

Trabalho Prático 1 – Sistema de livreria .v3

Protótipo 3

O dono da livreria informou que cada filial tem seu próprio estoque, sendo assim gostaria que pudesse verificar de forma separada a situação individual de algum dos estoques quando fosse necessário.

Requisito 3.1: Criar uma nova funcionalidade para criar filial. A filial deve ter as seguintes informações:

- Código (valor numérico)
- Nome da filial
- Endereço da filial
- Contato da filial
- Livros em estoque

Além disso, ao criar um livro o mesmo deve ser alocado em uma filial, ou seja, ao criar um livro em estoque também é necessário em qual filial ele está. É possível ter em estoques livros idênticos em diferentes filiais, nestes casos tanto o código quanto o nome devem ser iguais, somente valor e quantidade em estoque podem divergir.

Requisito 3.2: Os arquivos de texto usados para carregar/guardar as informações das filiais e livros é feito da seguinte forma:

```
#FL01,Barra Sul,Diário de Noticias 80,3221-6369  
3426,compiladores,2012,computação,pearson,R$135.50,50  
2631,sistemas digitais,2017,computação,liber,R$99.90,30  
9680,senhor dos aneis: a sociedade do anel,2005,fantasia,harper,R$35.00,120
```

```
#FL02, Centro, Andradas 1312, 3020-2253  
9680,senhor dos aneis: a sociedade do anel,2005,fantasia,harper,R$35.00,20  
9681,senhor dos aneis: as duas torres,2005,fantasia,harper,R$35.00,20
```

ou seja o formato para as filias pode ser visto como:

```
#FL<número da filial com dois dígitos>,<nome da filial>,<endereço>,<telefone>
```

Requisito 3.3: É necessário poder acessar de forma separada o estoque de cada filial, mostrando todos os livros que a mesma possui em estoque. Essa nova funcionalidade deve ser chamada de “Listagem de estoque”. Também deve ser informado o valor total em livros no estoque escolhido.

Requisito 3.4: As buscas já implementadas devem ser feitas individualmente em cada filial, ou seja, em algum momento da busca é necessário informar o número da filial onde vai ser feita a busca.

Requisito 3.5: Criar uma busca por código. A mesma deve procurar em todas as filiais e apresentar os dados da seguinte forma:

```
>>>>> Cod#0301
Titulo/Editora: Compiladores/Pearson
Categoria: Computação
Ano: 2016
Valor: R$ 85,00 >>> Filial Barra Sul, estoque: 125 unidades
Valor: R$ 65,00 >>> Filial Centro, estoque: 50 unidades
Valor total em estoque: R$ 10625,00
```

Protótipo 2

O cliente ficou parcialmente satisfeito com o produto entregue, no entanto após alguns usos sentiu a necessidade de algumas novas funcionalidades:

Requisito 2.1: O cliente deseja que seja implementada uma funcionalidade para carregar os livros cadastrados através de um arquivo txt (nova opção 8 - carregar estoque). Quando indagado sobre como as informações serão postas no arquivo eles passaram o seguinte exemplo:

```
3426,compiladores,2012,computação,pearson,R$135.50,50
2631,sistemas digitais,2017,computação,liber,R$99.90,30
9680,senhor dos aneis: a sociedade do anel,2005,fantasia,harper,R$35.00,120
```

ou seja o formato pode ser visto como:

<codigo>,<titulo>,<ano>,<área/gênero>,<editora>,<R\$<valor>,<qtd em estoque>

Requisito 2.2: Outra solicitação do cliente é que todas as modificações feitas através do sistema sejam guardadas novamente no arquivo txt. Tal ação deve ocorrer através de uma opção no menu (Opção 9 - Atualizar arquivo de estoque). Ao encerrar o sistema (Opção 0 - Encerrar atividades) o usuário deve ser indagado se quer atualizar o arquivo.

Protótipo 1

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

Requisito 1.1: 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 1.2: Listar todos os livros que foram cadastrados e suas informações. O seguinte exemplo foi dado:

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

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

Requisito 1.3: 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 1.4: 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