



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE - CTS
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO – DEC

DISCIPLINA: LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO 2
PROFESSOR ANTONIO CARLOS SOBIERANSKI
a.sobieranski@ufsc.br

ENUNCIADO TRABALHO T2 – MY BUSINESS SYSTEM MANAGER

A ser desenvolvido em DUPLAS, ementa semi-aberta.

Os negócios da família andam bem, obrigado. Porém estão crescendo rapidamente, e para tal um sistema para auxiliar na gestão deverá ser desenvolvido com os seguintes requisitos:

1. Cadastro de clientes.
2. Cadastro de itens que seu negócio comercializa.
3. Lançamento de pedido de compra. Deve ser realizado em função dos dados cadastrados em clientes e itens → códigos podem ser usados para representá-los no pedido.
4. Relatórios diversos, que auxiliem a gerir o negócio.
5. Persistência em disco, com um ou mais arquivos.
6. Menus do sistema.

Requisitos de avaliação:

1. Usar Orientação à Objetos, com classes contendo diversos construtores e métodos de acesso. Fazer uso correto do encapsulamento.
 - a. Uma classe para clientes
 - b. Uma classe para os itens
 - c. Uma classe para os pedidos
 - d. opcionalmente, outras que se fizerem necessárias.
2. Usar menu principal do sistema com :
 - a. cadastro de cliente com código do cliente e no mínimo 3 atributos, assim como atualizar dados do cliente, e remover (cuidado para não remover um cliente já usado em um pedido).
 - b. cadastro de itens, contendo código do item e pelo menos mais 2 atributos, assim como atualizar dados do item, e remover (cuidado para não remover um item já usado em um pedido).
 - c. lançamento de pedido, contendo um cliente, e um ou mais itens.
 - d. relatórios diversos:
 - i. relatório de cadastro de clientes e itens
 - ii. busca por substring para os itens acima
 - iii. pedidos *versus* valores vendidos
 - iv. vendas por cliente (em ordem alfabética)
 - v. vendas por itens (em ordem alfabética e por valores decrescentes)

Entregável no Moodle:

- Código fonte, considerando somente cpp's e hpp's (ou .h) do programa desenvolvido. Deve compilar e ser possível de testes.
- Vídeo de no máximo 5 minutos (ou link permanente) demonstrando qual o negócio que está sendo gerido, e a apresentação do sistema pela dupla.

Dicas:

- Uso de `std::vector`, `ifstream` para ler, `ofstream` para gravar arquivo.
- Usar `getline` usando o `cin` como input, para ler strings com espaços, caso necessário.
- Se tiver problemas de ler strings seguidas por informação numérica (ou vice-versa), usar `cin.ignore()` – **pesquisar**.

Alguém disse: Debug salva vidas....