

Projeto de Sistema

Nome do Projeto: SGB - Sistema de Gerenciamento de Biblioteca.

Integrantes:

- Henrique da Rocha Lima - 202505936
- João Emanuel Marinho Sousa - 202503299
- Lucas Barreto Dias - 202503302
- Thalma Gabriel Marques Coimbra - 202503310
- Thyago Divino Souza Siriano - 202503312

Funcionalidades:

1. **Cadastro de usuários:** Permite o registro de alunos, docentes, etc.
2. **Cadastro de livros:** Permite o cadastro de livros físicos e digitais.
3. **Empréstimo de Livro:** Permite que usuários cadastrados façam a retirada de livros.
4. **Devolução de livro:** Permite registrar a devolução de livros.
5. **Renovação de livro:** Permite a renovação do prazo de devolução de livros emprestados.
6. **Reserva de livro:** Permite que usuários reservem livros que já estão emprestados por outro usuário.
7. **Consulta do catálogo:** Permite a consulta do catálogo de livros disponíveis no sistema.

Requisitos não funcionais:

1. **Desempenho:** O sistema deve responder às consultas e operações de forma rápida.
2. **Segurança:** os dados dos usuários devem ser armazenados de forma segura e criptografada.
3. **Escalabilidade:** O sistema deve suportar o aumento de usuário e de livros sem perda de desempenho.
4. **Confiabilidade:** As operações de empréstimo, devolução e reserva devem ser registradas corretamente, sem duplicação ou perda dos dados.
5. **Manutenibilidade:** O sistema deve ser estruturado para permitir futuras atualizações e correções de forma rápida e organizada.