**Laboratório 7**



7.5.1 Objetivo:

Além dos objetivos definidos nos laboratórios anteriores temos também a implementação do conceito de Interfaces.

7.5.2 Definição:

Fazer uma classe Java chamada Lab07Sistema no pacote view e copiar o conteúdo da classe Lab06Sistema. Alterar onde aparece Lab06Sistema para Lab07Sistema.

Fazer uma interface Java chamada Lab07ContaCorrenteInterface no pacote model com o atributo constante TAXA\_JUROS recebendo o valor igual a 1.5.

Fazer uma classe Java chamada Lab07ContaRemunerada no pacote model que herde todas as características da classe Lab05ContaCorrenteEspecial e também implemente a interface Lab07ContaCorrenteInterface. Para a classe Lab07ContaRemunerada adicionar o método público calcularJuros (). Este método não retorna nada e deverá incrementar o saldo com o valor do juro definido no atributo estático da interface.

Fazer uma classe Java chamada Lab07Historico no pacote model e copiar o conteúdo da classe Lab04Historico. Alterar onde aparece Lab04Historico para Lab07Historico.

Alterar o método imprimir () da classe Lab07Historico para levar em consideração o código 3 referente ao movimento de atualização de saldo. Apresentar a seguinte mensagem quando realizar um ajuste no saldo: Atualização do Saldo.

Adicionar a opção 6 – Atualizar Saldo na classe Lab07Sistema que irá ativar um novo método chamado execAtualizarSaldo (). Este método deve solicitar o número da agência, o número da conta e verificar se a conta digitada é uma conta especial (agência maior que 5000), caso seja, criar um objeto da classe Lab07ContaRemunerada utilizando o número da agência e o número da conta na chamada do construtor. Em seguida executar o método calcularJuros () e atualizar o novo saldo no arquivo da conta corrente especial. Para que esta atualização seja efetiva em disco executar o método gravar () já criado na classe Lab05ContaCorrenteEspecial. Em seguida executar o método imprimir () para apresentar ao usuário como o saldo de sua conta ficou.

Em seguida criar um objeto da classe Lab07Historico a fim registrar a alteração no saldo da conta corrente especial. Utilizar o código 3 para o movimento de atualização do saldo.

Alterar o método execExtrato () da classe Lab07Sistema para levar em consideração a classe Lab07Historico ao invés da classe Lab04Historico.