Especificação de Requisitos de Software (SRS)

Sistema de Cadastro de Livros

Versão: 1.1

Data: 15/10/2025

Autor: Leônidas Ferreira

# 1. Introdução

## 1.1 Propósito

Este documento descreve detalhadamente os requisitos funcionais e não funcionais do sistema de Cadastro de Livros, servindo como base para o desenvolvimento, validação e manutenção do software.

## 1.2 Escopo

O sistema é uma aplicação Web para gerenciar livros, autores e assuntos, incluindo cadastro, edição, consulta e exclusão, além de geração de relatórios e validações de integridade.

# 2. Descrição Geral

O sistema permitirá o gerenciamento completo de um acervo de livros, incluindo autores e assuntos, aplicando boas práticas de desenvolvimento, formatação de campos e relatórios baseados em view.

# 3. Requisitos Específicos

## 3.1 Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Requisito | Descrição |
| RF01 | CRUD de Livros | Permitir criar, consultar, editar e excluir livros. |
| RF02 | CRUD de Autores | Permitir criar, consultar, editar e excluir autores. |
| RF03 | CRUD de Assuntos | Permitir criar, consultar, editar e excluir assuntos. |
| RF04 | Associação Livro-Autor | Permitir associar múltiplos autores a um livro. |
| RF05 | Associação Livro-Assunto | Permitir associar um ou mais assuntos a um livro. |
| RF06 | Valor do Livro | Incluir campo obrigatório de valor (R$) no cadastro de livros. |
| RF07 | Interface Inicial | Disponibilizar tela inicial com menu ou links para cada módulo. |
| RF08 | Relatório Consolidado | Gerar relatório unificado de livros, autores e assuntos, agrupado por autor. |
| RF09 | Fonte do Relatório | O relatório deve ser alimentado por uma view do banco de dados. |
| RF10 | Scripts e Instruções | Disponibilizar scripts SQL e orientações para implantação. |
| RF11 | Formatação de Campos | Garantir formatação apropriada para data, moeda e outros campos. |
| RF12 | Validação de Entrada de Texto | O sistema deve validar os campos de texto, impedindo o uso de caracteres especiais não permitidos. |
| RF13 | Integridade dos Dados | O sistema não deve permitir a persistência de um registro de livro sem título ou descrição. |

## 3.2 Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Requisito | Descrição |
| RNF01 | Plataforma Web | O sistema deve ser desenvolvido e executado em ambiente Web. |
| RNF02 | Flexibilidade Tecnológica | O desenvolvedor pode escolher frameworks, bancos e bibliotecas. |
| RNF03 | Usabilidade | A interface deve ser simples, intuitiva e responsiva. |
| RNF04 | Estilo Visual | Deve-se aplicar CSS ou framework visual (Bootstrap é um diferencial). |
| RNF05 | Tratamento de Erros | Implementar tratamento de erros específico, evitando blocos genéricos. |
| RNF06 | Qualidade de Código | O código deve seguir boas práticas, padrões e convenções. |
| RNF07 | Testabilidade | O uso de TDD é considerado um diferencial de qualidade. |
| RNF08 | Desempenho | O sistema deve apresentar tempo de resposta adequado nas operações CRUD. |
| RNF09 | Compatibilidade | Compatível com navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge). |
| RNF10 | Documentação Técnica | Deve incluir instruções de instalação, configuração e execução. |