



Documento de Requisitos do Sistema ***A Napolitana***

Versão 1.1

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
27/05/2025	1.2	Organização final, como formatação e ajustes dos textos de cada seção.	Maria Aparecida C. de Oliveira
25/05/2025	1.1	Adicionando os requisitos do sistema, diagrama de casos de uso e links para protótipo inicial no Figma.	Maria Aparecida C. de Oliveira
18/05/2025	1.0	Criação do documento com requisitos funcionais e não funcionais do sistema “A Napolitana”	Maria Aparecida C. de Oliveira

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO.....	4
1.2 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES.....	4
1.2.1 Identificação dos requisitos.....	4
1.2.2 Prioridades dos requisitos.....	4
2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA.....	5
2.1 ABRANGÊNCIA.....	5
3. REQUISITOS FUNCIONAIS.....	5
3.1 CADASTRO DOS PRODUTOS.....	5
[RF001] Cadastrar produto.....	5
[RF002] Excluir produto.....	5
[RF003] Editar produto.....	5
[RF004] Visualizar produtos.....	5
3.2 CADASTRO DOS PRODUTOS.....	6
[RF001] Registrar venda.....	6
[RF002] Excluir venda.....	6
[RF003] Editar venda.....	6
[RF004] Visualizar venda.....	6
[RF005] Calcular preço automaticamente.....	6
[RF005] Registrar forma de pagamento.....	7
3.3 REGISTROS DE ESTOQUE.....	7
[RF001] Registrar estoque.....	7
[RF002] Atualizar estoque.....	7
[RF003] Excluir estoque.....	7
3.4 LOGIN DE USUÁRIOS.....	7
[RF001] Login.....	8
4. DIAGRAMA DE CASOS DE USO.....	8
5. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS.....	8
[NF001] Usabilidade.....	9
[NF002] Desempenho.....	9
[NF003] Responsividade.....	9
[NF004] Segurança e integridade dos dados.....	9
6. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO.....	10
7. LINKS PARA PROTÓTIPO NO FIGMA.....	10

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema *A Napolitana*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação.

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 uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

2.**Seção 3 – Requisitos funcionais:** especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, além de um diagrama de casos de uso do sistema.

3.**Seção 4 – Diagrama de casos de uso:** representação visual que descreve as interações entre atores (usuários ou sistemas externos) e as funcionalidades (casos de uso) de um sistema.

4.**Seção 5 – 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.

5.**Seção 6 – Diagrama entidade-relacionamento:** representação visual que mostra como as entidades em um sistema se relacionam entre si. É uma ferramenta essencial para modelar bancos de dados e sistemas de informação, ajudando a visualizar as relações entre elementos como pessoas, objetos, conceitos e funções dentro de um sistema.

6. **Seção 7 – Links para protótipo no Figma:** permitir acessar tanto a visualização do protótipo com telas e fluxos entre páginas, quanto o link de visualização só do protótipo, podendo testar as interações entre componentes do sistema.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

7.**Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

8.**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.

9.**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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

2.1 Abrangência

O sistema *A Napolitana* é uma ferramenta para o processo de gerenciamento de sorveterias. Fornece uma maneira intuitiva e eficiente para ajudar sorveterias a organizarem suas operações do dia a dia. Com ele, é possível cadastrar e gerenciar produtos relacionados a sorvetes, como sabores, coberturas e acompanhamentos; registrar vendas de forma prática e manter o controle do estoque de ingredientes, tudo de forma acessível e simples. Destinados a gerentes de sorveteria.

3. Requisitos funcionais

3.1 Cadastro dos produtos

[RF001] Cadastrar produto

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário cadastre novos produtos com nome, categoria e preço.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF002] Excluir produto

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário exclua um produto do cadastro de produtos do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF003] Editar produto

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário edite os dados de um produto.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF004] Visualizar produtos

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário visualize os dados cadastrados dos produtos em uma tabela com nome, categoria e preço.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.2 Cadastro dos produtos

[RF001] Registrar venda

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário registre vendas com data e hora da venda (automático pelo sistema), itens vendidos, forma de pagamento e o total da compra.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF002] Excluir venda

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário exclua um registro de venda dos registros de vendas do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF003] Editar venda

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário edite os dados de um registro de venda.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF004] Visualizar venda

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário visualize os dados dos registros de vendas em forma de tabela.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF005] Calcular preço automaticamente

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário visualize o resultado da compra feito automaticamente pelo sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[RF005] Registrar forma de pagamento

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário registre a forma de pagamento da comprar (ex.: dinheiro, cartão, Pix).

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

3.3 Registros de estoque

[RF001] Registrar estoque

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário registre manualmente os ingredientes da sorveteria, com nome, quantidade, unidade de medida e data e hora da atualização (que deve ser preenchido automaticamente).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF002] Atualizar estoque

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário atualize o estoque.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF003] Excluir estoque

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário exclua um registro do estoque.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.4 Login de usuários

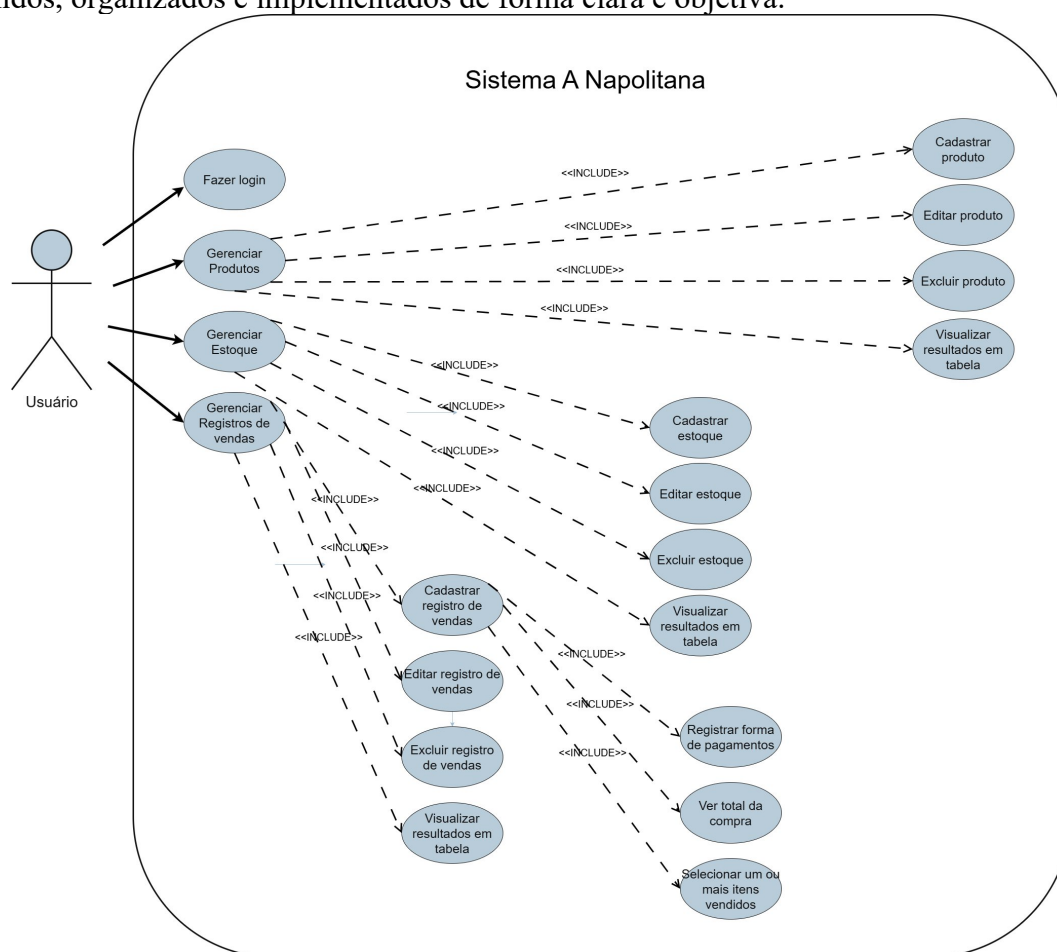
[RF001] Login

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário entre no sistema com o e-mail e a senha.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4. Diagrama de casos de uso

Os casos de uso são fundamentais no desenvolvimento de sistemas, pois ajudam a entender e documentar como os usuários irão interagir com o software. Eles facilitam a comunicação entre a equipe técnica e os stakeholders, garantindo que os requisitos funcionais sejam bem definidos, organizados e implementados de forma clara e objetiva.



5. 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 não será utilizado diariamente, o usuário não possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema.

O sistema terá uma interface amigável, intuitiva e simples ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes, para facilitar o uso por atendentes

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Desempenho

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software. O tempo de resposta para operações básicas (como registrar uma venda ou carregar produtos) não deve ultrapassar 3 segundos.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF003] Responsividade

O sistema deve ser acessível por meio de um navegador web e ser responsivo.

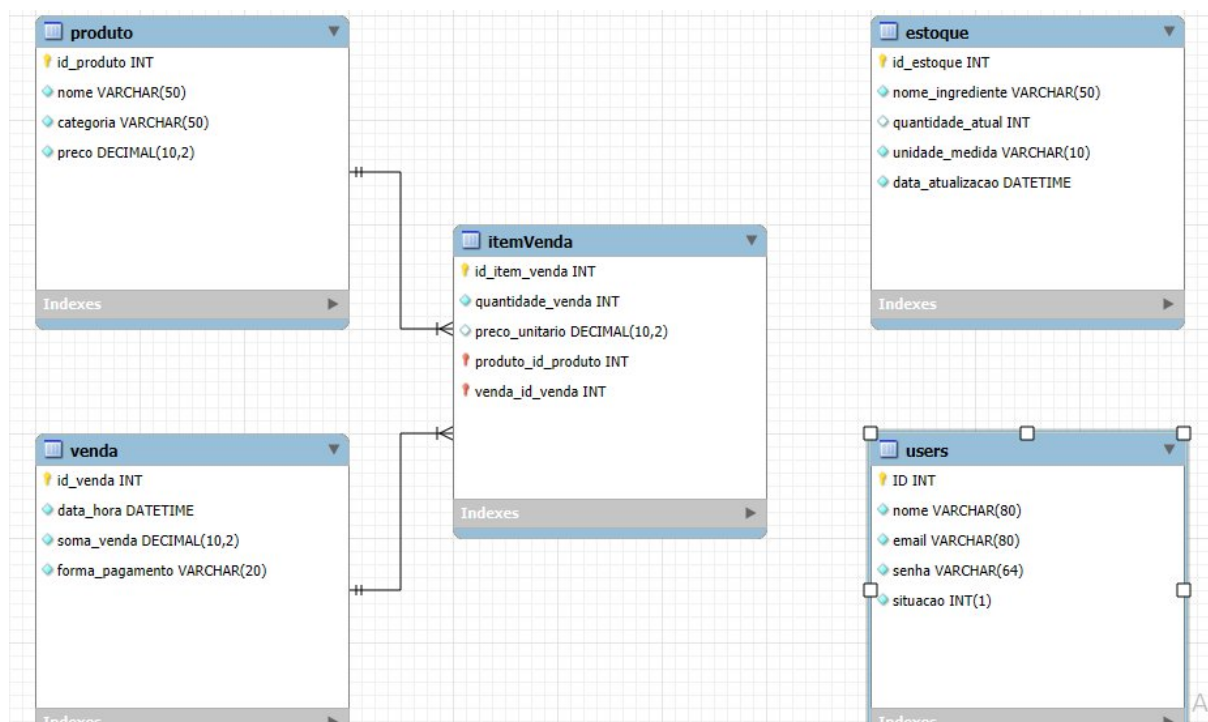
Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF004] Segurança e integridade dos dados

O sistema deve utilizar banco de dados MySQL para armazenar as informações, devendo manter a integridade dos dados por meio de relacionamentos com chaves estrangeiras, além de armazenar senhas de usuários de forma criptografada usando password_hash().

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

6. Diagrama entidade-relacionamento



7. Links para protótipo no figma

Ver páginas e fluxo: <https://www.figma.com/design/OTbVi2xL3Q7vlpNpsOe5M3/A-Napolitana?node-id=8-57&m=dev&t=ceagIm6a5ygQ6FeB-1>

Ver protótipo já funcionando: <https://www.figma.com/proto/OTbVi2xL3Q7vlpNpsOe5M3/A-Napolitana?node-id=22-20&t=GwYBSaO1ywt313a7-1>