

05

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 atribuirmos 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`.

The screenshot shows an IDE interface with two tabs at the top: 'Conta.java' and 'CriaConta.java'. The 'CriaConta.java' tab is active, displaying the following code:

```

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

```

Below the code is a terminal window showing the execution results:

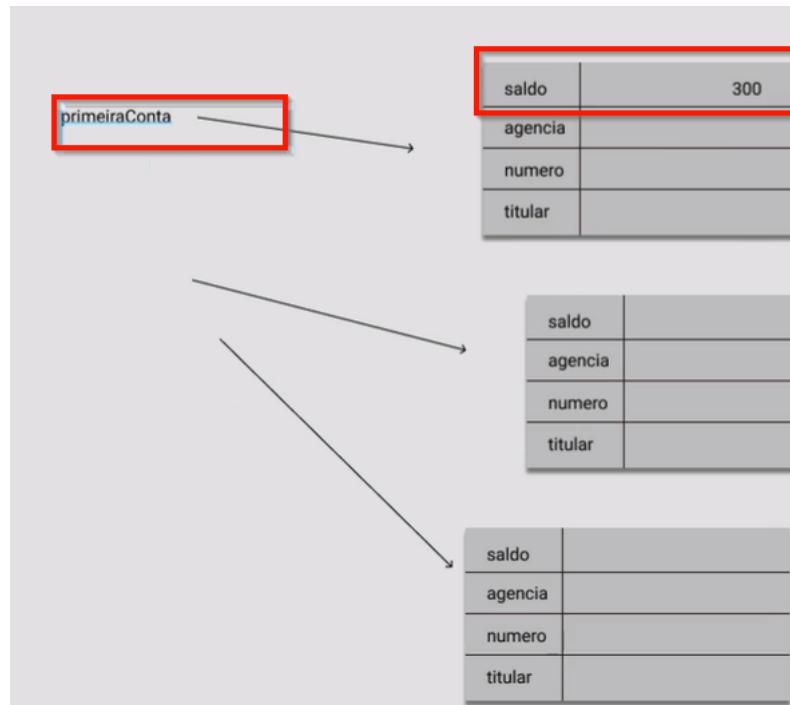
```

Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> CriaConta [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_45.jdk/Contents/Home/bin/java (Apr 7, 2017, 4:00:00 PM)
200.0
300.0

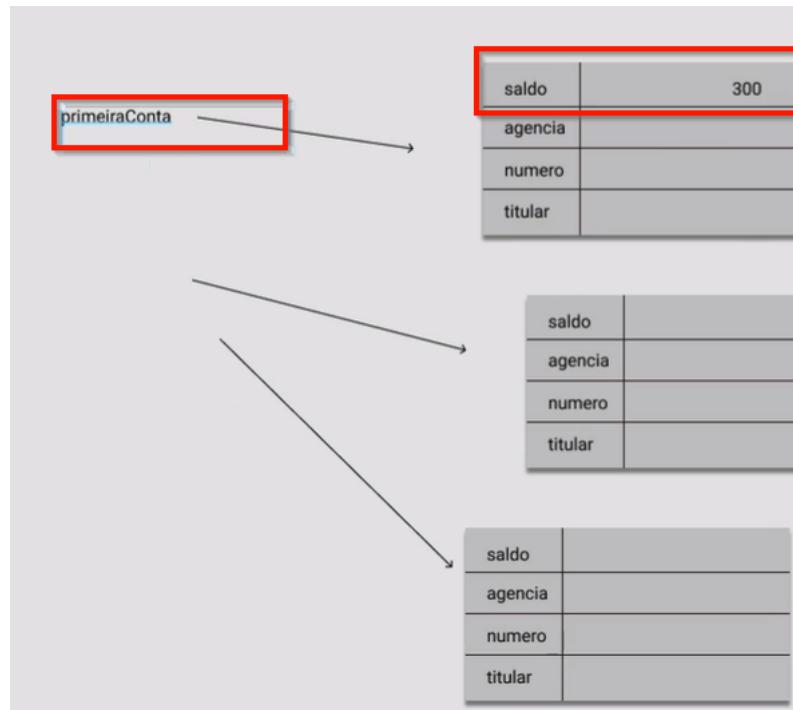
```

The output '300.0' is highlighted with a red box.

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 {

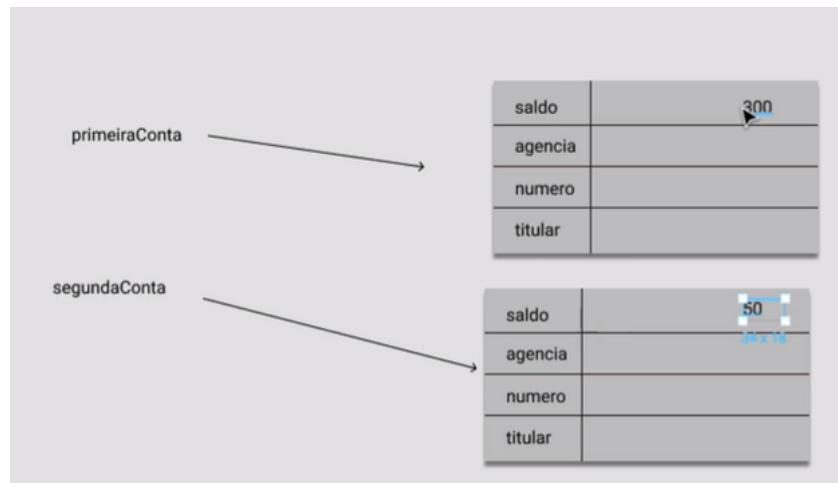
    public static void main(String[] args) {
        Conta primeiraConta = new Conta();
        primeiraConta.saldo = 200;
        System.out.println(primeiraConta.saldo);

        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`.

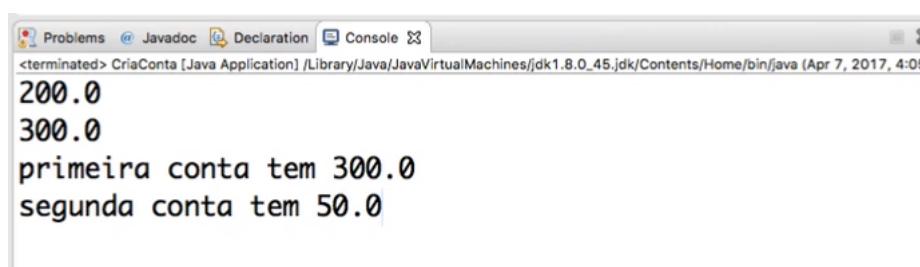


Para testarmos essa individualidade das contas, podemos pedir o saldo de `primeiraConta` e adicionar uma String "primeira conta tem" . Faremos o mesmo procedimento com `segundaConta` .

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 apresentados individualmente, pois são instâncias diferentes.



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*.