

O sistema para a Biblioteca consiste do gerenciamento dos empréstimos de obras literárias, bem como da devolução dessas obras.

- O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de leitores da biblioteca, com os seguintes atributos: nome, endereço, cidade, estado, telefone, email, documento de identificação, categoria de leitor e data de nascimento.
- O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção das diversas categorias de leitores, com os seguintes atributos: código da categoria, descrição da categoria e número máximo de dias que essa categoria de leitor pode emprestar uma obra.
- Exemplos de categorias de leitores são: aluno de graduação, aluno de pós-graduação, professor, funcionário e usuário externo.
- Exemplos de categorias de obras literária são: livro, periódico, revista, nota didática, jornal, relatório técnico, tese de doutorado e dissertação de mestrado.
- O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção das obras literárias da biblioteca. Cada obra possui os seguintes atributos: código, ISBN, título da obra, código da categoria de obra literária, autores, palavras-chave, data da publicação, número de edição, editora e número de página. Cada obra pode possuir uma ou mais cópias na biblioteca. Assim, o sistema deve atribuir um identificador único à cada uma das cópias.
- O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de funcionários da biblioteca, com os seguintes atributos: nome, endereço, cidade, estado, telefone e data de nascimento.
- O sistema deve permitir o processamento da reserva da obra literária, com os seguintes atributos: data da reserva, data prevista para retirada da obra, data prevista para devolução, identificação do leitor, código da obra, funcionário responsável pela reserva,
- A reserva só deve ser permitida se houverem obras disponíveis no período indicado. Caso contrário o sistema deve emitir uma mensagem de alerta e a reserva não pode ser confirmada.
- O sistema deve permitir o empréstimo de uma obra literária por um leitor. Cada empréstimo possui os seguintes atributos: data de empréstimo da obra, data prevista para devolução, identificação do leitor (previamente cadastrado), funcionário responsável pelo empréstimo e 2 identificação da cópia da obra emprestada.
- O sistema deve permitir a devolução da obra por um leitor, com os seguintes atributos: identificação da cópia da obra emprestada, data de devolução da obra. O sistema deve automaticamente calcular uma multa se a data de devolução for superior à data prevista para devolução da obra. O valor da multa é calculado multiplicando-se o número de dias de atraso pela taxa diária de atraso, de acordo com a categoria de obra literária.

Fonte:

<http://www2.dc.ufscar.br/~junia/Biblioteca.pdf>