

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BÁHIA Campus Irecê</p>	<p>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – <i>Campus Irecê</i></p> <p>Disciplina: Estrutura de Dados</p> <p>Profº Leandro Souza</p>
--	--

Nome: _____

SISTEMA BIBLIOTÉCA

A equipe deverá implementar um sistema para gerência de acervos bibliográficos em uma biblioteca, utilizando a linguagem C. Seu sistema gerenciar os dados contidos no arquivo como listas dinâmicas. Deste modo, ao iniciar a execução do sistema, o mesmo deverá subir para uma ou mais listas, todos os dados contidos no arquivo. Uma vez carregada a lista todas as operações de gerenciamento (requisitos abaixo) dos dados deverão ser feito utilizando as listas. A lista será persistida no arquivo quando o usuário selecione a opção salvar. O sistema deverá realizar os requisitos definidos na tabela abaixo.

Requisitos do Sistema

REQUISITOS	DESCRIÇÃO
Abrir arquivo	A operação abrir arquivo deverá carregar cada registro do arquivo para a lista de contas
Salvar	O sistema deverá inserir todos os dados da lista no arquivo substituindo os dados anteriores
Realizar empréstimo de livros	O sistema deverá permitir realização de empréstimo de livros para um determinado usuário. Para isso o usuário irá cadastras os seguintes dados: Empréstimo: Código do empréstimo (inserido pelo sistema), data do empréstimo, data de entrega, Livro e Aluno . Livro: ISBN e nome. Aluno: matrícula do aluno e Nome.
Consultar Empréstimos	O sistema deverá permitir a consulta de Empréstimos pelo seu código, título ou pelo nome do aluno.
Listar Empréstimos Cadastrados	O sistema deverá listar todos os livros cadastrados.
Editar Dados do Empréstimo	O sistema deverá permitir realizar alteração em dados do empréstimo incluindo do livro e aluno.
Excluir Empréstimo	O sistema deverá permitir a exclusão de Empréstimos

* O sistema deverá conter as estruturas vistas em sala de aula

* O sistema deverá ser o mais modular possível, ou seja, cada funcionalidade deve ser implementada por uma ou mais funções.

* Cada membro da equipe deverá implementar uma função extra que manipule a lista. Identifique o desenvolvedor da função em um comentário logo acima dela.

AValiação

A avaliação será individual e o projeto será avaliado considerando os seguintes itens:

- Requisitos implementados de forma eficiente
- Apresentação do sistema
- Domínio do assunto
- Utilização de estruturas de dados avançadas: Estruturas, arquivos, alocação dinâmica, listas, funções e ponteiros.
- Complexidade da questão extra