

Requisitos

e regras de negócios

Alunos:

Alan Vitor

Adonis Vinicius

Luis Vinicius

1. Visão Geral / Objetivo do Sistema

Objetivo principal: permitir que o dono da livraria registre entradas e saídas de livros no estoque, acompanhe a quantidade atual de cada título, e receba um aviso visual claro quando o estoque de qualquer livro estiver abaixo de um limite definido (ex: menos de 5 unidades).

Funcionalidades principais:

- Registrar livros existentes (dados bibliográficos básicos).
- Registrar entrada de exemplares (compra ou reposição).
- Registrar saída de exemplares (venda, doação, avaria, etc.).
- Consultar o estoque atual por livro.
- Mostrar alerta visual padrão quando estoque estiver abaixo do limite mínimo.
- Gerenciar histórico de movimentações (entradas/saídas).
- Evitar inconsistências (ex: estoque negativo, duplicidade de livro, etc.).

2. Regras de Negócio e Validações

- Um livro não pode ser cadastrado mais de uma vez com o mesmo ISBN (unicidade).
- A quantidade no estoque nunca pode ser negativa.
- Para a saída de livros, a quantidade solicitada não pode ser maior que a quantidade disponível no estoque, o sistema deve impedir ou alertar.
- O limite mínimo de alerta é definido (inicialmente 5 unidades). Pode ser configurável.
- Quando uma entrada ou saída for registrada: atualizar a quantidade em Estoque, gerar um registro em Movimentação; se o resultado da operação for “estoque abaixo ou igual ao limite mínimo”, disparar o aviso visual.

3. Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Requisitos funcionais:

- RF1 – O sistema deve permitir consultar os livros por nome, autor e data.
- RF2 – O sistema deve permitir a edição das informações de um livro.
- RF3 – O sistema deve permitir o cadastro de usuários com diferentes níveis de acesso.
- RF4 – O sistema deve registrar a entrada de livros no estoque.
- RF5 – O sistema deve registrar saída de livros.
- RF6 – O sistema deve alertar quando o estoque de um livro atingir a quantidade de alerta.

Requisitos não funcionais:

Compatibilidade:

- RF1 – O sistema não terá integração com o banco de dados SQL.
- RF2 – O sistema deve funcionar em todos os navegadores.

Manutenção:

- RF3 – O sistema deve realizar manutenções diárias.

Usabilidade:

- RF4 – O sistema deve ser responsivo e funcionar em desktops, tablets e celulares.
- RF5 – O sistema deve possuir uma interface intuitiva e de fácil navegação.

Segurança:

- RF6 – As senhas devem ser armazenadas utilizando criptografia segura.
- RF7 – O sistema deve registrar logs de acesso e movimentações.