Rafael do Carmo Kerneski1; Natan Vitor Pistori1

*1 Centro Universitário UNIFACEAR;*

**RESUMO**

*Este trabalho teve como objetivo apresentar o desenvolvimento de um aplicativo para o gerenciamento de bibliotecas. A finalidade do aplicativo é melhorar o controle das entradas e saídas dos livros, controle dos usuários e a geração de relatórios. O aplicativo tem como objetivo facilitar a gestão da biblioteca, tornando os processos mais ágeis e eficazes, trazendo benefícios para os alunos e para as instituições de ensino. O aplicativo BookCase foi desenvolvido para o sistema Android utilizando a linguagem de programação Java, e contendo o banco de dados SQLite para o armazenamento dos dados. A aplicação contém funcionalidades para cadastrar livros, clientes e funcionários. O software foi implementado no Android Studio, com o desenvolvimento feito 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 as bibliotecas a gerenciar seus acervos de forma mais eficiente e organizada. Gerenciar uma biblioteca é uma tarefa complexa que 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 poderão simplificar essas tarefas, tornando todo o processo mais eficiente, 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.

* 1. **Bookcase Gerenciador de Bibliotecas**

O BookCase foi desenvolvido para ajudar as 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 mantenham um registro preciso de todos os livros disponíveis e gerenciem empréstimos e devoluções com facilidade. Além disso, o aplicativo fornece recursos de relatórios e estatísticas para que as bibliotecas possam obter informações sobre o uso de recursos, o comportamento do usuário e o desempenho geral da biblioteca.

Portanto, o propósito do tema é apresentar o BookCase, um aplicativo desenvolvido para ajudar as bibliotecas a gerenciar seus acervos de forma mais eficiente e organizada, disponibilizando funcionalidades avançadas como gestão de acervos, empréstimos e reservas, relatórios e estatísticas para melhorar a eficiência do atendimento. pela biblioteca.

**1.2 Como o BookCase pode ser uma solução eficaz para as bibliotecas que enfrentam desafios em gerenciar seus acervos e oferecer serviços eficientes aos usuários, e qual a importância de uma gestão eficiente de bibliotecas na era da tecnologia?**

**1.3 Objetivos**

A aplicação a desenvolver é uma plataforma de gestão de bibliotecas com funcionalidades que permitem aos funcionários gerir livros, alunos, funcionários e reservas. O Aplicativo terá uma tela de carregamento com a duração de três segundos, seguido de uma tela inicial que permite o acesso à app. Na tela inicial, os funcionários podem listar e gerenciar alunos, livros, funcionários e reservas, além de visualizar informações e pesquisar por meio de filtros de pesquisa.

Também estará disponível para o usuário um recurso de pré-venda, onde todos os livros disponíveis serão listados na tela, permitindo ao usuário selecionar o livro desejado, selecionar um horário de reserva e visualizar informações sobre o livro. Os usuários também podem visualizar suas reservas por meio de uma tela específica.

**1.3.2 Objetivo especifico**

1. Melhorar a eficiência na gestão do acervo
2. Facilitar o acesso dos usuários aos serviços da biblioteca
3. Aumentar a satisfação dos usuários
4. Aumentar a produtividade dos funcionários
5. Promover a inovação e modernização da biblioteca

**1.3.3 Objetivo Geral**

O aplicativo desenvolvido tem como finalidade ajudar as pessoas a gerenciar e utilizar os recursos disponíveis em uma biblioteca, incluindo livros e reservas. Com uma interface intuitiva e recursos de pesquisa, os usuários poderão encontrar rapidamente os livros disponíveis e reservá-los, enquanto os funcionários da biblioteca poderão gerenciar os livros, alunos e funcionários de forma mais eficiente. O aplicativo traz a inovação de oferecer uma solução digital para a gestão de bibliotecas, o que pode aumentar a acessibilidade e a eficiência dos serviços oferecidos pela biblioteca.

**1.4 Justificativa**

O aplicativo da biblioteca traz diversas vantagens e inovações importantes, como:

1. Acesso Móvel aos Serviços da Biblioteca: Por meio do aplicativo, os usuários poderão acessar os serviços da biblioteca por meio de seus dispositivos móveis, o que proporciona maior facilidade e comodidade.
2. Reserve e renove livros com facilidade: por meio do aplicativo, os usuários poderão reservar e renovar livros com facilidade, tornando o processo mais ágil e eficiente.
3. Melhor gestão do acervo: Por meio do aplicativo, os funcionários da biblioteca poderão gerenciar os acervos da biblioteca com mais eficiência, o que auxilia na preservação e organização dos materiais.
4. Melhorar a interação entre a biblioteca e os seus utilizadores: A aplicação pode disponibilizar funcionalidades que permitam uma maior interação entre a biblioteca e os seus utilizadores, como por exemplo a possibilidade de recomendar livros com base nos interesses do utilizador.
5. Experiência do usuário aprimorada: ao usar o aplicativo, os usuários podem desfrutar de uma experiência mais satisfatória e personalizada, o que ajuda a aumentar a fidelidade do usuário e a visibilidade da biblioteca.

Concluindo, o aplicativo traz inovações importantes para a gestão e utilização dos serviços da biblioteca, proporcionando maior comodidade, agilidade, eficiência e interação entre bibliotecas e usuários.