

Instituto Federal do Maranhão – Departamento de Computação

Curso de Sistemas de Informação

Disciplina: Linguagem de Programação Web

Prof. João Carlos Pinheiro

Sistema de Livraria: Aluguel e venda de Livros

A livraria Book.Net é destinada a clientes da área de informática. Ela possui cerca de 4.500 livros sobre desenvolvimento, internet, banco de dados, redes, sistemas operacionais, entre outros;

A livraria pretende **desenvolver um site** para aluguel e venda de livros... Veja alguns requisitos básicos

- A livraria tanto vende seus livros como também os aluga para clientes cadastrados em suas fichas, para fins de estudos;
- O cliente, ao se cadastrar, deve informar os seguintes dados obrigatórios: nome completo, identidade e/ou CPF, data de nascimento, endereço completo e pelo menos um telefone de contato. As informações opcionais são: e-mail, *home-page* pessoal e outros tipos de telefones;
- Ao cadastrar um livro, as seguintes informações são preenchidas: ISBN, nome do livro, nome da editora do livro, autor do livro, ano de publicação, assunto, se é para compra ou aluguel, se é nacional ou importado e quantidade que a livraria tem. Estas são informações obrigatórias. As informações opcionais são: preço de venda, preço de aluguel e preço de renovação de aluguel.
- Os clientes só podem alugar no máximo três livros de uma só vez, cuja duração não poderá ultrapassar o período de duas semanas. Depois desse tempo, o cliente pode renovar o aluguel. Em toda renovação, deverá ser paga uma taxa para cada livro. Caso o cliente passe do tempo e não renove o aluguel, pagará uma multa na devolução e/ou na renovação;
- Os clientes que desejam alugar um livro que já esteja alugado poderão fazer uma reserva do mesmo para aluguel posterior;
- Os livros que são pouco alugados ou não são alugados, a livraria realiza promoções para vendê-los;

- Os clientes que mais alugaram e mais compraram livros são notificados antes dos outros clientes sobre as promoções dos livros tanto para compra como para aluguel;

Com base nos requisitos descritos anteriormente, o cliente deseja que o sistema forneça as seguintes funcionalidades:

- Controlar o cadastro de todos os clientes que compram e alugam os livros;
- Controlar o cadastro de todos os livros;
- Controlar os livros mais vendidos e alugados;
- Controlar os livros menos vendidos e alugados;
- Controlar as reservas dos livros;
- Controlar os livros que estão alugados e o tempo de aluguel dos mesmos.