

Prof. Dr. Fernando Almeida proffernando.almeida@fiap.com.br

DDD (Domain Driven Design) Java SE e Java EE

O QUE VAMOS APRENDER HOJE?

Introdução à Programação Orientada à Objetos

1	Revisão de Orientação à Objetos	4	
---	---------------------------------	---	--

- 2 Criar métodos simples
- 3 Testar métodos simples

Manipular objetos na memória

Exemplo prático no Eclipse

6 Exercícios

Introdução à Programação Orientada a Objetos Criando métodos simples

Métodos de uma Classe

"Métodos são conhecidos como **funções**, **ações** de execuções ou procedimentos (separação por blocos) que ajudam no design do sistema

Vamos praticar?

- Classe Conta
- Método sacar ()
- Requisitos:
 - recebe a quantidade a ser retirada
 - faz o cálculo do novo saldo
 - informa ao usuário

• Método sacar ()

```
void sacar(double quantidade) {
   double novoSaldo = this.saldo - quantidade;
   this.saldo = novoSaldo;
   System.out.println("Saque realizado R$: " + quantidade);
}
```

- Classe Conta
- **Método** depositar()
- Requisitos:
 - recebe a quantidade a ser depositada
 - faz o cálculo do novo saldo
 - informa ao usuário o valor depositado

• **Método** depositar()

```
void depositar(double quantidade) {
   this.saldo = this.saldo + quantidade;
   System.out.println("Você depositou R$: " + quantidade);
}
```

```
Praticar
    /**
      * @author Fernando Almeida
     public class Conta {
         double saldo:
         String titular;
         void sacar(double quantidade) {
             double novoSaldo = this.saldo - quantidade;
             this.saldo = novoSaldo;
             System.out.println("Saque realizado R$: " + quantidade);
14
16
         void depositar(double quantidade) {
             this.saldo = this.saldo + quantidade;
             System.out.println("Você depositou R$: " + quantidade);
20
```

package ddd_fiap;



```
12
     public class TesteConta {
         public static void main(String[] args) {
13
                                                                                 Praticar
14
             //instanciando uma conta
15
             Conta minhaConta = new Conta();
16
17
             //populando a Conta
             minhaConta.titular = "Dono da Conta";
18
19
             minhaConta.saldo = 1500.00;
20
21
             //exibindo saldo
22
             System.out.println("saldo: R$ " + minhaConta.saldo);
23
24
             //sacando R$ 350.00
25
             minhaConta.sacar(350);
26
27
             //exibindo saldo
              System.out.println("saldo: R$ " + minhaConta.saldo);
28
29
30
             //depositando R$ 1500.00
31
              minhaConta.depositar(1500);
32
33
             //exibindo saldo
34
              System.out.println("saldo: R$ " + minhaConta.saldo);
35
36
```

Adicionando novos requisitos!!!

Modelando a Classe Funcionario

- Diagrama UML da classe Funcionário
- Atributos:
 - nome do funcionário (String)
 - departamento (String)
 - salário (double)
 - data admissão (String)
 - RG (String)

Modelando a Classe Funcionario

- Diagrama UML da classe Funcionário
- Funcionalidades:
 - imprimir o nome do funcionário
 - imprimir o salário do funcionário
 - aumentar o salário do funcionário
 - calculo do ganho anual





Escreva a classe Funcionário em Java

```
package ddd_fiap;
      /**
 6
      * @author Fernando
       */
      public class Funcionario {
 8
          double salario;
10
          //demais atributos e métodos da classe
          void receberAumento(double aumento){
13
              //implementar o método
14
15
16
          void calcularGanhoAnual(){
              //implementar o método
18
```

19





Escreva a classe TestaFuncionário em Java

Modelando a Classe Funcionario

- Praticar
 - eclipse

- Diagrama UML da classe Funcionário
- mais uma Funcionalidade:
 - imprimir todos os dados do funcionário

Obrigado e até a próxima aula!



Copyright © 2022 | Professor Fernando Luiz de Almeida

Todos os direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento, é expressamente proibido sem consentimento formal, por escrito, do professor/autor.