

Enunciado do Trabalho Prático 1

MIEBIOM – Aplicações Distribuídas

2012/2013

Resumo

O Trabalho tem como objetivo a familiarização a linguagem de programação JAVA, nomeadamente: Estruturas de dados, primitivas cliente servidor e de controlo de concorrência. A nota máxima é de 20 valores, com peso de 15% na nota final.

1 Problema

Pretende-se implementar uma farmácia com várias filiais e ainda venda online, sendo a gestão de stocks de medicamentos feita de forma centralizada, isto é, existe apenas um armazém de onde se retiram os medicamentos vendidos.

A aplicação a desenvolver deverá permitir: 

- a criação de clientes, isto é pessoas que compram medicamentos;
- a criação de utilizadores, isto é funcionários da farmácia;
- a criação de fornecedores;
- fazer a venda de um ou mais medicamentos e emissão da respectiva fatura, sabendo qual o utente e qual o vendedor¹; 
- fazer encomendas de medicamentos;
- fazer a recepção de encomendas;
- listar os medicamentos em alerta; 
- ter estatísticas de:
 - top 10, 50 e 100 de medicamentos mais vendidos;
 - top 10, 50 e 100 de clientes por mês e por ano;
 - top de vendedores;
 - top de fornecedores;
 - valores de vendas diário, semanal, mensal e anual;
 - ...

¹nenhum medicamento pode ser dispensado sem ser registado o cliente a que foi vendido e emitida a respectiva fatura.

2 Requisitos

Os requisitos mínimos para a resolução do trabalho (até 15 valores) são:

- Definição dos objetos (entidades) envolvidos 
- Definição das estruturas de dados necessárias ao correto funcionamento da aplicação.
- Implementação do(s) programa(s) cliente/servidor utilizando java RMI.

São fatores de valorização os seguintes (até 20 valores):

- Persistência dos dados do servidor (não é permitida a utilização  de bases de dados).
- Automatização do processo de carregamento de dados para a aplicação

O relatório deve conter a descrição das interfaces e estruturas de dados, a arquitetura proposta e apresentar as estatísticas relevantes de acordo com a informação introduzida na aplicação.

3 Data de Entrega

5 de Dezembro de 2012