**Luiz Gustavo Conceição Santos**

**Israel Santos Conceição Medeiros**

**Enzo Albuquerque Marinho**

**Maria Victoria de Almeida Peluso**

**Vinicius Bispo Santana**

**Projeto A3 Programação de Soluções Computacionais**

Relatório técnico apresentado a matéria de Programação de Soluções Computacionais, orientado pelo Prof. Adailton Cerqueira, como requisito parcial para obtenção da nota final.

**Bahia**

**2024**

# 1 Introdução

As bibliotecas desempenham um papel crucial na preservação e disseminação do conhecimento, e, na era digital, a eficiência dos sistemas de gerenciamento tornou-se essencial. Neste contexto, explora o desenvolvimento de um sistema de cadastro de livros, utilizando o Apache NetBeans como ambiente de desenvolvimento e a linguagem Java para a implementação do mesmo. O objetivo deste projeto é criar uma aplicação robusta e intuitiva que simplifique o processo de registro, catalogação, pesquisa e organização de livros.

O código do qual foi produzido e será melhor exemplificado mais abaixo, tem o intuito de mostrar o cadastro de livros já dentro da biblioteca de maneira organizada e listada, além de permitir que o usuário do programa, nesse caso um funcionário responsável pela organização e estrutura dos livros dentro da biblioteca, adicione novos livros ao catálogo, bem como também remover os presentes e fazer uma busca rápida e objetiva mediante os cadastros na memória do programa.

Ao implementar esse sistema de cadastro de livros foi indispensável considerar a usabilidade do usuário, dessa forma o programa produzido é intuitivo e fácil de usar, permitindo ao usuário uma experiência com tarefas eficientes e de fácil acesso. Em resumo, o desenvolvimento de um cadastro para livros visa melhorar a organização e gestão dos recursos de uma biblioteca, com as ferramentas certas e uma abordagem cuidadosa é possível criar uma ferramenta intuitiva e usual para uma utilização eficiente no meio profissional diário.

# 2 Fundamentação Teórica

Um sistema eficiente de cadastro de livros que exige compreensão dos princípios de catalogação, como o Sistema de Classificação Decimal de Dewey e a Classificação Decimal Universal. A interface de usuário bem projetada é crucial para garantir usabilidade, enquanto o uso do Apache NetBeans e Java oferece uma plataforma sólida e flexível para desenvolvimento. Esses elementos combinados são essenciais para criar um sistema funcional que atenda às necessidades de gestão da biblioteca na era digital.

# 3 Projeto de Implementação

**4 Considerações Finais**

O desenvolvimento do sistema de cadastro de livros trouxe benefícios significativos, como uma gestão mais eficiente e uma experiência de usuário aprimorada. No entanto, desafios como a necessidade de treinamento e a manutenção contínua do sistema devem ser enfrentados para garantir sua eficácia a longo prazo. Em resumo, o sistema oferece vantagens tangíveis, mas requer investimentos contínuos para maximizar seus benefícios.

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# Referências