

# Documento de Visão – Sistema de Gerenciamento de Farmácia

[Edit](#)[New page](#)

henriquej-blip edited this page now · [3 revisions](#)

## 1. Escopo do Projeto

O sistema tem como objetivo modernizar e organizar a gestão operacional de uma farmácia de pequeno porte, substituindo controles manuais e planilhas informais por um **software básico de gerenciamento**, alinhado às necessidades reais do negócio identificadas por meio de entrevistas e da engenharia Spec-Driven Development (SDD).

O sistema permitirá:

- Cadastro e gerenciamento de medicamentos e produtos;
- Controle de estoque com entrada, saída e alerta de validade;
- Apoio ao processo de compras junto a fornecedores;
- Registro de vendas;
- Controle financeiro básico (entrada e saída);
- Geração de relatórios simples para apoio à tomada de decisão.

▼ Pages 2

► [Home](#)

► [Documento de Visão – Sistema de G...](#)

+ Add a custom sidebar

Clone this wiki locally

<https://github.com/henriquej-blip/Ge>



O foco principal é **reduzir erros manuais, evitar perdas por vencimento, melhorar a organização do estoque e fornecer informações úteis ao gestor**, respeitando a realidade de uma farmácia familiar.

## 2. Problema

---

Atualmente, a farmácia realiza grande parte de seus controles de forma manual ou com apoio de um software imposto por exigências fiscais, que **não atende às necessidades gerenciais do negócio**.

Não há controle adequado de validade dos medicamentos, organização eficiente das compras, relatórios de estoque nem indicadores financeiros claros. Isso dificulta a tomada de decisão, gera retrabalho e pode ocasionar perdas financeiras silenciosas.

Além disso, os softwares existentes são genéricos, focados em obrigações governamentais, e apresentam baixa usabilidade para o contexto específico da farmácia entrevistada.

### 2.1 Instrução do Problema

---

Item	Descrição
O problema	Falta de um sistema simples e adequado para gerenciar estoque, vendas e validade de medicamentos.
Quem é afetado	Proprietários, funcionários da farmácia e clientes.

Item	Descrição
Impacto	Perda de medicamentos por validade, compras mal planejadas, falta de relatórios e decisões baseadas apenas na intuição.
Solução	Desenvolver um sistema de gerenciamento básico, orientado por especificação, com foco em estoque, validade, vendas e relatórios.

## 2.2 Problemas a Serem Resolvidos

Problema	Descrição
Falta de controle de validade	Medicamentos próximos ao vencimento não são identificados automaticamente.
Estoque desorganizado	Não há visão clara de produtos em falta ou em excesso.
Compras manuais	Planejamento de compras feito em papel, sem apoio do sistema.
Relatórios inexistentes	Ausência de relatórios financeiros e de estoque confiáveis.
Dependência da experiência	Decisões dependem apenas do conhecimento empírico do gestor.

### 3. Partes Interessadas e Usuários

Parte Interessada	Descrição
Proprietário	Responsável pela gestão financeira e estratégica da farmácia.
Funcionários	Realizam atendimento, vendas e organização de produtos.
Fornecedores	Fornecem medicamentos e produtos para revenda.
Sistema	Automatiza controles, gera alertas e relatórios.

### 4. Visão Geral do Produto

O sistema permitirá o gerenciamento digital da farmácia por meio de um fluxo simples:

- 1. Cadastro de produtos e medicamentos;
- 2. Controle de entrada e saída de estoque;
- 3. Registro de vendas;
- 4. Monitoramento de validade;
- 5. Geração de relatórios de estoque e financeiro.

O software será desenvolvido com base na abordagem **Spec-Driven Development**, garantindo clareza, rastreabilidade e consistência entre requisitos e implementação.

## 4.1 Perspectiva do Produto

---

Inicialmente, o sistema será básico e focado nas necessidades essenciais da farmácia.

Futuramente, poderá evoluir para:

- Integração com sistemas fiscais;
- Apoio a compras inteligentes baseadas em histórico;
- Indicadores sazonais de venda;
- Suporte a serviços farmacêuticos básicos.

## 4.2 Resumo dos Recursos

---

Recurso	Descrição
Cadastro de Produtos	Registro de nome, preço, quantidade e validade.
Controle de Estoque	Atualização automática após vendas.
Alerta de Validade	Notificação de produtos próximos ao vencimento.
Registro de Vendas	Armazenamento de vendas e itens vendidos.
Relatórios	Relatórios simples de estoque e financeiro.
Organização de Compras	Apoio à identificação de produtos deficitários.

## 5. Recursos do Produto (Funcionalidades)

---

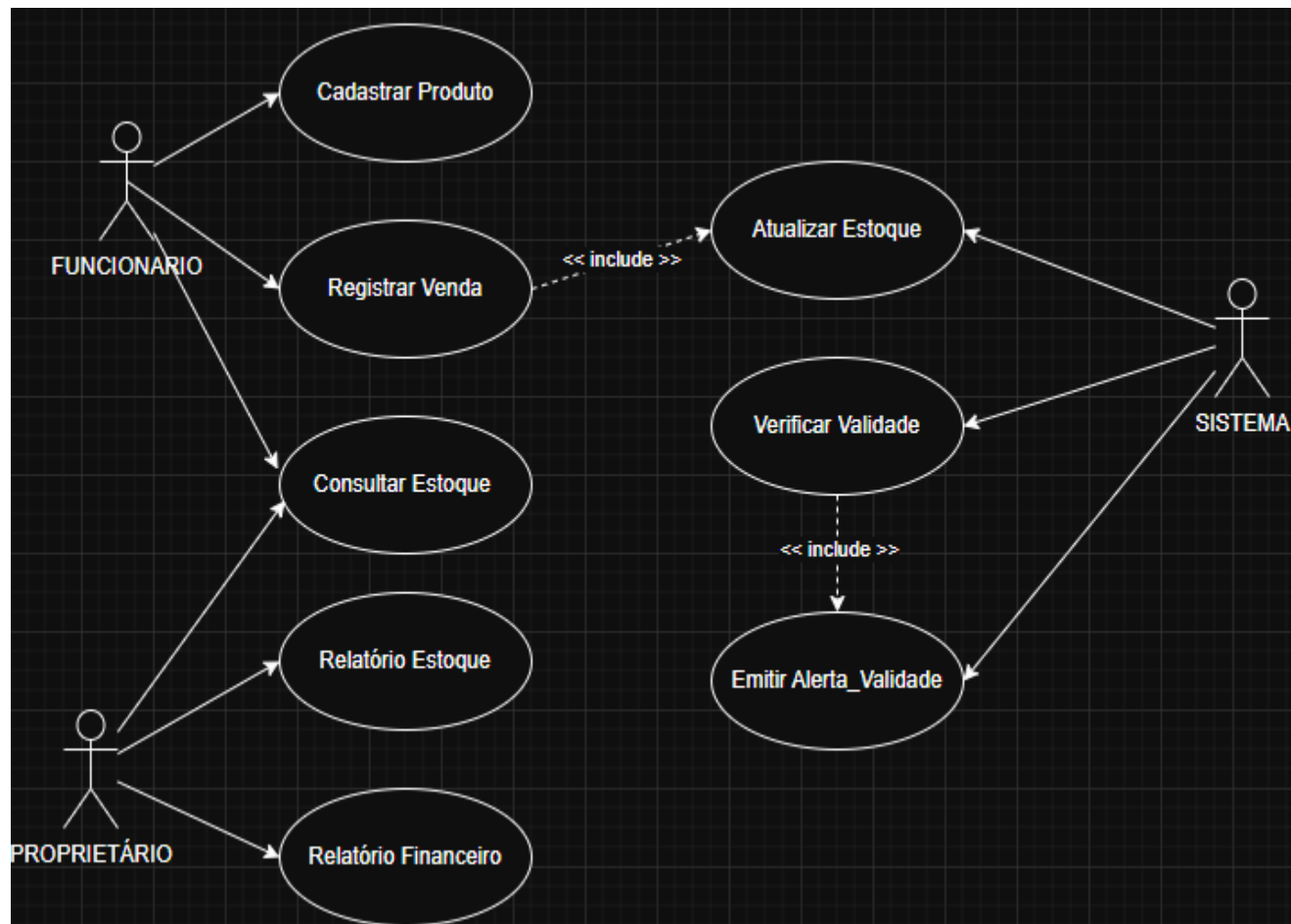
- Cadastrar, editar e listar produtos;
- Controlar quantidade em estoque;
- Registrar vendas;
- Atualizar estoque automaticamente;
- Emitir alertas de validade;
- Gerar relatórios financeiros e de inventário;
- Consultar histórico de movimentações.

### 5.1 Tabela de Funcionalidades

---

Funcionalidade	Resumo
Cadastrar Produto	Registro completo de medicamentos e produtos.
Controlar Estoque	Entrada e saída automática.
Registrar Venda	Associação de produtos vendidos.
Alerta de Validade	Identificação preventiva de perdas.
Relatórios	Apoio à gestão e tomada de decisão.

## 6. Casos de Uso



### 6.1 Casos de Uso Principais

- Cadastrar Produto
- Registrar Venda
- Consultar Estoque
- Gerar Relatório de Estoque

- Gerar Relatório Financeiro

## 6.2 Fluxo dos Casos de Uso

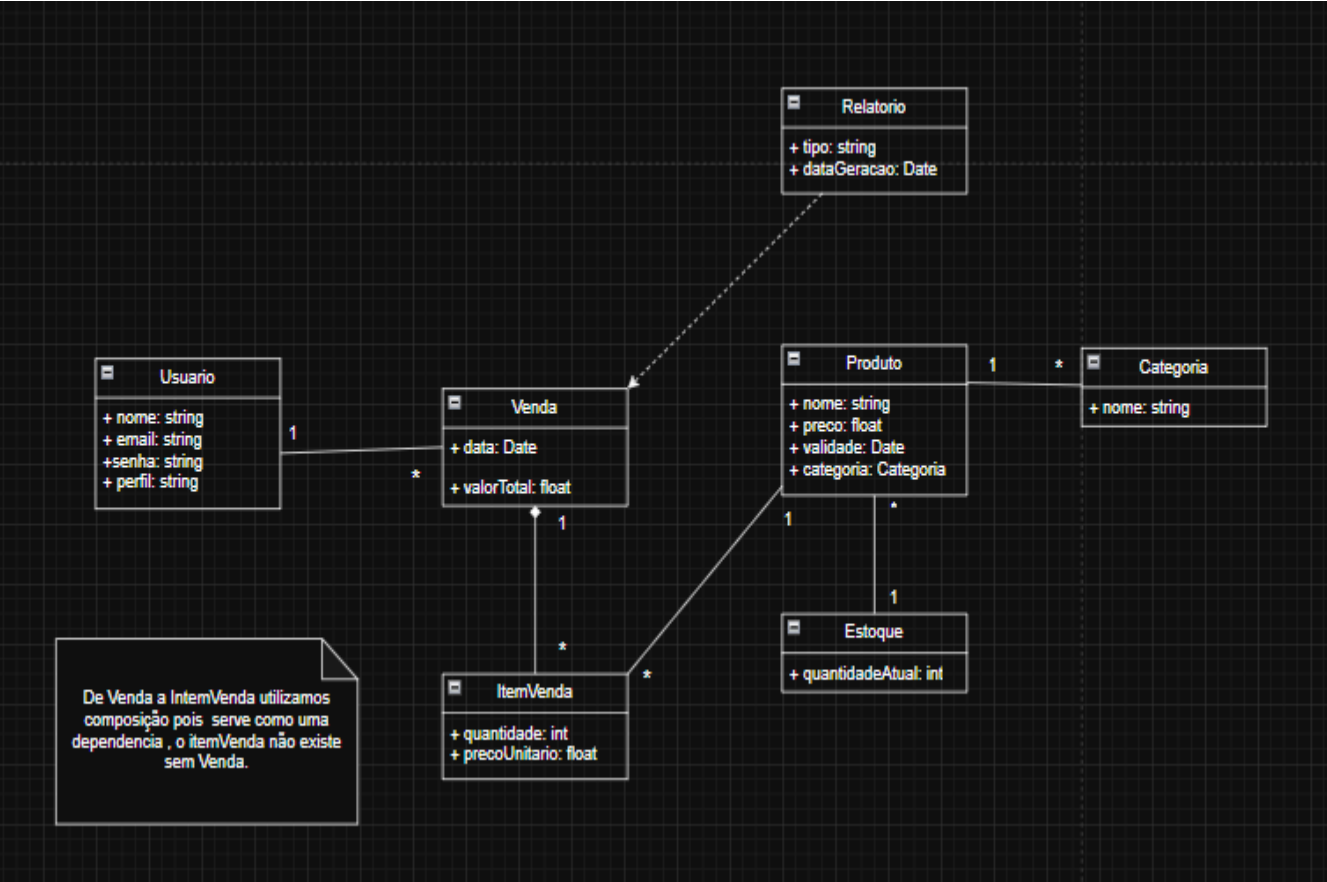
Caso de Uso	Ator	Descrição
Cadastrar Produto	Funcionário / Proprietário	Registra novo medicamento no sistema.
Registrar Venda	Funcionário	Realiza venda e atualiza estoque.
Verificar Validade	Sistema	Analisa produtos próximos ao vencimento.
Gerar Relatórios	Proprietário	Consulta dados para decisão gerencial.

## 7. Diagrama de Classes

---

O diagrama de classes apresenta uma visão estrutural do sistema, destacando as entidades centrais do domínio da farmácia e seus relacionamentos. Ele serve como base para a implementação do sistema e para a compreensão do fluxo de dados entre as classes.





# 7.1. Catálogo de Classes

A seguir, apresenta-se a descrição detalhada de cada classe, suas responsabilidades e atributos principais.

Classe	Descrição	Atributos Principais
Usuario	Representa os usuários do sistema que interagem com as funcionalidades da	nome, email, senha, perfil

Classe	Descrição	Atributos Principais
	farmácia.	
Produto	Representa os medicamentos e produtos comercializados pela farmácia.	nome, preco, quantidade, validade, categoria
Categoria	Classifica os produtos em grupos para melhor organização.	nome
Estoque	Controla a quantidade disponível de cada produto.	quantidadeAtual
Venda	Representa uma venda realizada na farmácia.	data, valorTotal
ItemVenda	Representa os produtos associados a uma venda.	quantidade, precoUnitario
Relatorio	Responsável pela geração de relatórios gerenciais.	tipo, dataGeracao

## 7.2. Dicionário de Dados

Esta seção detalha os atributos de cada classe, incluindo tipo de dado, descrição e regras de negócio.

### Classe: Usuario

Atributo	Tipo	Descrição	Regras/Restrições
nome	String(100)	Nome completo do usuário.	Obrigatório
email	String(100)	Email para acesso ao sistema.	Obrigatório, Único
senha	String	Senha de autenticação.	Obrigatório
perfil	String(30)	Perfil do usuário (Funcionário ou Proprietário).	Obrigatório

## Classe: Produto

Atributo	Tipo	Descrição	Regras/Restrições
nome	String(100)	Nome do produto ou medicamento.	Obrigatório
preco	float	Preço unitário do produto.	Obrigatório
quantidade	Integer	Quantidade em estoque.	Obrigatório
validade	Date	Data de validade do produto.	Obrigatório
categoria	Categoria	Categoria à qual o produto pertence.	Obrigatório

## Classe: Categoria

Atributo	Tipo	Descrição	Regras/Restrições
nome	String(50)	Nome da categoria do produto.	Obrigatório

## Classe: Estoque

Atributo	Tipo	Descrição	Regras/Restrições
quantidadeAtual	Integer	Quantidade atual do produto em estoque.	Obrigatório, $\geq 0$

## Classe: Venda

Atributo	Tipo	Descrição	Regras/Restrições
data	Date	Data da venda.	Obrigatório
valorTotal	float	Valor total da venda.	Obrigatório

## Classe: ItemVenda

Atributo	Tipo	Descrição	Regras/Restrições
quantidade	Integer	Quantidade do produto vendido.	Obrigatório, $> 0$
precoUnitario	float	Preço do produto no momento da venda.	Obrigatório

## Classe: Relatorio

Atributo	Tipo	Descrição	Regras/Restrições
tipo	String(30)	Tipo de relatório (Estoque ou Financeiro).	Obrigatório
dataGeracao	Date	Data de geração do relatório.	Obrigatório

## 8. Restrições

---

### 8.1 Design

- Interface simples e intuitiva;
- Compatível com desktop;
- Foco em usabilidade para usuários leigos em tecnologia.

### 8.2 Segurança

- Validação de dados;
- Controle básico de acesso;
- Integridade das informações de vendas e estoque.

### 8.3 Metodologia

- Desenvolvimento incremental;
- Abordagem Spec-Driven Development (SDD);
- Uso de TypeScript;
- Arquitetura modular e escalável.

+ Add a custom footer