Atividade I - Implementação de Classes para fixação de Conceitos.

Carga Horária Estimada: 4 horas (Reposição de aula - dia 28/07/2014)

Data de envio: 14/09/2014

1-) Classe Cliente:

**Atributos**

int codigo ; (Deve ser gerado de forma sequencial )

String nome;

String email;

String endereco;

**Construtor**

Todo cliente deve ter codigo, nome e email\*.

email = as iniciais do nome do cliente + o código dele +"@"+nomedaclassebanco.com.br

**Métodos**

Gerar os *getters* e *setters* para todos os atributos da classe exceto para o atributo email que deverá ter somente o método String getEmail();

2-) Classe Conta:

**Atributos**

String codigo ;

Cliente cli;

char tipo;

double saldo;

double limite;

**Construtor**

Toda conta deve ter codigo, cliente e um valor para limite.

**Métodos**

-Gerar os *getters* e *setters* para os atributos: codigo, cli, tipo e limite.

-double getSaldo();

-boolean retirada(double v);

uma retirada pode ser feito caso v<= (saldo+limite)

-void deposito(double v);

-boolean tranferencia(Conta c, double v);

uma transferencia também deverá verificar se é possível fazer a retirada da conta origem antes de realizar o depósito na conta destino "c".

3-) Classe Banco.

**Atributos**

int totalClientes;

int totalContas;

**Construtor**

Utilizar o construtor default "implícito da classe"

**Métodos**

**static void main(String[] args)**

este método deverá apresentar um menu de opçoes para o usuário fazer as seguintes operações:

1=> cadastrar cliente; //deverá chamar o método cadastraCliente();

2=> cadastrar conta; //deverá chamar o método cadastraConta();

3=> dados do Banco // devera chamar o método dadosBanco();

4=> Finaliza programa

**void cadastraCliente()**

Neste método devera receber os dados necessários (via teclado) para que uma nova instancia de cliente seja criada.

A cada novo cliente cadastrado incrementar o atributo totalClientes

**void cadastraConta();**

Neste método devera receber os dados necessários (via teclado) para que uma nova instancia de conta seja criada.

A cada nova conta cadastrada incrementar o atributos totalContas

**void dadosBanco();**

Imprimir o total de contas e clientes do banco.