Abra o Eclipse e crie um projeto (File → new → Java Project) chamado projetobanco02. Não crie um modulo (desmarque o último checkbox). Em seguida crie a classe Conta.

```
2 public class Conta {
        // Atributos
        String titular;
 5
        double saldo = 500;
 6
       int numero;
        //Comportamento
 89
       public boolean saca(double valor) {
            if (valor > this.saldo) {
 9
                 return false;
10
11
            } else {
12
                 //Se eu invocar saca com contal, this-->#xpto
13
                 //Se eu invocar saca com conta2, this-->#abc
14
                this.saldo -=valor;
15
                return true;
            }
16
17
       }
18
199
       public boolean deposita(double valor) {
            if (valor<=0)
20
21
                 return false;
            else {
22
23
                 //this.saldo += valor; // Faz a mesma coisa que a linha abaixo
24
                this.saldo = this.saldo + valor;
25
                return true;
26
27
       }
28
29⊜
        public boolean transferePara(Conta contaDestino, double valor) {
30
             //conta1 --> #abc -->this -->#abc
            if(this.saca(valor)==true) {
31
                boolean conseguiuDepositar = contaDestino.deposita(valor);
return conseguiuDepositar; // 0 retorno será true, o mesmo do método deposita
32
33
34
35
             return false;
36
37 }
```

 Com o botão direito do mouse sobre a pasta src, crie a classe TestaMetodos e rode a aplicação.

```
public class TestaMetodos {
           public static void main(String[] args) {
   Conta conta1 = new Conta();
   conta1.titular = "Fulano";
 30
                  contal.numero = 123;contal.saldo = 3000;
                 Conta conta2 = new Conta();
conta2.titular = "Beltrano";
conta2.numero = 456;conta2.saldo = 4000;
 8
                  if(contal.saca(3001)!=true)
                        System.out.println("Saldo insuficiente na conta num "+conta1.numero);
11
12
                  contal.deposita(2000);
                 conta2.saca(300);//#abc.saca(300);
conta2.deposita(-8000);//#abc.deposita(-8000);
14
15
16
                  contal.transferePara(conta2, 2000);
                  System.out.println("conta1: ");
System.out.println("Numero: "+conta1.numero);
System.out.println("Titular: "+conta1.titular);
18
19
20
                 System.out.println("Saldor: R$"+conta1.saldo);System.out.println("##############");
System.out.println("conta2: ");
System.out.println("Numero: "+conta2.numero);
System.out.println("Titular: "+conta2.titular);
23
                  System.out.println("Saldor: R$"+conta2.saldo);System.out.println("################");
26
27 }
```

3) Para ficar mais fácil de trabalhar, crie um método chamado mostraDados na classe conta. Importante salientar que o método em questão serve apenas para facilitar a vida do programador e que deve ser sempre possível exibir os dados separadamente.

4) Crie a classe TestaMetodos2 utilizando este novo método.

```
public class TestaMetodos2 {
       public static void main(String[] args) {
 4
           Conta conta1 = new Conta();
           conta1.titular = "Fulano";
 5
           conta1.numero = 123;conta1.saldo = 3000;
 7
           Conta conta2 = new Conta();
           conta2.titular = "Beltrano";
 8
 9
           conta2.numero = 456; conta2.saldo = 4000;
10
           if(contal.saca(3001)!=true)
11
               System.out.println("Saldo insuficiente na conta num "+conta1.numero);
12
           contal.deposita(2000);
13
14
           conta2.saca(300);//#abc.saca(300);
           conta2.deposita(-8000);//#abc.deposita(-8000);
15
           conta1.transferePara(conta2, 2000);
16
17
           System.out.println("conta1: ");
18
19
           conta1.mostraDados();
           System.out.println("##############");
20
21
           System.out.println("conta2: ");
           conta2.mostraDados();
22
           System.out.println("#############");
23
24
       }
25 }
```