

## Segunda Instância

### Transcrição

Iremos trabalhar mais com a `primeiraConta`. Lembrando que nosso código se encontra deste modo:

```
public class CriaConta {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Conta primeiraConta = new Conta();  
        primeiraConta.saldo = 200;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
    }  
}
```

Além de atribuírmos valores utilizando sinal `=`, podemos fazer uso de outros elementos da sintaxe básica do Java, como `+=`. Este elemento significa que o valor final de `primeiraConta` é aquele que já foi atribuído anteriormente ( `200` ) mais `100`.

```
public class CriaConta {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Conta primeiraConta = new Conta();  
        primeiraConta.saldo = 200;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
  
        primeiraConta.saldo += 100;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
    }  
}
```

Ao executarmos a aplicação, veremos que será impresso o valor de `300`.

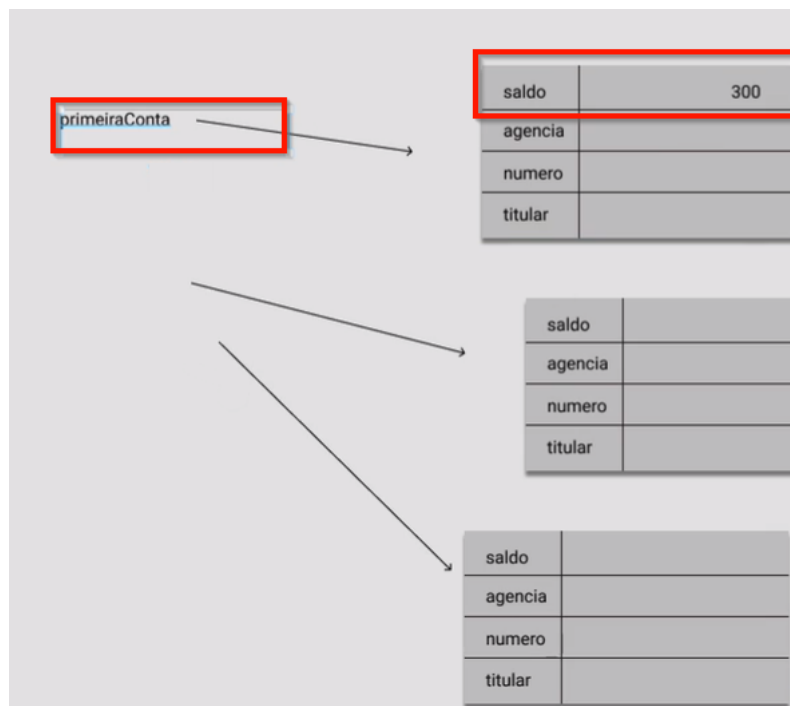
```
Conta.java  CriaConta.java
1
2 public class CriaConta {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Conta primeiraConta = new Conta();
6         primeiraConta.saldo = 200;
7         System.out.println(primeiraConta.saldo);
8
9         primeiraConta.saldo += 100;
10        System.out.println(primeiraConta.saldo);
11    }
12 }
13
```

Problems Javadoc Declaration Console

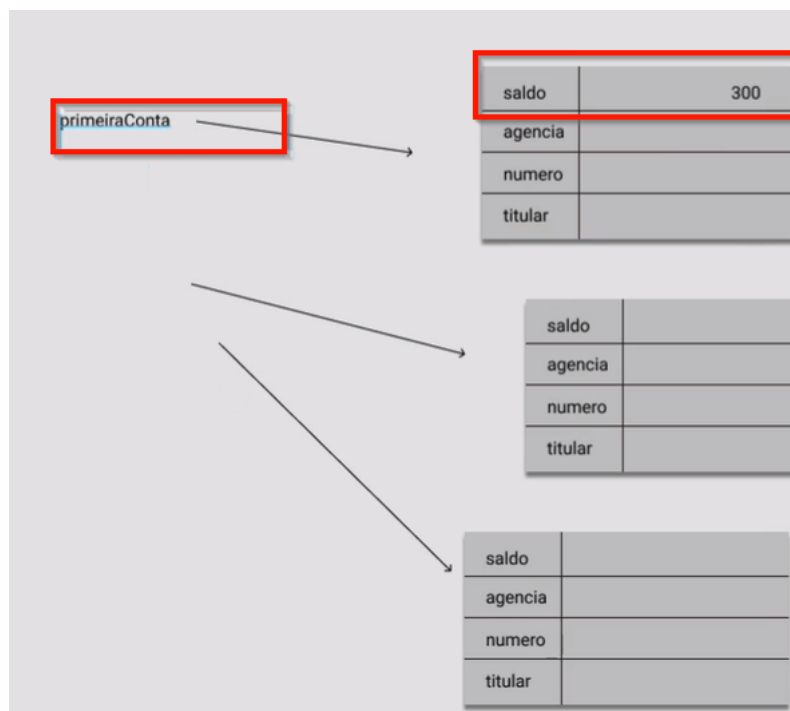
<terminated> CriaConta [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0\_45.jdk/Contents/Home/bin/java (Apr 7, 2017, 4:00)

200.0  
300.0

O novo valor de `primeiraConta.saldo` é o resultado da soma do saldo anterior `200` , mais `100` . Chegando ao valor de `300` . A variável `primeiraConta` é uma referência à uma conta específica, que chamamos de **objeto**.



Iremos modificar outras contas do nosso banco. Faremos uma referência à outra conta bancária através da referência `segundaConta` .



Como já vimos, daremos uma instanciação através do nosso código base embutido em `Conta`. Com isso, já temos os atributos criados (`saldo`, `agência`, `número` e `titular`) na conta nova que iremos trabalhar. Adicionaremos, também, a palavra chave `new`. A informação devolvida por `new` será guardada dentro da referência `segundaConta`, que será uma variável do tipo `Conta`.

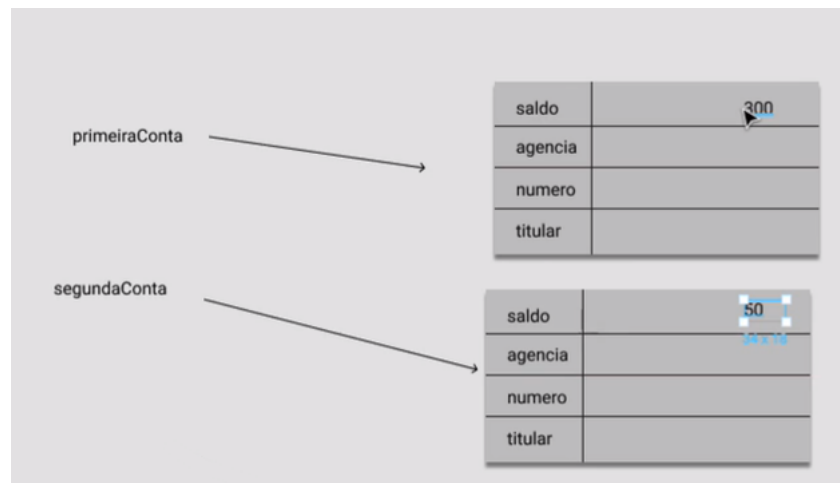
```
public class CriaConta {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Conta primeiraConta = new Conta();  
        primeiraConta.saldo = 200;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
  
        primeiraConta.saldo += 100;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
  
        Conta segundaConta = new Conta();  
    }  
}
```

Declararemos que em `segundaConta` há um `saldo` de 50.

```
public class CriaConta {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Conta primeiraConta = new Conta();  
        primeiraConta.saldo = 200;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
  
        primeiraConta.saldo += 100;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
  
        Conta segundaConta = new Conta();  
        segundaConta.saldo = 50;  
    }  
}
```

```
}  
}
```

Portanto, `segundaConta` possui um saldo de 50 reais. Esse valor não possui qualquer ligação com o saldo de `primeiraConta`.



Para testarmos essa individualidade das contas, podemos pedir o saldo de `primeiraConta` e adicionar uma `String` "primeira conta tem". Faremos o mesmo procedimento com `segundaConta`.

Lembre-se de utilizar o `+` para a concatenação dos elementos.

```
public class CriaConta {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Conta primeiraConta = new Conta();  
        primeiraConta.saldo = 200;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
  
        primeiraConta.saldo += 100;  
        System.out.println(primeiraConta.saldo);  
  
        Conta segundaConta = new Conta();  
        segundaConta.saldo = 50;  
  
        System.out.println("primeira conta tem " + primeiraConta.saldo);  
        System.out.println("segunda conta tem " + segundaConta.saldo);  
    }  
}
```

Ao executarmos a aplicação, veremos o saldos das contas apresentandos individualmente, pois são instâncias diferentes.

```
<terminated> CriaConta [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_45.jdk/Contents/Home/bin/java (Apr 7, 2017, 4:05)  
200.0  
300.0  
primeira conta tem 300.0  
segunda conta tem 50.0
```

Não podemos simplesmente escrever no nosso código `saldo = 50`, pois o programa não achará a variável `saldo` no escopo, e ainda que achasse, existem múltiplos saldos devido a variedade de contas bancárias. Por isso, sempre devemos escrever a referência . atributo, ou seja, trabalhar de uma forma *orientada ao objeto*.