**Laboratório 2**

2.5.1 Objetivo:

Além dos objetivos definidos acima neste laboratório temos também a criação de classes, atributos e instanciação de objetos.

2.5.2 Definição:

Fazer uma classe Java chamada Lab02Sistema no pacote view e copiar o conteúdo da classe Lab01Sistema. Alterar onde aparece Lab01Sistema para Lab02Sistema.

Fazer uma classe Java chamada Lab02ContaCorrente no pacote model e implementar os seguintes atributos para a classe Lab02ContaCorrente: A tabela 2.1 apresenta um exemplo em como os atributos devem ser criados.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| numAge | Número da Agência – int |
| numConta | Número da Conta – int |
| nome | Nome do Cliente – String |
| saldo | Saldo da Conta Corrente – double |

Tabela 2.1 – Atributos do laboratório 2.

Implementar também os seguintes métodos para a classe Lab02ContaCorrente:

sacar () - Este método recebe o valor do saque como parâmetro e verifica se o saldo disponível na conta é suficiente para realizar o saque. Caso seja, deve-se subtrair o valor do saque do atributo saldo e retorna 1 como retorno. Caso o saldo não seja suficiente, deve-se retornar 0 no método.

Protótipo: public int saque (double pValor)

depositar () - Este método recebe um valor como parâmetro e faz o depósito no saldo da conta. O método não retorna nenhum valor.

Protótipo: public void deposito (double pValor)

Criar um objeto da classe Lab02ContaCorrente na classe Lab02Sistema como um atributo.

OBS.:Não esquecer de realizar o import da classe Lab02ContaCorrente, pois esta foi desenvolvida em outro pacote.

Na classe lab02Sistema alterar o método execCadastramento () para colocar os valores nos atributos do objeto criado, caso seja confirmado o cadastramento.

Alterar também os métodos execSaque () e execDeposito () para que estes leiam um valor e perguntem se a operação será confirmada. Caso seja escolhida a opção “s” executar o método sacar ou depositar respectivamente. Se for escolhida a opção “n” não processar a operação escolhida.

Caso o saque não seja realizado por insuficiência de saldo, deve-se emitir uma mensagem de erro igual a: "Saldo Insuficiente".

Criar na classe Lab02ContaCorrente o método imprimir () que deverá apresentar na tela os valores dos atributos da classe.

Criar o método execConsulta () na classe Lab02Sistema. Este método deve chamar o método imprimir () da classe Lab02ContaCorrente. Este método apresenta na tela todos os valores dos atributos. Não esquecer de alterar o menu do método main () para refletir a nova opção.

2.5.2.1 Sugestões:

No método execSaque () deve-se testar o retorno do método sacar () para emitir uma mensagem de erro ou de operação com sucesso.

A classe Lab02ContaCorrente não deve possuir o método main ().

Não esquecer nos métodos execSaque () e execDeposito () da classe Lab02Sistema de iniciar os atributos da classe Lab02ContaCorrente com os valores lidos através do teclado.

Validar a leitura dos valores do teclado utilizando o comando de repetição do-while.

do {

System.out.print ("Valor :");

valor = sc.nextDouble();

} while (valor <= 0.0);