

## SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA (SGB)

### **Gustavo Costa Silva**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: 2023010301@unicatolicaquixada.edu.br

### **Eduardo Nobre Nogueira de Oliveira**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: 2023010563@unicatolicaquixada.edu.br

### **Francisco Wendel de Lima Maciel**

Docente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: wendelmaciell@unicatolicaquixada.edu.br

## RESUMO

O Sistema de Gerenciamento de Biblioteca ou SGB, foi construído a fim de minimizar o tempo gasto ao realizar um aluguel de um livro, para isso, foi utilizado algumas tecnológicas, como a linguagem de programação Java destina para a construção do Backend e para tratarmos o banco de dados se foi utilizado o MySQL, onde há diversas funcionalidades montadas estratégica para que atenda da melhor e aumente a performance de sua biblioteca. Cadastro de usuário, por meio de um CRUD o sistema conta com uma função completa de criação de usuário, onde em poucos passos o administrador do sistema poderá criar ou excluir usuários diretamente do banco de dados. Cadastro de livro, essa funcionalidade nos permite uma ação semelhante ao cadastro de usuário, onde poderemos inserir informações sobre o livro dentro do nosso sistema, e quando necessário, poderemos realizar uma consulta onde iremos conseguir as informações sobre ele como também a disponibilidade para aluguel. Aluguel de livros, com um livro cadastro no sistema e um usuário pronto para utilizar todas as funções do sistema, poderemos por meio dessa funcionalidade atribuir um livro ao usuário que deseja realizar o aluguel e assim teremos a mudança de estado de "Disponível" para "Alugado". Com todas essas funcionalidades temos por objetivo proporcionar as bibliotecas ao qual queiram fazer uso do sistema, um método mais ágil de organização, deixando de lado de vez aqueles cadernos velhos e aqueles blocos de notas que sempre perdem, como também visamos a redução de perda de livros que se faz bastante presente, onde uma vez que o livro foi alugado ele constará para quem ele está atribuído, fazendo assim com que haja uma rastreabilidade robusta em todo o fluxo de processos de aluguel de livro, permitindo assim um maior controle ponta a ponta. Alugar um livro ficou mais facilitado e seguro com o Sistema de gerenciamento de Biblioteca.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento de sistemas. Java. MySQL.