



Lógica e Técnica de Programação
CCA UFES
Trabalho Prático

Prof. Msc. Jacson Rodrigues

Contextualização

A *Imagination* é uma empresa que trabalha com a venda de produtos diferenciados que podem ser facilmente adquiridos pelos inúmeros clientes que possui.

Atualmente, esta empresa encontra uma certa dificuldade de controlar seu estoque e a venda de seus produtos. Por essa razão, estão te contratando para criar um programa para eles que os auxiliem nessa árdua tarefa que possuem.

O programa deve armazenar as seguintes informações de cada produto:

- nome;
- data de compra;
- data de validade;
- valor da compra (sempre em reais);
- valor de venda (sempre em reais);
- estado: vendido, ou em estoque, ou descartado;
- fornecedor:
 - nome;
 - endereço:
 - logradouro;
 - número;
 - complemento;
 - bairro;
 - cidade;
 - cep;
 - telefone.

O que implementar

A *Imagination* deseja que seu programa seja capaz de efetuar as seguintes operações sob comando (interação) do usuário:

- incluir um novo produto (neste trabalho, trabalhe com o máximo de 50 produtos);
- remover um produto;
- imprimir as seguintes informações de todos os produtos na tela:
 - nome;
 - data de compra;
 - data de validade;
 - valor da compra;
 - valor da venda;
 - nome do fornecedor.
- pesquisar por um produto específico e mostrar todas suas informações;
- pesquisar por um fornecedor e imprimir as seguintes informações:
 - nome do fornecedor;
 - endereço completo do fornecedor;
 - nome de todos os produtos adquiridos desse fornecedor;
- imprimir as informações de todos os produtos que vencem em determinado mês/ano fornecido pelo usuário;
- imprimir as informações de todos os produtos que foram comprados em determinado mês/ano fornecido pelo usuário;
- imprimir todos os produtos que estão em estoque;
- imprimir todos os produtos que foram vendidos;
- imprimir todos os produtos que foram descartados;
- imprimir todos os produtos vencidos que ainda estão em estoque;
- imprimir o lucro das vendas de determinado período de tempo fornecido pelo usuário;
- imprimir o lucro das vendas de todos os produtos vendidos.

O que será avaliado no trabalho

Serão avaliados o código e o relatório do trabalho:

- Código-fonte:
 - Correta utilização de sintática, semântica e lógica;
 - Correta utilização de tipos;
 - Correta utilização de funções;
 - Identação do código;
 - Interface com o usuário;
- Relatório, contendo:
 - descrição do trabalho;
 - descrição de como utilizar o programa;
 - planejamento para a implementação do trabalho;
 - dificuldades da implementação;
 - conteúdo pesquisado para fazer o trabalho (se houver conteúdo além do fornecido em aula);
 - ajuda obtida de outro colega (informar quem ajudou e em qual parte);
 - aprendizado;
 - abordagem de qual programa da sua área de pesquisa poderia ser implementado com tal tipo de código;
 - conclusão.

O limite para a entrega do trabalho será no dia 02/09/2013.

Não serão aceitas cópias de código-fonte entre as equipes de alunos, implicando em nota zero a cada aluno relacionado.

Como entregar o trabalho:

Enviar o código-fonte e o relatório para o e-mail do professor.

Defina o Assunto do e-mail como: **LTP-Trab-Final**.