

Composição

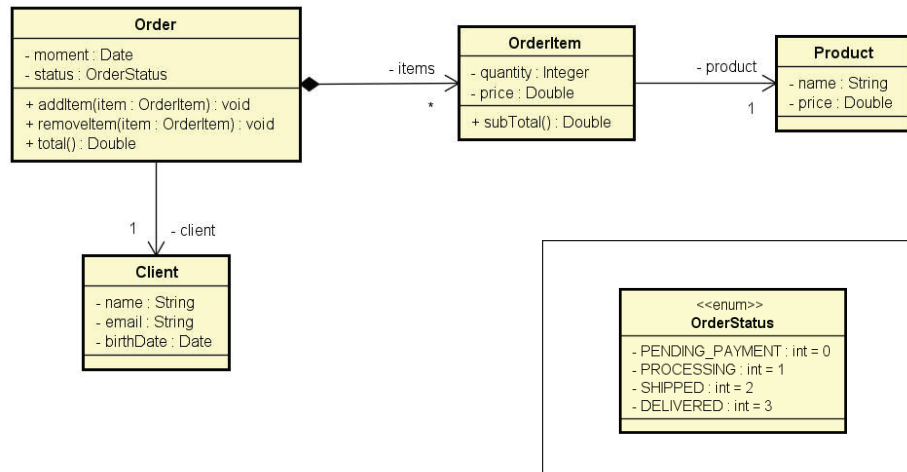
<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

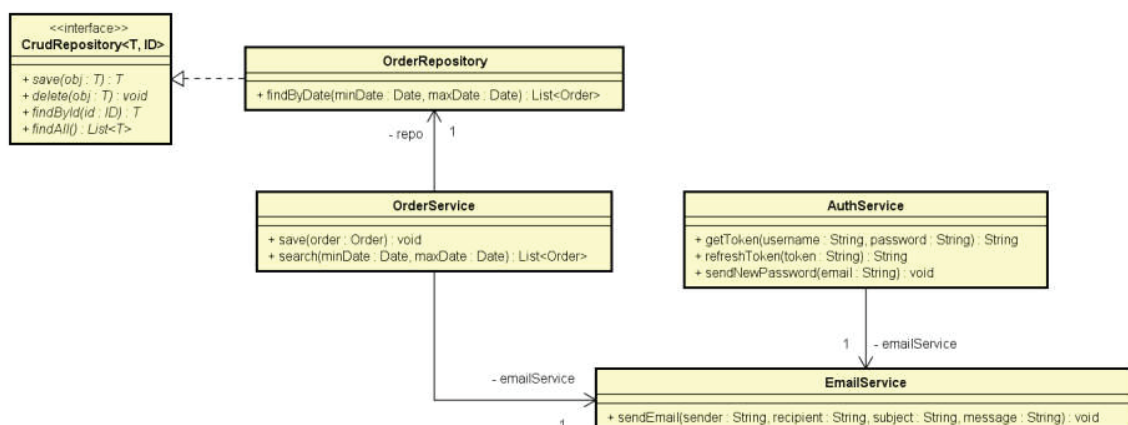
Composição

- 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".

Entities



Services

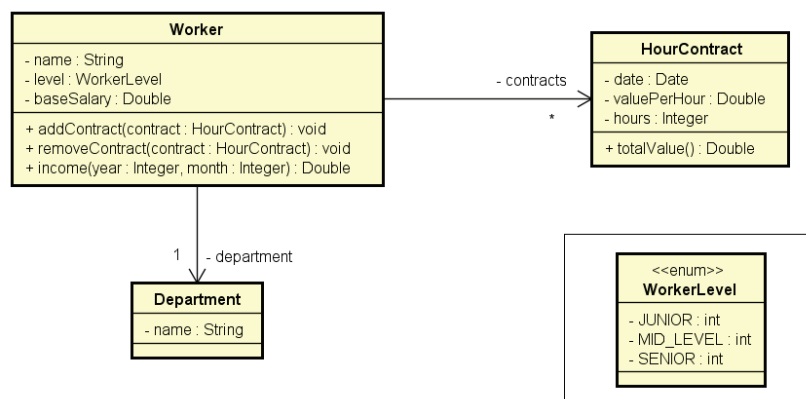


Exercício resolvido 1

<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).



```

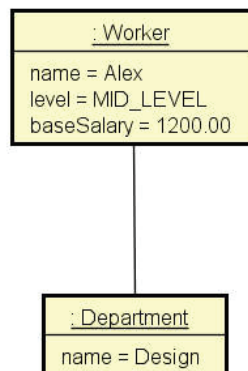
Enter department's name: Design
Enter worker data:
Name: Alex
Level: MID_LEVEL
Base salary: 1200.00
How many contracts to this worker? 3
Enter contract #1 data:
Date (DD/MM/YYYY): 20/08/2018
Value per hour: 50.00
Duration (hours): 20
Enter contract #2 data:
Date (DD/MM/YYYY): 13/06/2018
Value per hour: 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

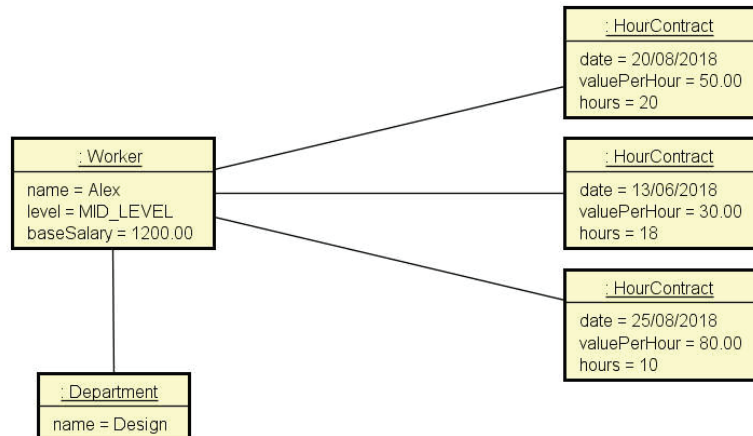
```

<https://github.com/acenelio/composition1-java>

Objects in memory:



Objects in memory:



Exercício resolvido 2 (demo StringBuilder)

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves