

Faculdade de Tecnologia – UNICAMP

Grupo2

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE UMA BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA

Introdução:

O objetivo desse projeto é a criação e desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de uma biblioteca universitária. Para isso, nesse documento serão levantados os requisitos necessários para o funcionamento do sistema.

Requisitos do Sistema:

1. Cadastrar livros;
O sistema deve ser capaz de cadastrar os seguintes dados de um novo livro adquirido: nome, autor, gênero, ano, edição, editora, número de páginas, código de identificação, quantidade de exemplares.
2. Editar cadastro de livro;
O sistema deve ser capaz de editar os seguintes dados de um livro cadastrado: nome, autor, gênero, ano, edição, editora, número de páginas, quantidade de exemplares.
3. Buscar livros;
O sistema deve ser capaz de identificar o código e disponibilidade de um determinado livro da biblioteca.
4. Registrar saída de exemplar;
O sistema deve ser capaz de checar pendências do cliente, verificar e atualizar a quantidade de exemplares disponíveis, registrar o empréstimo na conta do cliente, criar prazo de entrega, habilitar reserva, desabilitar o empréstimo do exemplar. Caso o cliente estava na lista de reserva, ele sai da lista. Caso não tenha exemplar disponível, o cliente pode entrar na lista de reserva.
5. Registrar entrada de exemplar;
O sistema deve ser capaz de verificar o prazo de entrega do exemplar – caso tenha sido ultrapassado, deve cobrar multa –, atualizar a quantidade de exemplares disponíveis, registrar a devolução da conta do cliente, desabilitar reserva, habilitar empréstimo do exemplar.
6. Cadastrar clientes;
O sistema deve ser capaz de cadastrar os seguintes dados de um novo cliente: nome, CPF, sexo, data de nascimento, CEP, endereço, telefone, email, permissão do cliente.
7. Editar cadastro de clientes;
O sistema deve ser capaz de editar os seguintes dados de um novo cliente: nome, CPF, sexo, data de nascimento, endereço, telefone, email, permissão do cliente.
8. Classificar permissões de clientes;
O sistema deve ser capaz de classificar os clientes de acordo com as seguintes permissões: aluno, professor, técnico administrativo. Cada plano possui diferentes

regras para empréstimo (quantidade de livros permitidos e prazo de entrega) de acordo com perfil do cliente.

9. Excluir livros;
O sistema deve ser capaz de excluir o cadastro de um determinado livro, quando este deixar de ser oferecido pela biblioteca.
10. Checar pendências de um cliente;
O sistema deve ser capaz de checar as pendências de um cliente quando necessário (quando um cliente retirar um livro, por exemplo).
11. Excluir clientes;
O sistema deve ser capaz de checar pendências de um cliente, e excluir o seu cadastro quando este não for mais cliente da biblioteca.
12. Gerenciar prazos de entrega;
O sistema deve ser capaz de calcular o prazo de entrega de um determinado livro, de acordo com a data de empréstimo e o perfil do cliente. Além disso, deve atualizar o seu status diariamente em: em dia, atrasado.
13. Gerenciar reserva de exemplar;
O sistema deve ser capaz de, quando um determinado exemplar não estiver disponível, colocar um determinado cliente na lista de reserva desse exemplar, de acordo com a ordem de solicitação.
14. Controle de acervo;
O sistema deve ser capaz de controlar e exibir dados relativos à disponibilidade (quantidade de exemplares disponíveis), entregas, atrasos dos livros do acervo.
15. Gerar relatório de clientes;
O sistema deve ser capaz de gerar um relatório que exiba: quantidade de clientes registrados, quantidade de clientes com livro, quantidade de clientes com livro em atraso, quantidade de clientes pagando multa (suspensão ou doação de livros), quantidade de clientes na fila de reserva.
16. Gerar relatório de cliente;
O sistema deve ser capaz de gerar um relatório que exiba: histórico de empréstimos do cliente, empréstimos atuais do cliente, pendências do cliente, penalidade da multa.
17. Gerar relatório de livros;
O sistema deve ser capaz de gerar um relatório que exiba: quantidade de livros, quantidade de exemplares em empréstimo, livros mais emprestados.
18. Gerar relatório de livro;
O sistema deve ser capaz de gerar um relatório que exiba: quantidade de exemplares do livro, quantidade de exemplares disponíveis, quantidade de exemplares em empréstimo, clientes na fila de reserva do livro.