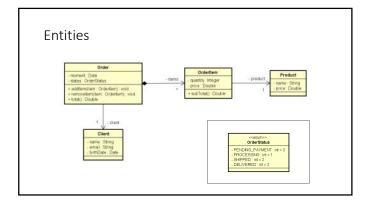
Curso Programação Orientada a Objetos com Java Capítulo: Enumerações, composição http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves	
Enumerações http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves	
Checklist • Definição / discussão • Exemplo: estados de um pedido • Conversão de string para enum • Representação UML	

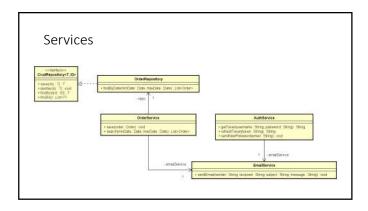
_		~
Ln	IIMA	racooc
1 11	unc	rações

- É um tipo especial que serve para especificar de forma literal um conjunto de constantes relacionadas
- Palavra chave em Java: enum
- Vantagem: melhor semântica, código mais legível e auxiliado pelo compilador
- $\bullet \ Referência: \ {\tt https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/java00/enum.html}$

Ciclo de vida de um pedido. PensagPayment biling Processing dispatch Shipped delvert Dakweed

Categorias de classes • Em um sistema orientado a objetos, de modo geral "tudo" é objeto. • Por questões de design tais como organização, flexibilidade, reuso, delegação, etc., há várias categorias de classes: Views Controllers Entities Services Repositories

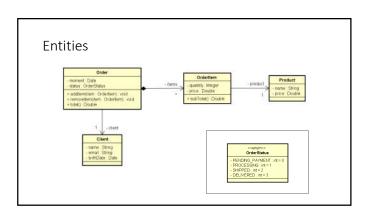


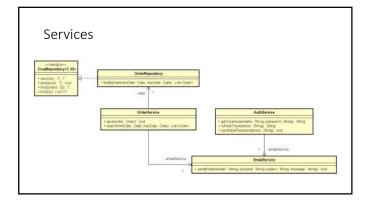


Composição		
http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves		

Composição

- É um tipo de associação que permite que um objeto contenha outro
- Relação "tem-um" ou "tem-vários"
- Vantagens
 Organização: divisão de responsabilidades
 Coesão
 Flexibilidade
 Reuso
- Nota: embora o símbolo UML para composição (todo-parte) seja o diamante preto, neste contexto estamos chamando de composição qualquer associação tipo "tem-um" e "tem-vários".





Exercício resolvido 1

http://educandoweb.com.br

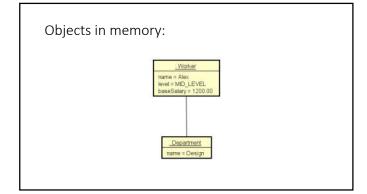
Prof. Dr. Nelio Alves

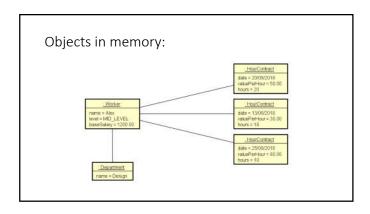
Ler os dados de um trabalhador com N contratos (N fornecido pelo usuário). Depois, solicitar do usuário um mês e mostrar qual foi o salário do funcionário nesse mês, conforme exemplo (próxima página).

Worker

- rame: Sting
- level Worker.evel
- bassábur. Double
- remo-Contract (contract Houckmart) void
- remo-Contract (co

Enter department's name: Design
Enter worker data:
Name: Alex
Level: MID_LEVEL
Base salary: 1200.00
How many contracts to this worker? 3
Enter contract #1 data:
Date (DD/MM/YYYY): 20/08/2018
Value per hour: 50.00
Duration (hours): 20
Enter contract #2 data:
Date (DD/MM/YYYY): 13/06/2018
Value per hour: 30.00
Duration (hours): 18
Enter contract #3 data:
Date (DD/MM/YYYY): 25/08/2018
Value per hour: 80.00
Duration (hours): 10
Enter month and year to calculate income (MM/YYYY): 08/2018
Name: Alex
Department: Design
Income for 08/2018: 3000.00
have the block and have all a house at the discount
https://github.com/acenelio/composition1-java





Exercício resolvido 2 (demo StringBuilder)

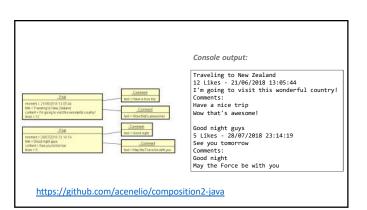
http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Instancie manualmente (hard code) os objetos mostrados abaixo e mostre-os na tela do terminal, conforme exemplo.

Pest

-moment Date
-comment Date
-comment

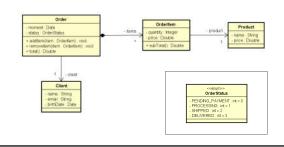


_	,		- 1	c.	~
FVD	rcic	\cap	d = 0	TIV	ação
レハし	I CIC	ı	uc	-11Δ	açao

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Ler os dados de um pedido com N itens (N fornecido pelo usuário). Depois, mostrar um sumário do pedido conforme exemplo (próxima página). Nota: o instante do pedido deve ser o instante do sistema: new Date()



Enter cliente data:
Name: Alex Green
Email: alex@gmail.com
Birth date (DD/MM/YYYY): 15/03/1985
Enter order data:
Status: PROCESSING
How many items to this order? 2
Enter #1 item data:
Product name: TV
Product price: 1000.00
Quantity: 1
Enter #2 item data:
Product name: Mouse
Product price: 40.00
Quantity: 2
ORDER SUMMARY:
ORDER SUMMARY:
Order moment: 20/04/2018 11:25:09
Order status: PROCESSING
Client: Alex Green (15/03/1985) - alex@gmail.com
Order items:
TV, \$1000.00, Quantity: 1, Subtotal: \$1000.00
Mouse, \$40.00, Quantity: 2, Subtotal: \$80.00
Total price: \$1000.00

Você deverá instanciar os objetos em memória da seguinte forma:	
Onserter: Product	
Qrest Questly = 1	
Clort	
name = Ales Green email = ales@great com bwtDate = 1503/1965 (to 0.00 co	
https://github.com/acenelio/composition3-java	
	-