Rafael do Carmo Kerneski1; Natan Vitor Pistori1

*1 Centro Universitário UNIFACEAR;*

**RESUMO**

*Este trabalho teve como objetivo principal apresentar o desenvolvimento de um aplicativo para gerenciamento de Biblioteca. Sendo assim a finalidade do aplicativo é melhorar o controle dos livros, as entradas e saídas e livros, controle dos usuários, e geração de relatórios gerenciais. O sistema deve facilitar a gestão da biblioteca, tornando os processos mais ágeis e eficazes, trazendo benefícios para os alunos e para a escola. O aplicativo foi desenvolvido em Android e JAVA, e contendo o banco de dados SQLite para o armazenamento dos dados. A aplicação contém as funcionalidades para cadastro dos livros, cadastro de clientes, cadastro de funcionários, cada um contendo uma tela de gerenciamento dos cadastros efetuados, incluído ao aplicativo o método de reservas de livros e controle das reservas. O software foi implementado no Android Studio, com o desenvolvimento durante as aulas do Projeto Integrador V.*

*Palavras-chave: Aplicativo, BookCase, Android, Biblioteca.*

***ABSTRACT***

*This work had as main objective to present the development of an application for library management. Therefore, the purpose of the application is to improve the control of books, entries and exits and books, user control, and generation of management reports. The system should facilitate library management, making processes more agile and effective, bringing benefits to students and the school. The application was developed in Android and JAVA, and containing the SQLite database for data storage. The application contains functionalities for book registration, customer registration, employee registration, each containing a screen for managing the registrations made, including the method of book reservations and reservation control in the application. The software was implemented in Android Studio, with development during the Integrator Project V classes.*

*Keywords: Application, BookCase, Android, Library.*

**1. INTRODUÇÃO**

O BookCase foi desenvolvido com o objetivo de ajudar bibliotecas de todo o mundo a gerenciar seus acervos de forma mais eficiente e organizada. A gestão de bibliotecas é uma tarefa complexa e envolve muitas atividades, como a catalogação de livros, gerenciamento de empréstimos e devoluções, criação de perfis de usuários e muito mais. Com o BookCase, as bibliotecas podem simplificar essas tarefas, tornando todo o processo mais eficiente e permitindo que os usuários possam desfrutar de uma experiência de uso mais agradável.

De acordo com um estudo da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), há cerca de 320 mil bibliotecas públicas em todo o mundo, sendo que muitas delas precisam de sistemas modernos de gestão para acompanhar a evolução tecnológica e garantir a eficiência na prestação de serviços aos usuários.

Com base em dados da Federação Internacional de Associações e Instituições Bibliotecárias (IFLA), estima-se que a maioria das bibliotecas em todo o mundo ainda utilize métodos manuais para gerenciar seus acervos, o que pode levar a erros, falta de organização e perda de informações importantes.

O BookCase foi desenvolvido para ajudar bibliotecas a superar esses desafios e tornar o processo de gestão mais eficiente e organizado. Com recursos avançados de gerenciamento de acervos, empréstimos e reservas, o aplicativo permite que as bibliotecas possam manter um registro preciso de todos os livros disponíveis e gerenciar empréstimos e devoluções com facilidade.

Além disso, o aplicativo oferece recursos de relatórios e estatísticas para que as bibliotecas possam obter insights importantes sobre o uso de seus recursos, o comportamento dos usuários e o desempenho geral da biblioteca. Com essas informações, as bibliotecas podem tomar decisões mais informadas e melhorar a eficiência dos serviços que oferecem.

Nosso objetivo é oferecer uma solução moderna e eficiente para a gestão de bibliotecas em todo o mundo. Se você tiver dúvidas ou precisar de suporte, nosso suporte está sempre disponível para ajudar.