

Sistema para Biblioteca

Documento de Requisitos

A - VISÃO GERAL DO SISTEMA

O sistema para a Biblioteca do IFSP consiste do gerenciamento dos *empréstimos de obras literárias*, bem como da devolução dessas obras. O sistema deve emitir diversos tipos de relatórios e consultas, possibilitando um melhor gerenciamento dos empréstimos.

B - REQUISITOS FUNCIONAIS

Lançamentos diversos

1. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de *leitores* da biblioteca, com os seguintes atributos: nome, endereço, cidade, estado, telefone, email, RG (número e estado), número de prontuário (caso tenha), categoria de leitor e data de nascimento. Ao ser cadastrado na biblioteca, deve ser gerado um código identificador para cada leitor, incrementado automaticamente pelo sistema.
2. 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. As categorias de leitores e o número máximo de dias corridos são:
 - aluno de curso técnico e de graduação: 15 dias
 - aluno de pós-graduação: 30 dias
 - professor: 30 dias
 - funcionário: 30 dias
 - usuário externo: 7 dias
3. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção das diversas *categorias de obras literárias*, com os seguintes atributos: código da categoria e descrição da categoria. Exemplos de categorias de obras literárias são: livro, revista, jornal, relatório técnico, trabalho acadêmico (monografia de trabalho de conclusão de curso, dissertação de mestrado, etc).
4. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção das *obras literárias* da biblioteca. Cada obra possui os seguintes atributos: código identificador, ISBN, título da obra, código da categoria de obra literária, autores, palavras-chave, data da publicação, número de edição e editora. Cada obra possui um ou mais exemplares na biblioteca. O sistema deve atribuir um identificador único à cada um dos exemplares.
5. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de *funcionários* da biblioteca, com os seguintes atributos: número de prontuário, nome, endereço, telefone e data de nascimento.
6. O sistema deve permitir o processamento da *reserva da obra literária*, com os seguintes atributos: data da reserva, código identificador do leitor, código da obra literária, prontuário do funcionário responsável pela reserva. A reserva somente é realizada se todos os exemplares da obra literária solicitada estão emprestados. Quando um exemplar da obra solicitada estiver disponível, ele será reservado para o leitor, que será notificado para realizar o empréstimo do

exemplar no prazo de três dias. Se, após este prazo, o empréstimo não for efetuado, a reserva deve ser cancelada. Caso haja mais de uma reserva para uma mesma obra, a prioridade será da data da reserva mais recente, considerando dia e o horário.

7. O sistema deve permitir o *empréstimo de um exemplar de obra literária* por um leitor. Cada empréstimo possui os seguintes atributos: data de empréstimo da obra, data prevista para devolução, identificação do leitor, funcionário responsável pelo empréstimo e identificação do exemplar da obra emprestada. O sistema deve calcular a data prevista para devolução com base na *categoria de leitor*. Se tiver sido feita a reserva prévia da obra, então, durante o empréstimo, informa-se o código de identificação do leitor e os dados da reserva são recuperados automaticamente pelo sistema. O sistema deve armazenar os dados de todos os empréstimos realizados, para geração de relatórios.
8. O sistema deve permitir a *devolução de exemplar de obra* por um leitor, com o registro da data de devolução do exemplar. Caso um leitor não devolva um exemplar dentro do prazo, ele será considerado suspenso a partir do primeiro dia de atraso. Durante a suspensão, o leitor não poderá realizar empréstimos nem reservas. Somente depois de devolver todos os exemplares em atraso, o leitor poderá realizar empréstimos novamente. O sistema deve armazenar os dados de todas as devoluções realizadas, para geração de relatórios.

Relatórios e consultas

9. O sistema deve permitir a impressão de uma listagem das obras emprestadas no momento, ordenadas por categoria de obra, contendo o nome do leitor, título da obra, código do exemplar, data de retirada e data prevista para devolução.
10. O sistema deve permitir a impressão de um relatório contendo as obras em atraso, contendo o nome do leitor, o telefone, o email, a data de empréstimo e a data prevista para devolução.
11. O sistema deve permitir a impressão de uma listagem das reservas efetuadas, contendo o nome do leitor, telefone para contato, email e título da obra.
12. O sistema deve permitir ao leitor imprimir um histórico de seus *empréstimos de obras*. Esse histórico deve conter uma linha para cada obra emprestada pelo leitor, contendo o título da obra, a data de retirada, data prevista de devolução e a data de devolução, caso haja.
13. O sistema deve permitir a consulta da situação de uma obra literária. Uma obra está indisponível se todos os seus exemplares estão emprestados ou reservados no momento. Uma obra está disponível se algum de seus exemplares não está emprestado nem reservado no momento. Essa consulta deve mostrar o título da obra, o número de exemplares existentes, o número de exemplares emprestados, o número de exemplares reservados e o número de exemplares disponíveis.