

Discentes:

Abraão Santiago Moreira (202201679);
Felipe Moreira Silva (202201689);
Frederico Garcez Rodrigues (202201690);
Josepe Pedro Cunha Fellini (202300194);
Mauro Sérgio do Nascimento Júnior (202204842);

Contexto

A proposta de sistema é para o desenvolvimento de um **software de gerenciamento de reservas de livros em uma biblioteca escolar**, com o objetivo de otimizar o processo de empréstimo e devolução de livros, garantindo que o controle seja eficiente e acessível para todos os envolvidos (bibliotecários, alunos, professores e diretores). Este sistema visa melhorar a organização e a experiência do usuário, além de proporcionar maior agilidade e precisão na gestão dos recursos bibliográficos.

Requisitos Funcionais

RF001 - O software deve possibilitar a busca de qualquer tipo de título. A busca deve ser abrangente e considerar: nome do livro, autor, editora, edição, categoria e até mesmo descrição.

RF002 - O software deve possibilitar ao aluno visualizar todos os livros mesmo aqueles que já estão reservados, porém informando-o que o livro visualizado já foi reservado sem informar quem o reservou.

RF003 - O software deve possibilitar o pagamento de multas pendentes para os locadores de livros, assim como a anexação de pagamentos presenciais.

RF004 - O software deve possibilitar o registro de livros com título, autor, editora, categoria.

RF005 - O software deve possibilitar autenticação para identificação de ação de locadores e administradores.

Requisitos Não Funcionais:

RNF001 - O sistema deve funcionar de forma consistentemente em dispositivos móveis.

RNF002 - O sistema deve ser capaz de lidar com diferentes sistemas operacionais, como Windows, macOS e Linux sem necessidade de modificação.

RNF003 - O sistema deve possuir uma interface intuitiva e acessível para diferentes perfis de usuários.

RNF004 - O sistema deve manter a segurança dos dados de acordo com regras de compliance vigentes.

RNF005 - O sistema deve ser tolerante a falhas, conseguindo manter os dados mesmo em contextos adversos de hardware ou software, minimizando o downtime.

Regras de Negócio:

RN001 - Alunos com reservas pendentes ficam impossibilitados de realizar matrícula.

RN002 - Após tempo limite de reserva será cobrado uma multa que será cobrada por cada dia de atraso.

RN003 - Alunos só podem renovar a reserva de um único livro 4 vezes consecutivas.

RN004 - Livros de acervo restrito só podem ser reservados por grupos de Professores e alunos com autorização prévia.

RN005 - Os livros devem ser devolvidos dentro de um prazo estipulado (15 dias por exemplo).