

## Exercícios – Aula 3 – Parte 2

- 1) Abra o Eclipse e crie um projeto (File → new → Java Project) chamado projeto-banco01. Não crie um módulo (desmarque o último checkbox). Em seguida crie a classe Conta.

```
2 public class Conta {
3     // Atributos
4     String titular;
5     double saldo;
6     int numero;
7 }
```

- 2) Com o botão direito do mouse sobre a pasta src, crie a classe TestaContas e rode a aplicação.

```
1 public class TestaContas {
2     public static void main(String[] args) {
3         Conta conta1 = new Conta();
4         conta1.titular = "Fulano";
5         conta1.numero = 123; conta1.saldo = 3000;
6         Conta conta2 = new Conta();
7         conta2.titular = "Beltrano";
8         conta2.numero = 456; conta2.saldo = 4000;
9         Conta conta3 = new Conta();
10        conta3.titular = "Ciclano";
11        conta3.numero = 789; conta3.saldo = 2500;
12
13        System.out.println("conta1: ");
14        System.out.println("Numero: "+conta1.numero);
15        System.out.println("Titular: "+conta1.titular);
16        System.out.println("Saldor: R$"+conta1.saldo); System.out.println("#####");
17        System.out.println("conta2: ");
18        System.out.println("Numero: "+conta2.numero);
19        System.out.println("Titular: "+conta2.titular);
20        System.out.println("Saldor: R$"+conta2.saldo); System.out.println("#####");
21        System.out.println("conta3: ");
22        System.out.println("Numero: "+conta3.numero);
23        System.out.println("Titular: "+conta3.titular);
24        System.out.println("Saldor: R$"+conta3.saldo);
25    }
26 }
```

- 3) Crie uma nova classe de testes TestaContas2 com especial atenção às linhas 9 e 10. Em seguida, run as ... java application. Veja o resultado.

```
1 public class TestaContas2 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Conta conta1 = new Conta();
4         conta1.titular = "Fulano";
5         conta1.numero = 123; conta1.saldo = 3000;
6         Conta conta2 = new Conta();
7         conta2.titular = "Beltrano";
8         conta2.numero = 456; conta2.saldo = 4000;
9         Conta conta3 = conta2;
10        conta3.titular = "John Arias";
11
12        System.out.println("conta1: ");
13        System.out.println("Numero: "+conta1.numero);
14        System.out.println("Titular: "+conta1.titular);
15        System.out.println("Saldor: R$"+conta1.saldo); System.out.println("#####");
16        System.out.println("conta2: ");
17        System.out.println("Numero: "+conta2.numero);
18        System.out.println("Titular: "+conta2.titular);
19        System.out.println("Saldor: R$"+conta2.saldo); System.out.println("#####");
20        System.out.println("conta3: ");
21        System.out.println("Numero: "+conta3.numero);
22        System.out.println("Titular: "+conta3.titular);
23        System.out.println("Saldor: R$"+conta3.saldo);
24    }
25 }
```

- 4) Ainda na classe TestaContas2, adicione a linha 11 abaixo e escolha Run as.. Java Application.

```

1 public class TestaContas2 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Conta conta1 = new Conta();
4         conta1.titular = "Fulano";
5         conta1.numero = 123; conta1.saldo = 3000;
6         Conta conta2 = new Conta();
7         conta2.titular = "Beltrano";
8         conta2.numero = 456; conta2.saldo = 4000;
9         Conta conta3 = conta2;
10        conta3.titular = "John Arias";
11        conta2.saldo = 9000;
12
13        System.out.println("conta1: ");
14        System.out.println("Numero: "+conta1.numero);
15        System.out.println("Titular: "+conta1.titular);
16        System.out.println("Saldo: R$"+conta1.saldo); System.out.println("#####");
17        System.out.println("conta2: ");
18        System.out.println("Numero: "+conta2.numero);
19        System.out.println("Titular: "+conta2.titular);
20        System.out.println("Saldo: R$"+conta2.saldo); System.out.println("#####");
21        System.out.println("conta3: ");
22        System.out.println("Numero: "+conta3.numero);
23        System.out.println("Titular: "+conta3.titular);
24        System.out.println("Saldo: R$"+conta3.saldo);
25    }
26 }

```

5) Altere a classe Conta para inicializar sempre com um saldo de 500,00.

```

2 public class Conta {
3     // Atributos
4     String titular;
5     double saldo = 500;
6     int numero;
7 }

```

6) Crie a classe TestaContas3 e veja o resultado.

```

1 public class TestaContas3 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Conta conta1 = new Conta();
4         conta1.titular = "Fulano";
5         conta1.numero = 123; conta1.saldo = 3000;
6         Conta conta2 = new Conta();
7         conta2.titular = "Beltrano";
8         conta2.numero = 456; conta2.saldo = 4000;
9         Conta conta3 = new Conta();
10
11        System.out.println("conta1: ");
12        System.out.println("Numero: "+conta1.numero);
13        System.out.println("Titular: "+conta1.titular);
14        System.out.println("Saldo: R$"+conta1.saldo); System.out.println("#####");
15        System.out.println("conta2: ");
16        System.out.println("Numero: "+conta2.numero);
17        System.out.println("Titular: "+conta2.titular);
18        System.out.println("Saldo: R$"+conta2.saldo); System.out.println("#####");
19        System.out.println("conta3: ");
20        System.out.println("Numero: "+conta3.numero);
21        System.out.println("Titular: "+conta3.titular);
22        System.out.println("Saldo: R$"+conta3.saldo);
23    }
24 }

```