**Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Biblioteca Control - Sistema de Gestão de Biblioteca**

Documento de visão

25/09/2025

**1. OBJETIVO**

Nesse projeto quero criar um uma solução para o problema da minha escola, a falta de um sistema para gestão da biblioteca, atualmente a gestão é feita somente no papel o que é bastante ineficiente e sujeito a erros. Essa prática pode levar à perda de livros, dificultando o acompanhamento do acervo e causando prejuízos para a escola.

O desenvolvimento do projeto será realizado em aproximadamente 20 dias, considerando que se trata de um projeto solo e que podem ocorrer eventuais atrasos.

**Meta**

* Controlar empréstimos e devoluções automaticamente.
* Gerar relatórios sobre o acervo e o uso da biblioteca.
* Reduzir perdas e otimizar o gerenciamento do espaço e dos recursos da escola.

**2. JUSTIFICATIVA**O projeto surge diante da falta de uma gestão eficiente da biblioteca da escola, o que pode ocasionar prejuízos e perdas de livros. Seus principais benefícios incluem maior facilidade e organização para o gestor da biblioteca, garantindo um controle mais seguro e eficiente do acervo

**4. DESCRIÇÃO GERAL**

* Cadastro e gerenciamento de livros, incluindo título, autor, categoria e status de disponibilidade;
* Cadastro e gerenciamento de usuários, como alunos, professores e funcionários;
* Controle de empréstimos e devoluções, registrando datas, prazos e histórico de cada usuário;
* Geração de relatórios, como livros mais emprestados, usuários ativos e pendências de devolução;
* Busca e consulta ao acervo, permitindo que gestores e usuários localizem livros de forma rápida;

**6. PARTES INTERESSADAS**

* **Gestores da biblioteca**Responsáveis pelo controle de empréstimos, devoluções e manutenção do acervo. Serão os principais usuários do sistema e se beneficiarão da organização e eficiência proporcionadas pela ferramenta.
* **Alunos**Usuários da biblioteca que farão empréstimos de livros e consultarão o acervo. O sistema facilitará o acesso às informações sobre disponibilidade e prazos de devolução.
* **Professores**Poderão verificar a disponibilidade de livros para atividades e projetos, agilizando o planejamento de aulas e pesquisas.
* **Funcionários administrativos da escola**Terão acesso a relatórios sobre perdas, acervo e estatísticas de uso da biblioteca, auxiliando na gestão geral da instituição.
* **Direção da escola**Interessada no bom funcionamento da biblioteca e na redução de perdas de livros, garantindo melhor aproveitamento do patrimônio da escola.

**7. PREMISSAS**  
O sistema deverá permitir o funcionamento da biblioteca da escola de forma digital, reduzindo a utilização de papel e colaborando com a organização e preservação do acervo. Por meio do Cadastro de livros e usuários, controle de empréstimos e devoluções e geração de relatórios, o sistema proporcionará mais eficiência, segurança e facilidade para gestores e usuários, garantindo o bom funcionamento da biblioteca e a redução de perdas de livros.

**8. RESTRIÇÕES/ PREMISSAS TÉCNICAS**

* O sistema será desenvolvido para uso local, não necessitando de hospedagem online ou servidores externos.
* O tempo estimado para desenvolvimento não poderá exceder 20 dias, considerando que é um projeto solo.
* O banco de dados utilizado será local, como MySQL, garantindo controle total sobre os dados da biblioteca.
* O desenvolvimento será feito utilizando Java Spring Boot no backend e frontend local com Thymeleaf, seguindo boas práticas de programação e design.

**9. ESCOPO EXCLUÍDO**

* Desenvolvimento de versão mobile do sistema;
* Implementação de acesso remoto via internet;

**10. RISCOS PRELIMINARES**

* Atrasos no desenvolvimento devido à execução do projeto por apenas uma pessoa.
* Problemas técnicos com a instalação ou configuração do banco de dados local.
* Falta de clareza nas funcionalidades ou mudanças de escopo durante o desenvolvimento.
* Perda de dados se não houver backup adequado durante os testes.
* Dificuldade de aceitação ou adaptação por parte de usuários da biblioteca, caso não estejam acostumados a sistemas digitais.

**11. Requisitos Funcionais**

1. Cadastro e gerenciamento de livros incluem, editar e excluir livros do acervo.
2. Cadastro e gerenciamento de usuários alunos, professores e funcionários.
3. Controle de empréstimos e devoluções, registrar datas, prazos e histórico de cada usuário.
4. Consulta ao acervo permite buscas por título, autor ou categoria.
5. Geração de relatórios, livros mais emprestados, usuários ativos e pendências de devolução.
6. Visualização do status de livros disponíveis, emprestados ou atrasados.

### **11.2 Requisitos Não Funcionais**

O sistema deverá garantir:

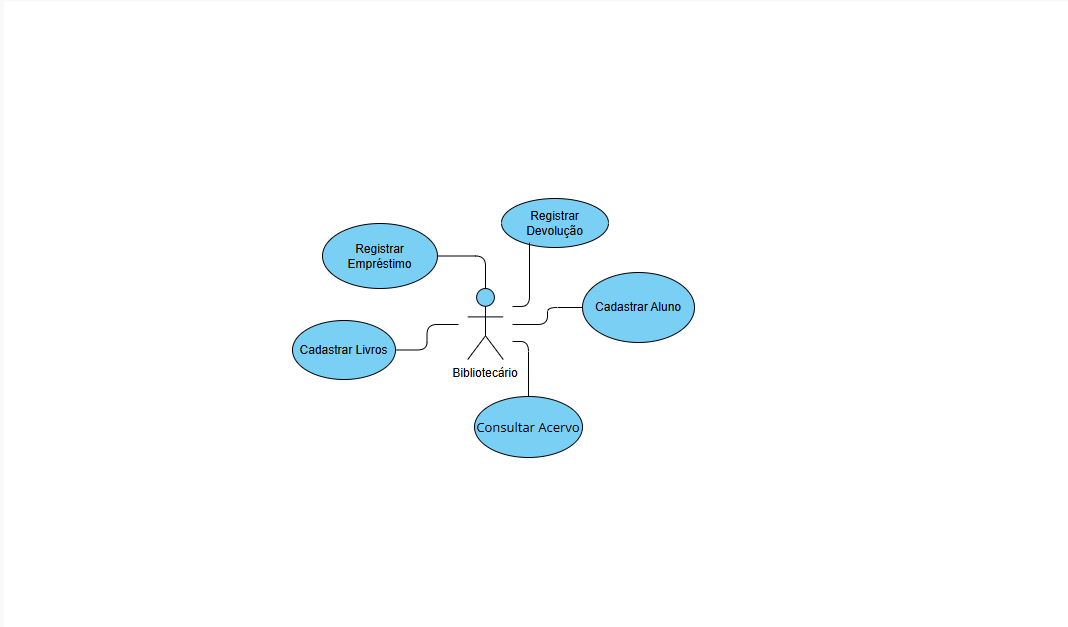
1. Usabilidade interface intuitiva e fácil de usar para gestores e usuários.
2. Segurança controle de acesso para diferentes tipos de usuário.
3. Desempenho respostas rápidas nas consultas ao acervo e geração de relatórios.
4. Confiabilidade manter integridade dos dados e evitar perdas durante operações.

**Modelagem do Banco de Dados**

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Caso de Uso**

****