



| | | | |
|--|---------------------------------|----------------|---------------|
| Disciplina Laboratório de Computação II | Curso Engenharia de Software | Turno Noite | Período 2º |
| Professor Felipe Cunha (felipe@pucminas.br) | | | |

Trabalho Prático 01

Data da Entrega: 15/04/2017

Valor: 20 pts

Um banco precisa com frequência ordenar seus clientes de acordo com algum critério. Nesta parte do trabalho, você deverá implementar um sistema que permita ao funcionário do banco ordenar os clientes do banco pelo seu saldo. Os dados dos clientes serão lidos de um arquivo texto (ASCII) e devem conter para cada cliente o seu nome completo, número da conta (número inteiro positivo de até 5 dígitos) e saldo (veja abaixo um exemplo do formato do arquivo).

Formato do Arquivo:

```
Nome Cliente1
Número do Cliente 1 (número inteiro de 5 dígitos)
Saldo do Cliente 1
.
.
.
Nome Cliente n
Número do Cliente n
Saldo do Cliente n
```

Exemplo:

```
Maria Teresa de Souza
54432
3.456,98
José Antônio dos Santos
14441
23.987,54
Ana Paula Soares
67890
154.998,23
Carlos de Oliveira
98774
1.456,30
Luiza de Almeida Paes
34219
507,00
```

1. Faça um programa que permita o gerenciamento de dados dos clientes de uma agência bancária. Esse gerenciamento deve ser feito usando uma estrutura de Lista e suas operações. Além disso, você deve implementar uma classe conta com os padrões de orientação por objeto: atributos privados e operações *get* and *set* para alterar os valores.
2. Além das operações normais de uma classe Lista (inserir, remover e mostrar), seu programa deve prover também: Buscar uma conta, efetuar depósito e saque. Estas últimas serão executadas através da operação de atualizar o saldo da conta.
3. Todo o processo de leitura de dados do arquivo deverá ser feito através do argumento `nome_de_arquivo` passado como parâmetro.