

Trabalho

CAP-II – Construção de Algoritmos e Programação II

18 de outubro de 2019

Regras:

- A entrega é grupo (de até 5 pessoas). Basta que um dos membros do grupo entregue o trabalho.
- Em caso de plágio o valor do trabalho será anulado (de todos os envolvidos).
- Os arquivos devem ser mandados contendo todos os arquivos de código necessários, e um arquivo adicional com os nomes de cada um dos membros.
- O sistema deve ser escrito em C, utilizando apenas manipulação de arquivos para salvar os dados.

A biblioteca da UNASP contratou vocês para refazer o sistema que controla o cadastro de livros e alunos. Em teoria seu sistema deve ser capaz de controlar todos os livros que estão presentes na biblioteca, assim como manter o registros de todos os livros que foram emprestados e por quanto tempo eles foram emprestados.

No momento de cadastra um livro o bibliotecário deve informar:

- ISBN (13 dígitos)
- Título (200 caracteres)
- Editora (100 caracteres)
- Ano
- Quantidade de exemplares

Enquanto que os alunos, quando se matriculam, devem informar:

- RA (8 dígitos)
- Nome (100 caracteres)
- Curso (50 caracteres)
- E-mail (100 caracteres)

Em teoria qualquer aluno pode pegar um livro emprestado, desde o que o livro em questão não tenha todos os seus exemplares emprestados. O bibliotecário fica a encargo de de emprestar um livro para um aluno por uma quantidade de dias, sendo que a quantidade de dias é definida pelo próprio bibliotecário. Alunos com livros em atraso também não devem ser capazes de emprestar livros.

O bibliotecário pode listar todos os livros, com suas quantidade de exemplares totais e disponíveis. Os alunos também podem ser listados.

Critérios de avaliação:

- Cadastrar/Listar/Remover um livro
- Cadastrar/Listar/Remover um aluno
- Listar todos os livros com a quantidade de exemplares
- Listar todos os livros com a quantidade de exemplares disponíveis
- Não cadastrar livros com o mesmo ISBN
- Não cadastrar alunos com o mesmo RA
- Cadastrar um empréstimo
- Cadastrar um empréstimo apenas para alunos que não possuem empréstimos em atraso, e desde que existam exemplares disponíveis
- Listar todos os empréstimos em atraso
- Listar todos os alunos que emprestaram um determinado livro
- Remover um empréstimo

Bônus:

- Enviar um e-mail para os alunos que estão com livro em atraso