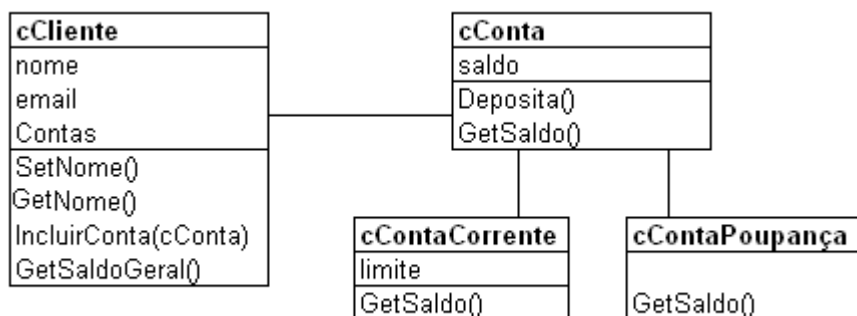


O objetivo do trabalho é aplicar na prática os seguintes conceitos:

- agregação / decomposição (um objeto que é formado por outros objetos);
- especialização / generalização (objetos com características comuns / herança);
- encapsulamento (os estados de um objeto encapsulados em atributos / seus comportamentos estão descritos em métodos que podem acessar os valores dos atributos)
- polimorfismo (sobre-escrita, sobrecarga / ligação dinâmica, upcast).

Desenvolva uma modelagem orientada a objetos utilizando a sintaxe da linguagem de programação Java de uma aplicação que simule o cadastro de um sistema bancário. O sistema deve permitir o cadastramento de “n” clientes. Cada cliente deve possuir “n” contas, sendo que há a possibilidade de que elas sejam conta corrente(possui limite e calcula cpmf 0,38% sobre o saldo) ou conta poupança. O que deve ser informado durante o cadastramento. Ao final deve ser emitido relatório com o nome do cliente e o seu saldo disponível(inclui limite para conta corrente) . Conforme diagrama:



Dicas para o desenvolvimento:

- utilizar os construtores para inicializar os atributos, na classe cContaCorrente criar um construtor que já receba o limite;
- o método GetSaldoGeral() deve retornar o saldo geral de todas as contas de um cliente, independentemente do tipo. Não esquecer de descontar os 0,38% de cpmf e incluir o limite para as contas correntes;
- fazer tratamento de exceção para o cálculo da cpmf;
- utilizar Collections para armazenar os clientes; (List, Vector, HashMap, ...)
- o atributo Contas em cCliente também coleção, e ser povoado com objetos cContaCorrente ou cContaPoupança através do método IncluirConta();
`cConta c = new cContaCorrente(); c.Deposita(x); cliente.IncluirConta(c);`
- ao final, listar o nome de cada cliente e seu saldo disponível em suas n contas(utilizar iterator); `cli.GetNome(); cli.GetSaldoGeral();` .

Pontuação **(10 pontos)**: Implementação das classes, encapsulamento, herança e sobre-escrita (3 pts), utilização de polimorfismo nos métodos IncluirConta() e GetSaldoGeral() (3 pts), implementação em geral (2 pts), tratamento de exceção (2 pts).

A entrega será no dia ???