

Login Cadastre-se

 $\triangleleft \triangleright$

Cursos Online

Cursos Presenciais

Apostilas

Bloo

Empresa

Fale Conosco

Pesquisa no site

Fundamentos Java e Orientação a Objetos



3.14. Exercício: composição de objetos e chamada de métodos

R Orientação a Objetos - narte



Vamos aproveitar a ideia do último exercício e aprender um pouco mais.

Imagine agora que você precise criar um programa para fazer uma pessoa caminhar com seu cãozinho. Nesta versão, cada pessoa pode ter apenas um animal, pois ainda não aprendemos outras estruturas de dados que permitem armazenar listas de objetos.

1. Crie a classe "Pessoa" e adicione um atributo do tipo "Cachorro". Assim estamos dizendo que uma "Pessoa" tem um "Cachorro" (essa classe é a mesma dos últimos exercícios).

```
public class Pessoa {
         String nome;
         Cachorro cachorro;
}
```

2. Vamos criar uma classe chamada de "Caminhada" com um método "andar" que recebe como parametro um ojbeto do tipo "Pessoa". Dentro desse método, iremos simplesmente dizer os nomes da pessoa e do cachorro que estariam caminhado.

3. Agora podemos criar o passeio. Para isso crie uma nova classe chamada "Passeio" e adicione o método "main", agora podemos pensar na lógica de instanciar os objetos e chamar os métodos apropriados.

```
public class Passeio {
```

```
public static void main(String[] args) {
    Pessoa p1 = new Pessoa();
    p1.nome = "José";

    /* Esse trecho de código comentado,
    poderia ser utilizado para substituir
    o código "p1.cachorro = new Cachorro();"
    Cachorro cachorro = new Cachorro()
    p1.cachorro = cachorro;
    */
    p1.cachorro = new Cachorro();

    p1.cachorro.nome = "Bidu";
    p1.cachorro.idade = 3;
    p1.cachorro.raca = "Boxer";
    p1.cachorro.sexo = 'M';

    Caminhada c = new Caminhada();
    c.andar(p1);
}
```

4. Compile e execute a classe Passeio, você deverá ver no console o nome da pessoa e do cachorro que estão passeando.

🖹 Acesse o código-fonte desta aula

Comentários sobre esta aula



Paulo Mauricio Salles Rodrigue - 08/05/2012 às 17:56

A aula é muito boa. Mas faltou criar a classe Cachorro.



Normandes Júnior INSTRUTOR - 08/05/2012 às 23:36

Paulo, a classe Cachorro é a mesma criada no exercício: "3.6. Exercício: instanciando e acessando atributos do objeto." Abraços.

Compartilhe esta aula com seus amigos

Twitter Facebook

1. Introdução

- 1.1. Como aprender Java? 5m 50s GRÁTIS
- 1.4. Máquina virtual Java 8m 45s GRÁTIS
- 1.2. A história do Java 2m 46s GRÁTIS

1.3. As plataformas Java e como elas evoluem

- 1.5. Baixando, instalando e configurando a JDK 7m 59s GRÁTIS
- 1.6. Exercício: instalação da JDK GRÁTIS

2. Fundamentos da linguagem

- 2.1. Codificando, compilando e executando o programa "oi mundo"
- 2.4. Sequências de escape 5m 14s GRÁTIS
- 2.7. Trabalhando com variáveis 6m 18s GRÁTIS
- 2.10. Exercício: variáveis e operadores aritméticos GRÁTIS
- 2.13. Conversão de tipos primitivos 12m 39s
- 2.16. Trabalhando com strings 7m 5s GRÁTIS
- 2.19. Estruturas de controle if, else if e else
- 2.22. Operadores lógicos 15m 13s GRÁTIS
- 2.25. Operador ternário 6m 49s GRÁTIS
- 2.28. Estrutura de controle do-while 3m 47s
- 2.31. Exercício: operador ternário, decremento e estruturas de repetição GRÁTIS
- 2.34. Exercício: instalando o Eclipse IDE

- 2.2. Exercício: codificando um primeiro programa GRÁTIS
- 2.5. Palavras reservadas 3m 32s GRÁTIS
- 2.8. Nomeando variáveis 5m 42s GRÁTIS
- 2.11. Tipos primitivos 12m 0s GRÁTIS
- 2.14. Promoção aritmética 6m 25s GRÁTIS
- 2.17. Recebendo entrada de dados 7m 41s
- 2.20. Exercício: Strings, entrada de dados, operadores de comparação e if else GRÁTIS
- 2.23. Exercício: operadores lógicos GRÁTIS
- 2.26. Operadores de incremento e decremento 8m 11s GRÁTIS
- 2.29. Estrutura de controle for 4m 15s GRÁTIS
- 2.32. Introdução e instalação do Eclipse IDE

- 2.3. Comentários 3m 3s GRÁTIS
- 2.6. Convenções de código 2m 28s GRÁTIS
- 2.9. Operadores aritméticos 9m 36s GRÁTIS
- 2.12. Outros operadores de atribuição 4m 43s
- 2.15. Exercício: tipos primitivos e outros operadores de atribuição GRÁTIS
- 2.18. Operadores de comparação e igualdade
- 2.21. Escopo de variáveis 6m 3s GRÁTIS
- 2.24. Estrutura de controle switch 7m 10s
- 2.27. Estrutura de controle while 5m 45s
- 2.30. Cláusulas break e continue 7m 2s
- 2.33. Depurando códigos com o Eclipse 8m 43s

3. Orientação a Objetos - parte 1

- 3.1. O que é POO? 2m 57s GRÁTIS
- 3.4. Instanciando objetos 7m 59s GRÁTIS
- 3.7. Composição de objetos 9m 28s GRÁTIS
- 3.10. Criando, nomeando e chamando métodos 8m 2s GRÁTIS
- 3.13. Argumentos por valor ou referência 7m

- 3.2. Classes e objetos 5m 16s GRÁTIS
- 3.5. Acessando atributos de objetos 8m 32s
- 3.8. Valores padrão 5m 59s GRÁTIS
- 3.11. Métodos com retorno 11m 13s GRÁTIS
- 3.14. Exercício: composição de objetos e chamada de métodos GRÁTIS

- 3.3. Criando uma classe com atributos 2m 48s
- 3.6. Exercício: instanciando e acessando atributos do objeto GRÁTIS
- 3.9. Variáveis referenciam objetos 9m 22s
- 3.12. Passando argumentos para métodos 5m

4. Wrappers, boxing e arrays

- 4.1. Wrappers do java.lang 3m 31s GRÁTIS
- 4.2. Boxing 6m 47s GRÁTIS
- 4.3. Desafio: wrappers e boxing GRÁTIS

- 4.4. Trabalhando com arravs 16m 37s GRÁTIS
- 4.5. Exercício: arravs GRÁTIS

5. Orientação a Objetos - parte 2

- 5.1. Introdução à UML e diagrama de classes
- 5.4. Construtores 11m 43s GRÁTIS
- 5.7. Desafio: objeto this, construtores e JavaBeans GRÁTIS
- 5.10. Modificadores static e final 12m 40s
- 5.13. Desafio: pacotes e enumerações
- 5.16. Sobreposição 7m 48s GRÁTIS
- 5.19. Exercício: sobrecarga GRÁTIS

- 5.2. Desafio: diagrama de classes GRÁTIS
- 5.5. Encapsulamento e modificadores de acesso public e private 11m 7s GRÁTIS
- 5.8. Organizando os projetos em pacotes 11m
- 5.11. Desafio: static e final GRÁTIS
- 5.14. Herança e modificador protected 10m 42s
- 5.17. Desafio: herança e sobreposição
- 5.20. Polimorfismo, casting de objetos e instanceof 18m 49s

- 5.3. O objeto this 8m 18s GRÁTIS
- 5.6. Criando JavaBeans 8m 40s GRÁTIS
- 5.9. Modificador de acesso default 6m 55s
- 5.12. Enumerações 17m 26s GRÁTIS
- 5.15. Classe java.lang.Object 4m 13s GRÁTIS
- 5.18. Sobrecarga 7m 48s GRÁTIS
- 5.21. Classes abstratas 9m 49s GRÁTIS

5.22. Desa	afio: polimorfismo e classes
abstratas	GRÁTIS

5.23. Interfaces 11m 49s GRÁTIS

5.24. Exercício: interfaces e polimorfismo GRÁTIS

6. Tópicos avançados

6.1. Coleta de lixo 8m 40s GRÁTIS	6.2. Classe java.lang.Math 16m 6s GRÁTIS	6.3. Desafio: classe java.lang.Math GRÁTIS
6.4. Tratando e lançando exceções 29m 12s GRÁTIS	6.5. Desafio: exceções GRÁTIS	6.6. Classes String, StringBuffer e StringBuilder 8m 26s GRATIS
6.7. Trabalhando com datas 19m 28s GRÁTIS	6.8. Desafio: datas GRÁTIS	6.9. Trabalhando com números 9m 12s GRÁTIS
6.10. Desafio: números GRÁTIS	6.11. Collections Framework 22m 25s GRÁTIS	6.12. Desafio: collections GRÁTIS
6.13. Arquivos JAR 6m 19s GRÁTIS	6.14. Exercício: arquivos JAR GRÁTIS	6.15. Documentação javadoc 9m 55s GRÁTIS
6.16. Desafio: javadoc GRÁTIS	6.17. Próximos passos 4m 8s GRÁTIS	6.18. Conclusão 2m 6s GRÁTIS

Cursos online

Depoimentos de alunos

Sobre nós

Cursos presenciais Instrutores Fale conosco Apostilas gratuitas Trabalhe conosco AlgaWorks Softwares, Treinamentos e Serviços Ltda Av. Afonso Pena, 3538, Átrio Business Center CEP. 38400-710 - Uberlândia/MG - Brasil Tel. +55 (34) 8400-6931 - comercial@algaworks.com