

Cursos Online

Cursos Presenciais

Apostilas

Blog

Empresa

Fale Conosco

esquisa no site

Fundamentos Java e Orientação a Objetos



5.7. Desafio: objeto this, construtores e JavaBeans

5 Orientação a Objetos - narte S



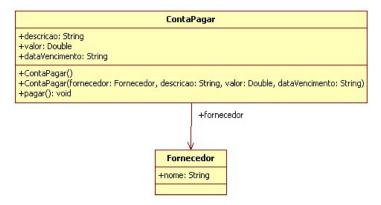
Você é um empresário da área de tecnologia da informação que tem um bom faturamento mensal, porém suas contas a pagar estão totalmente desorganizadas. A planilha Excel que você usa já não suporta mais o movimento que a empresa possui, e chegou a hora de investir no desenvolvimento de um sistema financeiro para a empresa.

Você faz questão de ser o programador desse sistema, no entanto, você pediu que seu analista de sistemas criasse um diagrama de classes simples para criar as primeiras classes do projeto.

Os requisitos passados para o analista foram:

- Uma conta a pagar possui uma descrição, valor, data de vencimento e fornecedor.
- Um fornecedor é uma entidade que possui apenas o nome.

Veja abaixo o diagrama de classes que você recebeu:



Agora você deve criar o código-fonte das classes ContaPagar e Fornecedor. Note que existem dois construtores na classe ContaPagar, sendo um construtor padrão (sem parâmetros), que não deve fazer nada, e outro construtor que recebe alguns parâmetros e deve atribuir os valores recebidos às variáveis de instância.

As duas classes são JavaBeans. Quando desenhamos diagramas de classes, não há necessidade de mostrar os métodos getters e setters de JavaBeans.

O método pagar() deve apenas exibir na tela as informações do pagamento (descrição da conta, valor, data de vencimento e nome do fornecedor).

Quando finalizar a criação das classes ContaPagar e Fornecedor, crie uma outra classe chamada Principal com o código-fonte abaixo:

```
public class Principal {
```

```
public static void main(String[] args) {
    Fornecedor imobiliaria = new Fornecedor();
    imobiliaria.setNome("Casa & Cia Negócios Imobiliários");

    Fornecedor mercado = new Fornecedor();
    mercado.setNome("Mercado do João");

    ContaPagar contal = new ContaPagar();
    contal.setDescricao("Aluguel da matriz");
    contal.setValor(1230d);
    contal.setDataVencimento("10/05/2012");
    contal.setFornecedor(imobiliaria);

    ContaPagar conta2 = new ContaPagar(mercado, "Compras do mês", 390d, "19/05/2012");
    ContaPagar conta3 = new ContaPagar(mercado, "Aluguel da filial", 700d, "11/05/2012");
    contal.pagar();
    contal.pagar();
    conta3.pagar();
}
```

Agora compile e execute a classe Principal. Evite ver a resolução do desafio antes de resolver os problemas sozinho.

Bom trabalho! :)

Acesse o código-fonte desta aula

Desafio: objeto this, construtores e JavaBeans - Curso Online Fundamentos Java e Orientação a O...



Os atributos: descricao , valor, DataNascimento no diagrama deveriam esta com sinal de - pois sao atributos privados e nao com + que significa publico, esta correto ?



Normandes Júnior INSTRUTOR - 26/03/2012 às 20:14

Sim Fabiano, você está certo. O mais correto seriam os atributos no diagrama estar com o sinal de -. Boa observação.



Manuel Monteiro - 20/02/2012 às 13:04

Porque é que os atributos nos metodos set e get tem de ser sempre private ?



Normandes Júnior INSTRUTOR - 21/02/2012 às 08:22

Se você assistir novamente a aula "5.5 Encapsulamento e modificadores de acesso public e private" verá que se você deixa o acesso livre aos atributos do objeto, alguém que for utilizá-lo poderá fornecer qualquer valor. No exemplo da aula, configuramos um valor negativo para um ar condicionado!!!

Configurando os atributos como private, você poderá se necessário, utilizar os métodos "set" e "get" para ter maior controle sobre o valor do atributo.



Manuel Monteiro - 20/02/2012 às 13:03

Boas

Gostei mto deste desafio porque conseguir fazer o mesmo sozinho sem ver a resolucao dos instrutores, mas voltou novamente a frisar na necessidade de ter uma lista de mais exercicios .

Precisamos de mais exercicios

Compartilhe esta aula com seus amigos

Twitter Facebook

1. Introdução

1.1. Como	aprender	Java?	5m 50s	GRÁTIS
-----------	----------	-------	--------	--------

1.2. A história do Java 2m 46s GRÁTIS

1.3. As plataformas Java e como elas evoluem

1.4. Máquina virtual Java 8m 45s GRÁTIS

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	0
nrograma "oi mur	ndo" 13m 10e	CDÁTIS	

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 12m 23s GRÁTIS

2.22. Operadores lógicos 15m 13s GRÁTIS

2.25. Operador ternário 6m 49s GRÁTIS

2.28. Estrutura de controle do-while 3m 47s GRÁTIS

2.31. Exercício: operador ternário, decremento e estruturas de repetição GRÁTIS

2.34. Exercício: instalando o Eclipse IDE GRÁTIS

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 GRÁTIS

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 13m 40s GRÁTIS

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 igualdade6m 40s GRÁTIS

2.21. Escopo de variáveis 6m 3s GRÁTIS

2.24. Estrutura de controle switch 7m 10s GRÁTIS

2.27. Estrutura de controle while 5m 45s GRÁTIS

2.30. Cláusulas break e continue 7m 2s GRÁTIS

2.33. Depurando códigos com o Eclipse 8m 43s GRÁTIS

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

3.2. Classes e objetos 5m 16s GRÁTIS

3.5. Acessando atributos de objetos 8m 32s GRÁTIS

3.8. Valores padrão 5m 59s GRÁTIS

3.11. Métodos com retorno 11m 13s GRÁTIS

3.3. Criando uma classe com atributos 2m 48s GRÁTIS

3.6. Exercício: instanciando e acessando atributos do objeto GRÁTIS

3.9. Variáveis referenciam objetos 9m 22s GRÁTIS

3.12. Passando argumentos para métodos 5m 25s GRÁTIS

3.13. Argumentos por valor ou referência 7m

3.14. Exercício: composição de objetos e chamada de métodos GRÁTIS

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 arrays 16m 37s GRÁTIS
- 4.5. Exercício: arrays 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 GRÁTIS
- **5.16. Sobreposição** 7m 48s GRÁTIS
- 5.19. Exercício: sobrecarga GRÁTIS
- 5.22. Desafio: polimorfismo e classes abstratas 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 GRÁTIS
- 5.23. Interfaces 11m 49s GRÁTIS

- 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
- **5.24.** Exercício: interfaces e polimorfismo GRÁTIS

6. Tópicos avançados

- 6.1. Coleta de lixo 8m 40s GRÁTIS
- 6.4. Tratando e lançando exceções 29m 12s
- 6.7. Trabalhando com datas 19m 28s GRÁTIS
- 6.10. Desafio: números GRÁTIS
- 6.13. Arquivos JAR 6m 19s GRÁTIS
- 6.16. Desafio: javadoc GRÁTIS

- 6.2. Classe java.lang.Math 16m 6s GRÁTIS
- 6.5. Desafio: exceções GRÁTIS
- 6.8. Desafio: datas GRÁTIS
- 6.11. Collections Framework 22m 25s GRÁTIS
- 6.14. Exercício: arquivos JAR GRÁTIS
- 6.17. Próximos passos 4m 8s GRÁTIS

- 6.3. Desafio: classe java.lang.Math GRÁTIS
- **6.6.** Classes String, StringBuffer e StringBuilder 8m 26s GRÁTIS
- 6.9. Trabalhando com números 9m 12s GRÁTIS
- 6.12. Desafio: collections GRÁTIS
- 6.15. Documentação javadoc 9m 55s 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