

Requisitos do Sistema de Locadora de livros

Objetivo: A locadora de livros se baseia em um sistema de gerenciamento de empréstimo de livros.

→ Cadastro de Livro:

◆ Atributos obrigatórios: Nome, Autor, Editora, Data de Lançamento, estoque;

◆ CRUD:

- Listagem de todos os livros
- Em cada livro terá o controle de estoque (estoque total, alugados e disponíveis)
- Editar livro (estoque só poderá ser editado para uma quantidade maior ou igual a quantidade alugada)
- Criar novo livro
- Deletar livro (Livro só poderá ser deletado se não houver nenhum exemplar alugado)
- Pesquisar livro por nome, autor editora e data de lançamento

→ Cadastro de Usuários para alugar livros:

◆ Atributos obrigatórios: Nome, email, celular, endereço (logradouro, número, bairro, cidade e uf)

◆ Atributos facultativos: CPF

◆ CRUD:

- Criar novo usuário
- Listar todos os usuários
- Pesquisar usuário por nome;
- Excluir usuário (se ele possuir empréstimo ativo/sem devolução, não poderá ser excluído)
- Editar dados do usuário

→ Cadastro de Editoras:

◆ Atributos obrigatórios: Nome da editora, email, telefone;

◆ Atributos facultativos: site;

◆ CRUD:

- Criar nova editora
- Editar editora
- Deletar editora
- Listar todas as editoras
- Pesquisar pelo nome da editora

→ Cadastro de aluguel:

◆ Atributos obrigatórios: Nome do usuário, data de devolução;

◆ CRUD:

- Criar novo aluguel
- Listar aluguéis que ainda não houveram devolução
- Pesquisar aluguéis por nome do livro, editora, autor, status de aluguel e nome de usuário
- Finalizar aluguel com a devolução do livro

→ Cadastro de Locadora:

◆ Atributos obrigatórios: nome, email e senha.

◆ CRUD:

- Criar nova locadora
- Autenticar usuário

→ Relatórios e Dashboard

- ◆ Quantidade de livros emprestados
- ◆ Quantidade de livros atrasados
- ◆ Quantos livros foram emprestados por usuário
- ◆ Quantos livros foram devolvidos dentro e fora do prazo
- ◆ Quantidade de aluguéis por usuário
- ◆ Livro mais alugado

Condições importantes:

- O usuário pode pegar quantos livros quiser, desde que não possua um empréstimo ativo daquele mesmo livro.
- Quando houver movimentação de aluguel ou devolução, alterar a quantidade em estoque.
- Ao alugar um livro, o usuário poderá escolher a data de devolução com um prazo máximo de 30 dias corridos.