

## **ÂNIMA EDUCAÇÃO**

### **PROJETO A3 - PROGRAMAÇÃO DE SOLUÇÕES COMPUTACIONAIS**

Orientadores: Adalberto Gassenferth Junior e Adalto Selau Sparremberger

#### **GRUPO 8**

FELIPE COSTA  
ARIELY LEONI  
VICTOR EDUARDO  
OTAVIO CAMPOS  
OLIVER OLIVEIRA  
DOUGLAS FERINA  
BRUNA SILVA  
YAGO CARNEIRO

**TEMA: GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA**

JUNHO / 2024

## INTRODUÇÃO

O nosso software de biblioteca foi criado para otimizar a gestão de bibliotecas através da informatização dos processos de cadastro de clientes, cadastro de livros e controle de empréstimos e devoluções. A necessidade de um sistema eficiente que centralize essas operações é fundamental para melhorar o serviço oferecido pelas bibliotecas, aumentando a acessibilidade e disponibilidade dos recursos literários para os usuários.

## PROJETO

### Objetivo

O projeto teve como objetivo desenvolver um software exclusivo para uso dos funcionários da biblioteca, permitindo a gestão eficiente dos cadastros, consultas, edições e exclusões de clientes e livros, além do controle dos empréstimos e devoluções.

### Escopo

O escopo do projeto incluiu as seguintes funcionalidades:

- **Cadastro de Clientes:** Registro detalhado dos clientes da biblioteca.
- **Cadastro de Livros:** Registro das informações dos livros disponíveis na biblioteca.
- **Controle de Empréstimos:** Gerenciamento dos livros emprestados e prazos de devolução.
- **Consulta:** Pesquisa e visualização dos dados de clientes, livros e empréstimos cadastrados.
- **Edição:** Atualização das informações de clientes, livros e empréstimos.
- **Exclusão:** Remoção de registros de clientes, livros e empréstimos do sistema.

### Tecnologias Utilizadas

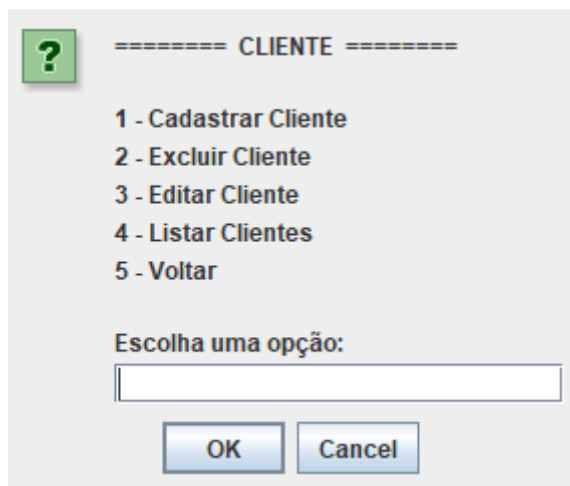
O software foi desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias:

- **Linguagem de Programação:** Java
- **Banco de Dados:** MySQL

## Resultados

### Cadastro, Consulta, Edição e Exclusão de Clientes

O sistema de controle de clientes foi implementado com sucesso, permitindo a inserção, consulta, edição e exclusão de dados completos dos clientes da biblioteca. Os funcionários agora podem facilmente adicionar, buscar, atualizar e remover informações dos clientes, proporcionando um melhor atendimento.



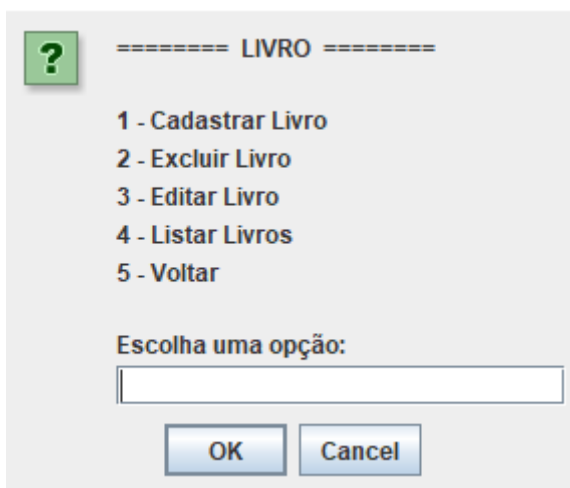
Menu de opções para o sistema de clientes. O menu é exibido em uma caixa de diálogo com o título "CLIENTE" e uma seta verde no canto superior esquerdo. As opções são:

- 1 - Cadastrar Cliente
- 2 - Excluir Cliente
- 3 - Editar Cliente
- 4 - Listar Clientes
- 5 - Voltar

Abaixo das opções, há o texto "Escolha uma opção:" seguido de um campo de entrada de texto. Na base da caixa, há dois botões: "OK" e "Cancel".

### Cadastro, Consulta, Edição e Exclusão de Livros

O sistema de controle de livros foi desenvolvido para registrar todos os detalhes necessários sobre as obras da biblioteca, além de permitir a consulta, edição e exclusão desses dados. Isso facilitou a organização dos livros e a busca por informações específicas, aumentando a eficiência operacional.



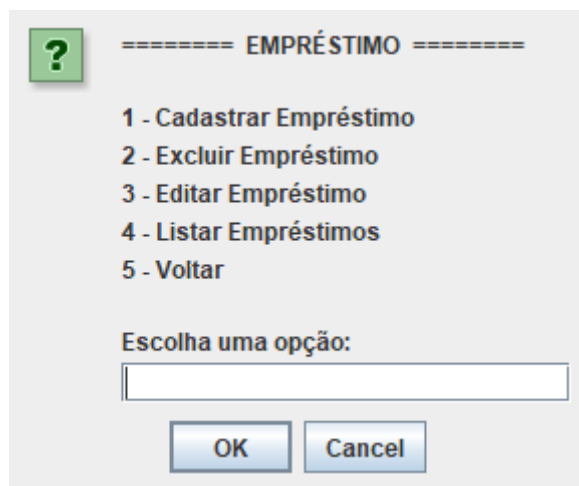
Menu de opções para o sistema de livros. O menu é exibido em uma caixa de diálogo com o título "LIVRO" e uma seta verde no canto superior esquerdo. As opções são:

- 1 - Cadastrar Livro
- 2 - Excluir Livro
- 3 - Editar Livro
- 4 - Listar Livros
- 5 - Voltar

Abaixo das opções, há o texto "Escolha uma opção:" seguido de um campo de entrada de texto. Na base da caixa, há dois botões: "OK" e "Cancel".

## Controle de Empréstimos

O sistema de controle de empréstimos foi desenvolvido para registrar todos os detalhes necessários do empréstimo, além de permitir a consulta, edição e exclusão desses dados. Isso permitiu um gerenciamento preciso dos livros emprestados e dos prazos de devolução.



===== EMPRÉSTIMO =====

1 - Cadastrar Empréstimo  
2 - Excluir Empréstimo  
3 - Editar Empréstimo  
4 - Listar Empréstimos  
5 - Voltar

Escolha uma opção:

OK Cancel

## Impacto na Biblioteca

A implementação do software resultou em diversos benefícios:

- **Eficiência Operacional:** Redução do tempo gasto em tarefas administrativas.
- **Acuracidade dos Dados:** Melhoria na precisão das informações registradas.
- **Satisfação dos Usuários:** Melhor atendimento aos clientes da biblioteca.

## CONCLUSÃO

O desenvolvimento e implementação do software de biblioteca alcançou os objetivos propostos, proporcionando uma ferramenta eficaz para a gestão dos processos internos da biblioteca. As funcionalidades de cadastro, consulta, edição e exclusão de clientes e livros, bem como o controle de empréstimos e devoluções, foram implementados com sucesso, resultando em uma operação mais eficiente e organizada.