

1) Crie um MER para demonstrar a necessidade de dados do seguinte minimundo:

A livraria book.py é destinada a clientes da área de informática e possui cerca de 4.500 exemplares de livros sobre internet, banco de dados, redes, SO, etc. Tais livros podem ser nacionais ou importados.

A livraria tanto vende quanto aluga livros para seus clientes cadastrados. Os clientes só podem alugar no máximo 3 livros por vez, cuja duração não poderá ultrapassar o período de uma semana. Depois desse tempo, o cliente pode renovar o aluguel. Caso o cliente passe o tempo de devolução e não renove o aluguel, este pagará uma multa diária de R\$2,00 por cada livro. Os clientes que mais compram e/ou alugam livros são presenteados mensalmente com um brinde da livraria.

Dados dos clientes: nome completo, CPF, data nascimento, endereço e telefone.
Dados dos livros: código, nome do livro, ano de publicação, editora, se é nacional ou importado, quantidade disponível da livraria, quantidade disponível para compra , quantidade disponível para aluguel e preço.

Com base nos requisitos acima o cliente quer:

- Controlar o cadastro de todos os livros;
- Controlar o cadastro de todos os clientes;
- Relatórios mensais de livros mais vendidos;
- Relatórios mensais de livros menos vendidos;
- Relatórios mensais de livros alugados;
- Quanto foi faturado mensalmente com o aluguel de livros;
- Quanto foi faturado mensalmente com a venda de livros;

2) Crie uma base de dados para armazenar os dados descritos no MER criado. Defina o tipo de dados, a chave primária, a chave estrangeira e a possibilidade de conteúdo NULO para cada campo das tabelas.

3) Crie em SQL e execute as seguintes operações:

- a) Criação de todas as tabelas.
- b) Emissão de relatório contendo os livros mais vendidos em um determinado mês;
- c) Emissão de relatório de livros menos vendidos em um determinado mês;
- d) Emissão de relatório de livros alugados em um determinado mês;
- e) Quanto foi faturado mensalmente com o aluguel de livros;
- f) Quanto foi faturado mensalmente com a venda de livros;
- g) Qual o mês de menor faturamento.