

Login Cadastre-se

Cursos Online

Cursos Presenciais

Apostilas

Bloc

Empresa

Fale Conosco

esquisa no site

Fundamentos Java e Orientação a Objetos



5.2. Desafio: diagrama de classes

5. Orientação a Objetos - parte :



Você é um analista de sistemas de um grande banco e surgiu uma demanda de um novo projeto para ser desenvolvido.

O usuário, da área de empréstimos e financiamentos, solicitou que fosse feito um sistema para simular financiamentos imobiliários para os clientes do banco,

Seu papel como analista será apenas de desenhar o diagrama de classes para depois o programador desenvolver o código-fonte, mas para isso, preste bastante atenção aos requisitos do usuário requisitante:

- Para que uma simulação de financiamento seia feita, deve-se ter em mãos os dados do imóvel e do cliente.
- Um imóvel possui as sequintes características: cidade, valor e estado (novo ou usado).
- Um cliente deve ter as seguintes características: nome, renda bruta e idade.

O algoritmo do financiamento não está em questão neste desafio, você precisa apenas desenhar a estrutura das classes em um diagrama de classes da UML.

Para facilitar, use uma ferramenta UML que preferir. Para Windows, recomendamos o StarUML. Para Linux ou Mac, use ArgoUML.

Se quiser mostrar o resultado de seu trabalho para os colegas do curso e para o instrutor, envie sua imagem para a web, torne-a disponível publicamente e escreva um comentário nesta página com o endereço da imagem. Um serviço gratuito para envio de imagens (não precisa nem de cadastro) é http://troll.ws.

Comentários sobre esta aula



Diogo Álvaro Bezerra - 22/03/2012 às 14:07

Segue meu Diagrama.

Link: http://troll.ws/i/247nY1.jpg



Normandes Júnior INSTRUTOR - 22/03/2012 às 14:14

É isso ai, muito bem.



Manuel Monteiro - 14/02/2012 às 09:28

Professor tem o ficheiro de iamgem no URL abaixo : http://troll.ws/i/fuUy29.jpg



Manuel Monteiro - 13/02/2012 às 12:55

Tenho duvida com relação os atributos do desafio



Normandes Júnior INSTRUTOR - 13/02/2012 às 18:23





Manuel Monteiro - 15/02/2012 às 06:22

Normandes ,

ainda nao me respondeste com relação o desafio de UML .



Normandes Júnior INSTRUTOR - 17/02/2012 às 18:35

Manuel, olhei seu diagrama de classe e só tenho algumas considerações:

1º. Não acho necessário você colocar os atributos na classe Cliente como "nomeCliente", "rendaBrutaDeCliente" e "idadeCliente". Você pode usar simplesmente "nome", "rendaBruta" e "idade". Você já está na classe Cliente, não precisa que o atributo tenha esse nome.
2º. O Método de simulação não ficaria na classe Cliente, pense bem, um cliente saberia fazer essa simulação? Não, portanto acho melhor você criar uma classe Simulador que tenha um método "simular" que receba como parâmetro um Imóvel e um Cliente.
Altere e me mande para eu dar uma olhada.

Qual dúvida? Crie o projeto no StarUML e crie as classes que você acha que deve ter. Depois vá adicionando os atributos que achar



Manuel Monteiro - 22/02/2012 às 08:01

Alterações efectuadas e podem verificar no link abaixo :

http://troll.ws/i/64lbdj.jpg



Normandes Júnior INSTRUTOR - 22/02/2012 às 18:59

Já ficou melhor Manuel, porém ainda acho que o método simular que deveria receber os parâmetros e não ser um atributo da classe Simulaador (repare que você colocou dois "a" no nome da classe).

O método ficaria assim:

simular(cliente: Cliente, imovel: Imovel): void

Repare também que no seu modelo está faltando os retornos dos métodos, lembre-se um método sempre tem retorno, nem que seja "void".



Manuel Monteiro - 23/02/2012 às 09:52

projecto actualizado. http://troll.ws/i/YPiGGc.jpg

Normandes estou a ter problema em termo de retorno dos metodos podes me dar uma ajuda sobre o assunto .



Normandes Júnior INSTRUTOR - 23/02/2012 às 18:23

Manuel assista mais uma vez a aula "3.11. Métodos com retorno". Lá explico detalhes sobre o retorno dos métodos. Seu diagrama de classe está melhor, o problema está nos métodos de Imóvel e Cliente. Para esse exemplo você não precisaria desses métodos. Um Imóvel não sabe se cadastrar e nem se consultar, você teria uma outra classe para fazer esse cadastro.

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 10m 31s GRÁTIS
- 1.5. Baixando, instalando e configurando a
- 1.6. Exercício: instalação da JDK GRÁTIS

- 1.4. Máquina virtual Java 8m 45s GRÁTIS
- JDK 7m 59s 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 GRÁTIS
- 2.34. Exercício: instalando o Eclipse IDE GRÁTIS

- 2.2. Exercício: codificando um primeiro
- 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 Os 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
- 3.12. Passando argumentos para métodos 5m

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: arravs GRÁTIS

4.3. Desafio: wrappers e boxing GRÁTIS

- 5. Orientação a Objetos parte 2
 - 5.1. Introdução à UML e diagrama de classes
 - 5.4. Construtores 11m 43s GRÁTIS
- 5.2. Desafio: diagrama de classes GRÁTIS
- 5.5. Encapsulamento e modificadores de acesso public e private 11m 7s GRÁTIS
- 5.3. O objeto this 8m 18s GRÁTIS
- 5.6. Criando JavaBeans 8m 40s GRÁTIS

J		
5.8. Organizando os projetos em pacotes 11m 51s GRÁTIS	5.9. Modificador de acesso default 6m 55s GRÁTIS	
5.11. Desafio: static e final 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	
6.2. Classe java.lang.Math 16m 6s GRÁTIS	6.3. Desafio: classe java.lang.Math GRÁTIS	
	 5.11. Desafio: static e final GRATIS 5.14. Herança e modificador protected 10m 42s GRATIS 5.17. Desafio: herança e sobreposição GRATIS 5.20. Polimorfismo, casting de objetos e instanceof 18m 49s GRATIS 5.23. Interfaces 11m 49s GRATIS 	

Cursos online)	
Depoimentos	de	alunos

Sobre nós

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

Cursos presenciais Instrutores Fale conosco Apostilas gratuitas Trabalhe conosco

6.5. Desafio: exceções GRÁTIS

6.11. Collections Framework 22m 25s GRÁTIS

6.14. Exercício: arquivos JAR GRÁTIS

6.17. Próximos passos 4m 8s GRÁTIS

6.8. Desafio: datas GRÁTIS

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

6.6. Classes String, StringBuffer e StringBuilder 8m 26s GRÁTIS

6.12. Desafio: collections GRÁTIS

6.18. Conclusão 2m 6s GRÁTIS

6.9. Trabalhando com números 9m 12s GRÁTIS

6.15. Documentação javadoc 9m 55s GRÁTIS