

ENGENHARIA DE REQUISITOS E ANÁLISE DE SISTEMAS

DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA DE BIBLIOTECA DIGITAL

ALUNOS:

CINTIA MENDES BERNARDO

202512564

EMANUELLY DE OLIVEIRA RODRIGUES

202512546

JHEAN MONTEIRO DA SILVA

202512499

LARISSA BARBOSA SIMAS

202512476

NAYARA ENELLY PEREIRA MENDONÇA

202510216

TURMA A

PROF. GOLIANO BERTONI

SAQUAREMA

2025

1.Documentação de Requisito do Sistema Bibliotecário.....	3
1.1. Requisitos Funcionais (RF).....	3
1.2. Requisitos Não Funcionais (RNF).....	4
1.3. Diagrama de Caso de Uso.....	5
1.4. Diagrama de Atividades.....	6
1.5. Diagrama Entidade Relacionamento.....	7

Considere um sistema de Biblioteca:

- Desenvolva a Documentação
 - Requisitos
 - Diagramas de Caso de Uso
 - Diagramas de Atividades
 - Diagrama de Entidade Relacionamento
- Desenvolva o protótipo das telas em média fidelidade (mid-fidelity)
 - Telas podem ser feitas com FIGMA ou HTML+CSS
- Apresente os testes do sistema em Python
 - abstraia o BD utilizando apenas coleções (Listas e Dicionários)
- Apresentação 20/1

1. Documentação de Requisito do Sistema Bibliotecário

Sistema de gerenciamento de biblioteca para controle de acervo, empréstimos, usuários e devoluções.

1.1. Requisitos Funcionais (RF)

ID	Descrição
RF001	O sistema deve permitir o cadastro de livros.
RF002	O sistema deve permitir o cadastro de usuários (leitores e bibliotecários).
RF003	O sistema deve permitir o empréstimo de livros.
RF004	O sistema deve permitir a devolução de livros.
RF005	O sistema deve permitir a consulta de livros disponíveis.
RF006	O sistema deve permitir a consulta de empréstimos ativos.
RF007	O sistema deve notificar atrasos (simulação).
RF008	O sistema deve bloquear usuário por atrasos.
RF009	O sistema deve permitir a reserva de livros.

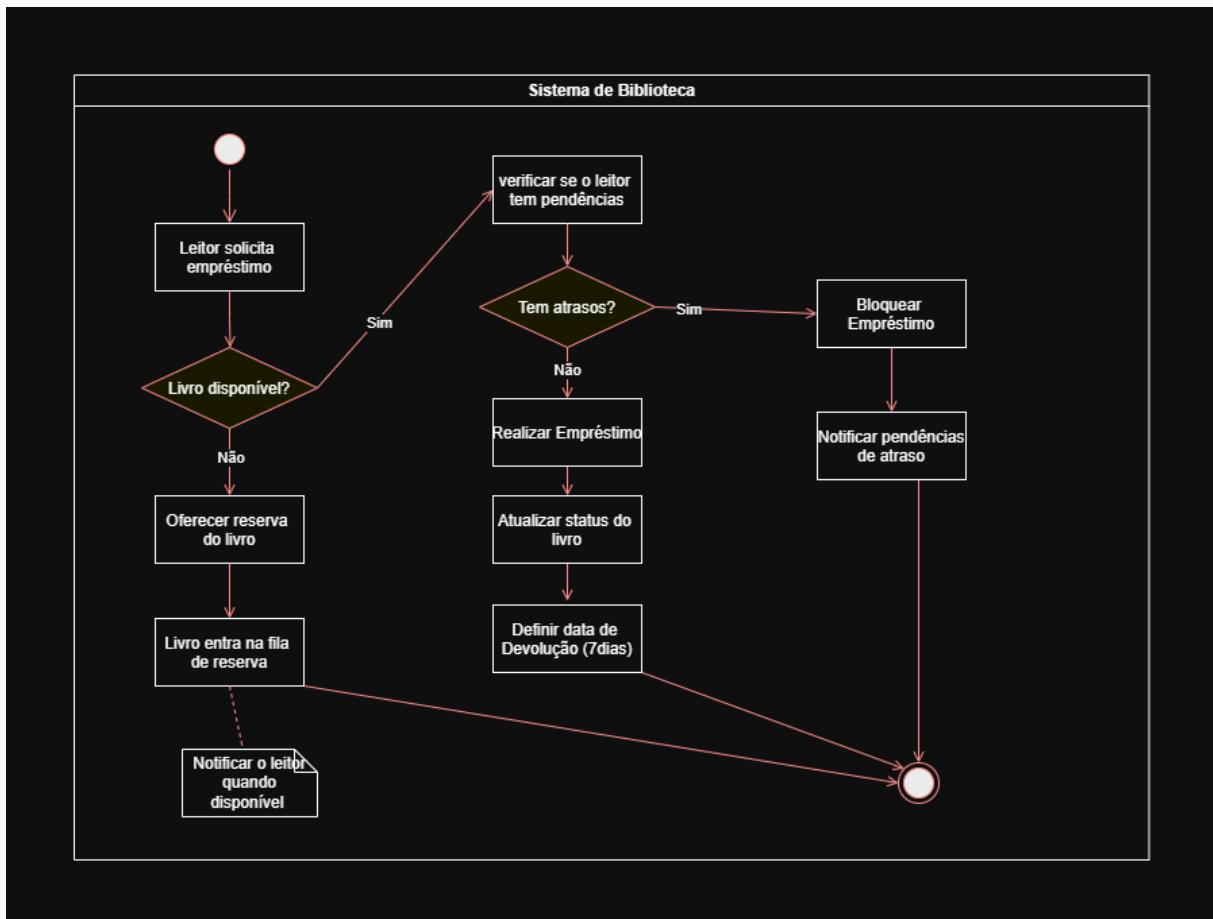
1.2. Requisitos Não Funcionais (RNF)

ID	Descrição
RNF001	Interface intuitiva.
RNF002	O sistema deve ficar 99% do tempo disponível.
RNF003	Tempo de resposta < 2s.
RNF004	Suporte a 1000 usuários simultâneos.
RNF005	Backup de dados.
RNF006	Criptografia dos dados sensíveis, conforme LGPD.

1.3. Diagrama de Caso de Uso



1.4. Diagrama de Atividades



1.5. Diagrama Entidade Relacionamento

