

Trabalho Prático Controle de Portal de Produtos

1. Objetivo

Modelar e Desenvolver uma aplicação Orientada a Objetos conforme os requisitos propostos.

2. Contexto e Requisitos

Um portal de Comércio Eletrônico (tal como Buscapé, Zoom) necessita de uma aplicação capaz de manter uma base de lojas, produtos e valores para permitir buscas a seus usuários. Cada loja possui um identificador, nome e avaliação (1*-5*). Cada produto possui código e nome, e uma quantidade e valor específico em cada loja. Produtos podem ser de diferentes tipos, possuindo diferentes dados, além dos básicos. Livros possuem autor e número de páginas; Eletrônicos possuem marca, peso e cor; e Itens de casa possuem material, cor e tipo (cama/mesa/banho/outro).

REQ01. O sistema deve prover ao usuário um menu (texto) de acesso às funcionalidades previstas.

REQ02. O sistema deve ler as lojas de arquivo texto, conforme formato estabelecido.

REQ03. O sistema deve ler os itens/produtos de arquivo texto, conforme formato estabelecido.

REQ04. O sistema deve poder importar, de um arquivo binário, todos os seus dados, substituindo os existentes.

REQ05. O sistema deve poder exportar, em arquivo binário único, todos os seus dados.

REQ06. O sistema deve permitir a compra de produtos (realizando o controle do estoque).

REQ07. O sistema deve permitir a busca de produtos por nome (completo ou parcial).

REQ08. O sistema deve permitir a busca de produtos por tipo.

REQ09. O sistema deve permitir a busca de produtos por loja.

REQ10. O sistema deve permitir a exibição das lojas (ordenadas por melhor avaliação).

REQ11. O sistema deve permitir a busca de produtos por código (exibindo os resultados ordenados por menor preço).

REQ12. O sistema deve emitir a relação de produtos e o valor total por loja.

REQ13. Todas as buscas e listagens devem exibir as informações relevantes para a busca em questão, além de uma totalização (com número de itens / produtos / lojas listados).

REQ14. O sistema deve emitir as compras realizadas, classificando por loja, tipo e nome (nesta ordem).

Formato dos dados:

```
-- produtos.txt -----
idLoja;codprod;tipo;nomeprod;qtde;valor;dados específicos do tipo
AMER;1001;Livro;O Monge e o Executivo;48;20,00;James C. Hunter;140
SUBM;1002;Eletronico;Smartphone Moto G5 Plus;12;900,00;Motorola;155;Prata
SUBM;1003;Eletronico;Smartphone Moto G5;10;750,00;Motorola;144;Prata
SARA;1001;Livro;O Monge e o Executivo;24;19,00;James C. Hunter;140
-----

-- lojas.txt -----
idloja;nomeLoja;avaliacao
AMER;Americanas.com;5
SUBM;Submarino.com;4
MEGA;Megaloja Palace;1
-----
```

3. Avaliação

Data de Entrega: até **11/12/2017 (segunda)**.

O trabalho pode ser feito em **duplas**.

Todo o código fonte (classes .java) deve ser postados no AVA em um arquivo compactado com o nome dos alunos (joseSilva-anaCosta.zip) até o prazo estabelecido.

O trabalho valerá **30 pontos**, considerando: funcionalidades implementadas, soluções adotadas e arguição dos alunos.

Todos os trabalhos serão **apresentados** ao professor conforme agendamento a partir do dia 11/12. A escolha do aluno a apresentar o trabalho será feita pelo professor.

Funcionalidades adicionais (e relevantes) podem valer pontos extras.