

Discentes:

Christopher (201802758);
Felipe Moreira Silva (202201689);
Frederico Garcez Rodrigues (202201690);
Josepe Pedro Cunha Fellini (202300194);
Mauro Sérgio do Nascimento Júnior (202204842);

Problema

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.

RF006 - O sistema deve notificar o sucesso das operações de reserva.

Requisitos de Qualidade:

RQ001 - O sistema deve funcionar de forma consistente em dispositivos móveis.

RQ002 - O sistema deve garantir a integridade dos dados.

RQ003 - O sistema deve possuir uma interface intuitiva e acessível para diferentes perfis de usuários.

RQ004 - O sistema deve manter a segurança dos dados de acordo com regras de compliance vigentes.

RQ005 - O sistema deve ser tolerante a falhas, conseguindo manter os dados mesmo em contextos adversos de hardware ou software, minimizando o downtime.

RQ006 - A busca por livros deve ter um tempo de resposta limite de 200 ms.

Matriz de Mapeamento de Requisitos de Qualidade

	Requisito Funcional	Requisito de Qualidade
Relação	RF001	RQ003
	RF002	RQ002
	RF003	RQ004
	RF005	RQ004
	RF001	RQ006
	RF006	RQ002
	RF006	RQ003