

Sistema de Gerenciamento de Biblioteca

Levantamento de Requisitos e User Stories

Equipe

Camila Ferreira de Carvalho

Eduardo Lucas Crispim de Castro

Mailson Dennis Trajano de Souza

Versão 1.2

1 Objetivo

Este documento tem a finalidade de expor e descrever as informações sobre o sistema de gerenciamento de biblioteca da maneira mais detalhada possível para uma melhor compreensão pelos desenvolvedores e clientes.

2 Escopo

O sistema tem como característica principal o controle e gestão de livros disponíveis na biblioteca, empréstimos e devoluções. Além disso permite a consulta e visualização da descrição de cada livro. Livros podem ser adicionados ou removidos pelo usuário, que pode também cadastrar clientes do estabelecimento.

3 Missão

O sistema tem como principal objetivo auxiliar a biblioteca na organização e gerenciamento de empréstimos e devoluções. Fornece um serviço com interface intuitiva, que não seja necessária uma formação específica do funcionário na área de informática.

4 Limites do Produto

O software conta com limitações, como:

- Cliente deve fazer um cadastro para realizar um empréstimo;
- O sistema não conta com sistemas de avaliação;

5 Requisitos Funcionais

- RF_01: – Cadastro de livros: O sistema cadastra os livros.
- RF_02: – Visualização de livros: Dados dos livros podem ser visualizados.
- RF_03: – Remoção de livros: Livros podem ser removidos do sistema.
- RF_04: – Cadastro de clientes: O sistema cadastra os clientes da biblioteca.
- RF_05: – Empréstimo de livros a clientes: Livros podem ser emprestados a clientes.
- RF_06: – Devolução de livros: Livros podem ser devolvidos por clientes à biblioteca.
- RF_07: – Busca de livros por código: Livros podem ser consultados pelo código.//

6 Requisitos Não Funcionais

- RNF_01: Implementação: O sistema será implementado na linguagem Java.
- RNF_02: Usabilidade: Usuário não deve fazer mais de 5 passos para realizar uma ação.
- RNF_03: Memória: Não deve ocupar mais que 2GB de memória.
- RNF_04: Desempenho: Sistema não deve demorar mais que 5 segundos para realizar uma funcionalidade.
- RNF_05: Segurança: Usuários não autenticados não podem realizar um empréstimo.

7 Perfil do Usuário

O usuário final será um funcionário da biblioteca, o sistema o auxiliará no trabalho. As suas habilidades não incluem formações em cursos de informática, apenas que esteja habituado a sistemas similares.

7 User Stories e Testes de Aceitação

US-01	<Cadastro de Livros>
	Esta funcionalidade permite que um objeto do tipo Livro (com título, código, gênero, autor, descrição e status) seja cadastrado no sistema.
TA 1.1	Exibe mensagem de cadastrado com sucesso.

US-02	<Visualização de Livros>
	Dados de um objeto Livro podem ser consultados a partir da busca por título ou código.
TA 2.1	Exibe os atributos do livro buscado.
TA 2.1	Exibe mensagem de erro de busca caso o livro não esteja cadastrado.

US-03	<Remoção de Livros>
	Um objeto do tipo Livro já cadastrado pode ser removido pelo usuário.
TA 3.1	Exibe mensagem de removido com sucesso.

US-04	<Cadastro de Clientes>
	Um objeto do tipo Cliente (com nome, matrícula, CPF, e-mail e senha) é cadastrado no sistema.
TA 4.1	Retorna mensagem de cadastrado com sucesso.
TA 4.2	Dados cadastrados devem ser armazenados no sistema.

US-05	<Empréstimo de Livro a Clientes>
	Sistema troca status dos livros disponíveis que foram solicitados pelo cliente.
TA 5.1	Exibe mensagem de empréstimo realizado com sucesso.
TA 5.2	Exibe erro caso o livro não esteja disponível.
TA 5.3	Exibe data estimada para a devolução.

US-06	<Devolução de Livros por Clientes>
	Sistema troca status dos livros devolvidos que estavam em posse de um usuário.
TA 6.1	Retorna mensagem de devolução realizada com sucesso.
TA 6.2	Caso o empréstimo tenha ultrapassado a data estimada de devolução, exibe multa.