

INSTITUTO FEDERAL SUL RIO GRANDENSE - IFSUL CAMPUS SAPUCAIA
TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

KIMBERLY GABRIELA FIGUEIRA DE OLIVEIRA

BIBLIOTECH: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA ESCOLAR

SAPUCAIA DO SUL - RS
2024

RESUMO

Um sistema de gerenciamento de biblioteca é uma plataforma digital que facilita o dia a dia de uma biblioteca, tornando o processo de empréstimo, devolução e organização de livros mais rápido e prático para usuários e administradores. Para começar, o sistema permite que usuários se cadastrem para acessar as funcionalidades da biblioteca. No cadastro, eles preenchem informações como nome, e-mail e senha. Depois, podem fazer login, o que dá acesso a uma área onde conseguem ver e editar seus dados pessoais, como endereço ou senha. Se o usuário decidir não usar mais o sistema, há também uma opção de excluir a conta, dando a ele total controle sobre suas informações. No acervo, o sistema mostra todos os livros disponíveis para aluguel. Quando o usuário encontra um livro interessante, ele pode realizar o aluguel, e o sistema atualiza automaticamente a disponibilidade do livro, evitando que duas pessoas tentem alugar o mesmo item ao mesmo tempo. Quando o período de empréstimo acaba, o usuário devolve o livro pelo sistema, e ele volta a ficar disponível para os outros. O sistema também tem uma função para doações de livros, o que é interessante para quem quer contribuir com o acervo. O usuário pode doar um livro preenchendo informações como título, autor, ano de lançamento, sinopse e condição do livro. Isso ajuda a biblioteca a crescer e ainda cria uma rede de apoio entre os leitores. Para administrar a biblioteca, o sistema conta com uma área especial para administradores. Esses usuários têm permissões extras e podem fazer login com um acesso específico, o que permite que eles mantenham o acervo em ordem. O administrador pode cadastrar novos livros no sistema, incluindo detalhes como título, autor e categoria, ou remover livros que não estão mais em boas condições ou que não são mais procurados. No geral, o sistema de gerenciamento de biblioteca simplifica as operações da biblioteca, melhora o acesso dos leitores e facilita a vida de quem gerencia o acervo. Ele organiza todo o processo de empréstimo, devolução e doação, garantindo que os leitores tenham sempre uma experiência agradável e que o acervo esteja atualizado e disponível para todos.

REQUISITOS FUNCIONAIS

- **RF 1:** O usuário deve poder realizar o cadastro na plataforma;
- **RF 2:** O usuário deve poder realizar login no sistema;
- **RF 3:** O usuário deve poder alterar seus dados;
- **RF 4:** O usuário deve poder deletar sua conta;
- **RF 5:** O usuário deve poder sair de sua conta
- **RF 6:** O usuário deve poder selecionar qual ação deseja realizar;
- **RF 7:** Deve poder ser consultados os livros disponíveis;
- **RF 8:** O usuário deve poder pegar apenas um livro emprestado por vez;
- **RF 9:** O usuário deve poder devolver um livro;
- **RF 10:** O usuário deve poder doar um livro;
- **RF 11:** O administrador deve poder adicionar um empréstimo;
- **RF 12:** O administrador deve poder visualizar os empréstimos;
- **RF 13:** O administrador deve poder alterar um empréstimo;
- **RF 14:** O administrador deve poder excluir um empréstimo;
- **RF 15:** O administrador deve poder adicionar livros no sistema;
- **RF 16:** O administrador deve poder editar os dados do livro;
- **RF 17:** O administrador deve poder remover livros do acervo;
- **RF 18:** O sistema deve permitir a pesquisa por livros no catálogo, utilizando filtros como título, autor, categoria, ou ISBN.

REPOSITÓRIO NO GITHUB

<https://github.com/KimberlyFigueira/Bibliotech>