$\triangleleft \triangleright$



Cursos Online

Cursos Presenciais

Apostilas

Blog

Empresa

Fale Conosco

esquisa no site

Fundamentos Java e Orientação a Objetos



5.13. Desafio: pacotes e enumerações

5 Orientação a Obietos - parte 2



O analista de sistemas responsável por estruturar as classes do software enviou para você o seguinte e-mail:

Olá chefe,

Esqueci de algumas coisas importantes no diagrama que enviei para você anteriormente, por isso seguem algumas revisões:

- 1. Crie uma enumeração chamada SituacaoConta com as seguintes constantes: PENDENTE, PAGA e CANCELADA.
- Inclua um atributo chamado "situacaoConta" do tipo SituacaoConta na classe ContaPagar.
- O atributo "situacao Conta" deve possuir apenas o método getter. O setter não deve existir por questões de segurança. Ninguém pode pagar uma conta simplesmente mudando a situação dela, mas deve sempre passar pelo método pagar().
- 4. No construtor padrão (o que não recebe parâmetros) da classe ContaPagar, atribua a constante PENDENTE (da SituacaoConta) à variável "situacaoConta", assim, todas as contas a pagar instanciadas ficarão com o status PENDENTE por padrão.
- No construtor que recebe os parâmetros, lembre de invocar o construtor padrão usando a instrução this(), pois também neste caso é importante que a "situacaoConta" seja definida com a constante PENDENTE.
- 6. O método pagar() deve verificar a situação da conta antes de efetivar o pagamento. Se a situação for CANCELADA ou PAGA, uma mensagem de erro deve ser exibida ao usuário. Uma conta só deve ser paga se a situação atual for PENDENTE.
- 7. No caso de uma conta ser paga através do método pagar(), não esquecer de atribuir a constante PAGA à variável "situacaoConta".
- 8. Crie um método cancelar() na classe ContaPagar que muda a situação da conta para CANCELADA e exibe uma mensagem para o usuário. A regra neste caso é a seguinte: não se pode cancelar uma conta que já foi cancelada ou paga.
- 9. As classes ContaPagar e Fornecedor e a enumeração SituacaoConta devem ficar no pacote "com.algaworks.cursojava.financeiro.modelo".

Se precisar de ajuda, não me ligue. Brincadeira... estou à disposição.

Ok, seu analista lhe deu muito trabalho, mas pense como isso será útil para você aprender sobre as enumerações, pacotes e, claro, praticar Java.:)

Quando terminar todas as solicitações do analista, modifique a classe Principal do desafio anterior para o código-fonte abaixo, compile tudo e execute.

```
package com.algaworks.cursojava.financeiro;
import com.algaworks.cursojava.financeiro.modelo.ContaPagar;
import com.algaworks.cursojava.financeiro.modelo.Fornecedor;
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, "Aluquel da filial", 700d, "11/05/2012");
                // pagamento de conta pendente (ok, deve funcionar)
                contal.pagar();
                // tentativa de pagar uma conta cancelada (não deve aceitar pagamento)
                conta2.cancelar();
                conta2.pagar();
                // tentativa de pagar uma conta duas vezes (não deve aceitar na segunda vez)
                conta3.pagar();
                conta3.pagar();
```

Preste bastante atenção se todas as regras estão sendo executadas corretamente. Só para lembrar:

- Uma conta que já foi paga não pode ser paga novamente e nem cancelada.
- Uma conta que já foi cancelada não pode ser cancelada novamente e nem paga.

Boa sorte!



Comentários sobre esta aula

Nenhum comentário para esta aula. Efetue login para enviar uma mensagem.

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 o programa "oi mundo" 13m 10s GRÁTIS
- 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 GRATIS
- 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 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
- 3.13. Argumentos por valor ou referência 7m 0s GRÁTIS

- 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 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

4. Wrappers, boxing e arrays

4.1. Wrappers do java.lang 3m 31s GRÁTIS

4.4. Trabalhando com arrays 16m 37s GRÁTIS

4.2. Boxing 6m 47s GRÁTIS

4.5. Exercício: arrays GRÁTIS

- 4.3. Desafio: wrappers e boxing GRÁTIS

5. Orientação a Objetos - parte 2

- 5.1. Introdução à UML e diagrama de classes
- m 31s GRÁTIS
- **5.4. Construtores** 11m 43s GRÁTIS
- 5.7. Desafio: objeto this, construtores e
- 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
- 5.3. O objeto this 8m 18s GRÁTIS
- 5.6. Criando JavaBeans 8m 40s GRÁTIS
- 5.9. Modificador de acesso default 6m 55s

10/12	Desafio: pacotes e enun			
	JavaBeans GRÁTIS 5.10. Modificadores static e final 12m 40s GRÁTIS			
	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 GRATIS			
6. Tópicos avançados				
	6.1. Coleta de lixo 8m 40s GRÁTIS			

51s GRÁTIS 5.11. Desafio: static e final GRÁTIS	GRÁTIS 5.12. Enumerações 17m 26s GRÁTIS
5.14. Herança e modificador protected 10m 42s GRÁTIS	5.15. Classe java.lang.Object 4m 13s GRÁTIS
5.17. Desafio: herança e sobreposição GRÁTIS	5.18. Sobrecarga 7m 48s GRÁTIS
5.20. Polimorfismo, casting de objetos e instanceof 18m 49s GRÁTIS	5.21. Classes abstratas 9m 49s GRÁTIS
5.23. Interfaces 11m 49s GRÁTIS	5.24. Exercício: interfaces e polimorfismo GRÁTIS

cos 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	Cursos presenciais	Apostilas gratuitas	AlgaWorks Softv
Depoimentos de alunos	Instrutores	Trabalhe conosco	Av. Afonso
Sobre nós	Fale conosco		CEP. 384 Tel. +55 (34) 84