

UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO
DIRETORIA DOS CURSOS DE INFORMÁTICA

Arthur Godwin Maia - RA 924100889

Eduardo Santos Rodrigues - RA 123456789

Felipe Amaro Souza de Jesus - RA 924110739

Guilherme Cosme Da Silva - RA 924205054

João Victor Pontes Lima – RA 924115789

Patrícia Kaiane Fernandes Farias – RA 924205009

PROJETO EM GESTÃO EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS
BIBLIOTECA INTELIGENTE

SÃO PAULO

2025

Arthur Godwin Maia - RA 924100889

Eduardo Santos Rodrigues - RA 123456789

Felipe Amaro Souza de Jesus - RA 924110739

Guilherme Cosme Da Silva - RA 924205054

João Victor Pontes Lima – RA 924115789

Patrícia Kaiane Fernandes Farias – RA 924205009

PROJETO EM GESTÃO EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS

BIBLIOTECA INTELIGENTE

Trabalho apresentado à Universidade Nove de Julho, UNINOVE, em cumprimento parcial às exigências da disciplina de Projeto em Gestão em Sistemas Computacionais, sob orientação do Prof. Debora Canne.

SÃO PAULO

2025

SUMÁRIO

Resumo

Introdução

Revisão de Literatura

Metodologia

Desenvolvimento da Solução

Testes e Resultados

Conclusão

Referências

Resumo

O projeto Biblioteca Inteligente tem como objetivo modernizar a organização, consulta e gestão de acervos utilizando uma solução digital eficiente. A proposta consiste no desenvolvimento de um sistema web em Laravel capaz de cadastrar livros, autores e categorias, controlar empréstimos e oferecer buscas rápidas e inteligentes. Com interface intuitiva, autenticação segura e automações, o sistema reduz erros manuais, melhora o acesso às informações e otimiza o fluxo de trabalho em bibliotecas físicas ou digitais. O impacto esperado é a agilidade nos processos internos, maior controle das obras e melhor experiência dos usuários.

Introdução

A organização de acervos sempre foi um desafio para bibliotecas, especialmente quando dependem de métodos manuais e suscetíveis a falhas. A falta de controle eficiente dificulta empréstimos, devoluções e localização de materiais. Diante dessa necessidade, optou-se pelo desenvolvimento de uma Biblioteca Inteligente utilizando Laravel. O objetivo geral é criar uma plataforma funcional que automatize processos e facilite o gerenciamento de livros e usuários. Os objetivos específicos incluem implementar cadastro de acervo, sistema de empréstimos, buscas avançadas e painel administrativo.

Revisão de Literatura

Os fundamentos do projeto incluem gerenciamento de informação, usabilidade e automação. Laravel foi escolhido por sua robustez, segurança e organização em MVC. Tecnologias como HTML, CSS e JavaScript complementam o desenvolvimento. Também foram analisados sistemas similares como SGBDs acadêmicos e bibliotecas digitais open-source.

Metodologia

O projeto utilizou VS Code, MySQL, Laravel, Composer e GitHub. O desenvolvimento seguiu um modelo incremental: análise, modelagem, programação, testes e documentação. Cada membro do grupo ficou responsável por atividades como backend, frontend ou banco de dados.

Desenvolvimento da Solução

Os requisitos funcionais incluem cadastro de livros, autores, categorias, usuários, além de empréstimos, devoluções e buscas filtradas. Requisitos não funcionais incluem segurança, responsividade e desempenho. Foram criados diagramas de caso de uso e ER, além de protótipos das interfaces.

Testes e Resultados

Foram realizados testes de unidade, funcionais e manuais. O sistema respondeu como esperado, permitindo cadastros, consultas e empréstimos. Ajustes foram feitos na validação e layout.

Conclusão

O projeto cumpriu seus objetivos ao entregar um sistema completo para gestão de acervos. Como limitações, citam-se a ausência de relatórios avançados. Futuras melhorias incluem dashboard estatístico e integração com QR Code.

Links

Video de apresentação: [Video de apresentação](#)

Repositório Git Hub: [Repositório Git Hub](#)

Referências

SANTOS, J. Desenvolvimento de Sistemas Web. São Paulo: Novatec, 2020.

OLIVEIRA, M. Laravel: Desenvolvimento Ágil em PHP. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021.

PRESSMAN, R. Engenharia de Software. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.

