

Trabalho Prático 1 – Sistema de livreria .v1

Uma livreria solicitou um software para cadastro de seus produtos (livros). Durante os processos iniciais de projeto foram levantados os seguintes requisitos para o software:

Requisito 1: O cadastro dos produtos precisa guardar as seguintes informações:

- Título
- Código
- Editora
- Área
- Ano
- Valor
- Quantidade em Estoque

Os dados dos livros devem ser armazenados em algum tipo de estrutura de dados como por exemplo vetores ou listas.

Requisito 2: Listar todos os livros que foram cadastrados e suas informações. O seguinte exemplo foi dado:

```
>>>>> Cod#0301
Título/Editora: Compiladores/Pearson
Categoria: Computação
Ano: 2016
Valor: R$ 85,00
Estoque: 125 unidades
Valor total em estoque: R$ 10625,00
```

```
>>>>>> Cod#1203
Título/Editora: Engenharia de Software/Pressman
Categoria: Computação
Ano: 2011
Valor: R$ 78
Estoque: 100 unidades
Valor total em estoque: R$ 7800,00
```

Requisito 3: Algumas formas de busca e filtragem de livros conforme suas informações:

- Busca pelo nome do livro.
- Informar quais livros tem preço menor que um valor.
- Apresentar livros de uma categoria específica.
- Buscar livros com valor de estoque maior que o indicado pelo usuário.

Requisito 4: Uma interface de usuário onde seja possível selecionar as ações disponíveis. O sistema deve permitir que sejam executadas múltiplas ações. O seguinte exemplo foi dado:

- 1 – Cadastrar novo livro
- 2 – Listar livros
- 3 – Buscar livros por nome
- 4 – Buscar livros por categoria
- 5 – Buscar livros por preço
- 6 – Busca por quantidade em estoque
- 7 – Valor total no estoque
- 0 – Encerrar atividades