Estrutura de Dados - Trabalho Prático – Arquivos Binários Prof. Julio Fernando Lieira Sistema de Controle de Livraria

Fazer um programa em C para Gerenciar os livros de uma Livraria. O programa deverá conter os seguintes arquivos (tabelas):

- <u>Livros.dat</u>: para o cadastro dos Livros, contendo os seguintes dados: código, título, preço, código do autor1, código do autor2, código do autor3, código do autor4, código da categoria (assunto), código da editora, edição, ano de publicação e quantidade em estoque;
- <u>Autores.dat</u>: para o cadastro de Autores, contendo os seguintes dados: código, sobrenome, nome;
- <u>Categorias.dat</u>: para o cadastro das categorias de livros, contendo os seguintes dados: código da categoria, descrição da categoria (por exemplo: romance, ficção, policial, biografias, direito, informática, etc.);
- <u>Editoras.dat</u>: para o cadastro das editoras, contendo os seguintes dados: código, nome, contato, fone, e-mail.
- O programa deverá implementar as seguintes tarefas:
 - Cadastro de Livros, autores, categorias e editoras;
 - Listar todos os Livros, Autores, Categorias e Editoras;
 - Exclusão de Categorias (Remoção Física do registro);
 - Consulta de Livro por palavra-chave no Título;
 - Consulta de Autores pela parte inicial do Nome (Mostrar o Nome e o Sobrenome);
 - Relatório de Livros por categoria (assunto);
 - Relatório de todos os Livros de um Autor;
 - > Relatório, em arquivo texto, de Livros com estoque abaixo de uma determinada quantidade;
 - Relatório de Livro mais caro de uma categoria (pode ser que exista mais do que um);

Observações:

- 1. Tanto nas consultas quanto nos relatórios, mostrar todos os dados dos Livros, incluindo nome dos autores, nome da categoria e nome da editora;
- 2. No relatório de Livros com estoque abaixo de uma determinada quantidade, o operador deverá digitar a quantidade e o sistema deve mostrar todos os livros com quantidade em estoque igual ou inferior a essa quantidade. Entretanto, ao invés de listar na tela, este relatório deve ser impresso em um arquivo texto;

O que entregar: - Código fonte (.c) por e-mail: jlieira@gmail.com;

Importante: utilizar funções e documentação

Grupo de no máximo 3 alunos.

Data máxima para entrega: 02/12/2021

Exemplos de Arquivos:

