

**CENTRO DE ENSINO SUPERIOR E DESENVOLVIMENTO – CESED  
CENTRO UNIVERSITÁRIO – UNIFACISA**

**CURSO: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**PROFESSOR: Luciana Lunguinho**

**COMPONENTE CURRICULAR: BANCO DE DADOS COM POO**

**ALUNOS: Adeval Neto Cordeiro de Albuquerque**

**Jonas Cavalcante Mendes**

**Simone Santos**

**John Nicolas Costa Ramos**

**Jeniffer da Silva Santos**

**Primeira entrega - Documentação do projeto**

**Campina Grande -PB**

**08/11/2024**

1. **INTRODUÇÃO**

Este documento descreve as funcionalidades do Sistema de Gerenciamento de Livros, desenvolvido para gerenciar informações sobre livros, empréstimos e usuários em uma biblioteca.

1. **FUNCIONALIDADES**

1. Cadastrar Livros: Permitir que os bibliotecários cadastrem informações sobre os livros, incluindo título, autor, editora, ano de publicação, gênero, ISBN e quantidade disponível.

2. Consultar Livros: Permitir que os usuários consultem informações sobre os livros, incluindo título, autor, editora, ano de publicação, gênero e disponibilidade.

3. Empréstimo de Livros: Permitir que os usuários realizem empréstimos de livros, incluindo seleção do livro, data de empréstimo e data de devolução.

4. Devolução de Livros: Permitir que os usuários realizem devoluções de livros, incluindo confirmação da devolução e atualização do status do livro.

5. Relatórios de Empréstimos: Gerar relatórios de empréstimos, incluindo lista de livros emprestados, data de empréstimo e data de devolução.

6. Gerenciar Usuários: Permitir que os bibliotecários gerenciem informações sobre os usuários, incluindo nome, e-mail, senha e tipo de usuário (aluno, professor, etc.).

7. Reservas de Livros: Permitir que os usuários realizem reservas de livros, incluindo seleção do livro e data de reserva.

8. Renovação de Empréstimos: Permitir que os usuários renovem empréstimos de livros, incluindo confirmação da renovação e atualização da data de devolução.

9. Pesquisa de Livros: Permitir que os usuários realizem pesquisas de livros por título, autor, editora, gênero ou ISBN.

10. Alertas de Devolução: Enviar alertas para os usuários quando os livros estiverem próximos de vencer ou quando houver atrasos na devolução.

**Funcionalidades Adicionais**

1. Integração com Sistema de Pagamento: Integrar o sistema com um sistema de pagamento para cobrar multas por atrasos na devolução.

2. Exportar Dados: Permitir que os bibliotecários exportem dados do sistema em formato CSV ou PDF.

3. Gerenciar Categorias: Permitir que os bibliotecários gerenciem categorias de livros, incluindo criação, edição e exclusão.

4. Visualizar Histórico de Empréstimos: Permitir que os usuários visualizem seu histórico de empréstimos.

5. Notificações: Enviar notificações para os usuários sobre o status de suas reservas e empréstimos.

1. **REQUISITOS TÉCNICOS**

**- Linguagem de programação:** JavaScript

**- Framework:** ReactJS

**- Banco de dados:** MongoDB

**- Servidor:** Node.js

1. **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**- Segurança:** O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários.

**- Performance**: O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de usuários e dados.

- **Usabilidade:** O sistema deve ser fácil de usar e intuitivo.