[RF018] Aplicar desconto (dinheiro)
--

Descrição do caso de uso: Aplica desconto se o pagamento for em dinheiro.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Forma de pagamento.

Saídas e pós-condição: Valor com desconto.

[RF019] Finalizar venda

Descrição do caso de uso: Confirma e registra a venda no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Venda com todos os dados.

Saídas e pós-condição: Venda registrada.

[RF020] Cancelar venda

Descrição do caso de uso: Cancela a venda em andamento.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Venda ativa.

Saídas e pós-condição: Venda descartada.

[RF021] Emitir comprovante

Descrição do caso de uso: Gera comprovante digital ou físico da venda.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entradas e pré-condições: Venda finalizada.

Saídas e pós-condição: Comprovante gerado.

3.5 Relatórios e Histórico

[RF022] Listar vendas realizadas

Descrição do caso de uso: Exibe o histórico de vendas feitas..

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Acesso do caixa.

Saídas e pós-condição: Lista exibida.

[RF023] Filtrar vendas por data
--

Descrição do caso de uso: Permite buscar vendas por intervalo de tempo.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Data inicial e final.

Saídas e pós-condição: Lista filtrada.

[RF024] Visualizar detalhes da venda

Descrição do caso de uso: Exibe os dados de uma venda específica.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: ID da venda.

Saídas e pós-condição: Detalhes exibidos.

[RF025] Produtos mais vendidos

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário compile metodologias. Essa compilação permite que as metodologias sejam analisadas e comparadas entre si.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entradas e pré-condições: Período selecionado.

Saídas e pós-condição: Relatório gerado.

3.6 Segurança e Auditoria

[RF026] Registrar ações de usuários

Descrição do caso de uso: Gera log das ações realizadas por cada usuário.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Evento registrado.

Saídas e pós-condição: Log atualizado.

[RF027] Restringir acesso por perfil

Descrição do caso de uso: Garante que usuários vejam apenas o que têm permissão.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Usuário autenticado.

Saídas e pós-condição: Acesso controlado.

[RF028] Alterar senha do usuário

Descrição do caso de uso: Permite que o usuário atualize sua senha.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Senha atual e nova.

Saídas e pós-condição: Senha atualizada.

3.7 Integrações e Outros

[RF029] Exportar vendas para PDF

Descrição do caso de uso: Permite gerar PDF com relatório de vendas.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entradas e pré-condições: Período selecionado.

Saídas e pós-condição: PDF gerado.

[RF030] Importar produtos via CSV
--

Descrição do caso de uso: Permite cadastrar vários produtos de uma só vez.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entradas e pré-condições: Arquivo CSV válido.

Saídas e pós-condição: Produtos importados.

4. Requisitos não-funcionais

[NF001] Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que será utilizado diariamente. O sistema terá uma interface amigável e intuitiva para usuários com baixa experiência.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Desempenho

As operações do sistema (login, venda, busca de produtos) devem ser executadas em menos de 2 segundos.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF003] Compatibilidade de plataforma

As senhas dos usuários devem ser armazenadas com criptografia.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF004] Segurança

O sistema deve funcionar em Windows 10+ e navegadores modernos (Chrome, Edge, Firefox).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF005] Backup automático

O sistema deve realizar backup diário da base de dados.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável