Sistema de Biblioteca para uma Universidade

Criar um sistema que permite um controle de empréstimo de livros disponíveis em uma biblioteca da universidade.

O sistema permitirá o cadastro de livros. As informações de livros são: tombo, número, título, título, ISBN, editora, ano de edição, data de aquisição, local do livro, autor e quantidade.

Os alunos que poderam fazer os empréstimos estão cadastrados no sistema de registro acadêmico. Professores também poderão realizar empréstimo de livros, porém têm 20 dias corridos para a devolução e estão cadastrados no Sistema de Recurso Humanos.

O sistema deverá permitir aos alunos cadastrados realizar consultas das obras desejadas, utilizando como parâmetro o número ISBN, autor e título. O sistema deverá responder a consulta apresentando uma lista que atenda ao parâmetro exibindo o título, o autor e o local da obra. Caso a obra não esteja disponível para empréstimo, apresentar, além das informações anteriores, a data prevista de devolução.

No momento do empréstimo, o sistema deverá calcular a data de devolução (15 dias corridos) e verificar se o aluno não possui pendência no seu registro acadêmico. Após a validação, o sistema irá permitir a retirada da obra e gravará o registro de seu empréstimo.

No momento da devolução, o sistema verifica se a entrega está sendo feita em dia. Caso contrário, deverá calcular a multa de R$: 2,00 por dia de atraso.

O Sistema deve permitir que os alunos consultem pela internet o acervo de livro e a previsão de devolução destes, mediante a acesso validado no sistema de registro acadêmico.