

Example 1:

Entre com os dados do aluguel
Modelo do carro: **Civic**
Retirada (dd/MM/yyyy hh:mm): **25/06/2018 10:30**
Retorno (dd/MM/yyyy hh:mm): **25/06/2018 14:40**
Entre com o preço por hora: **10.00**
Entre com o preço por dia: **130.00**
FATURA:
Pagamento basico: 50.00
Imposto: 10.00
Pagamento total: 60.00

Cálculos:

$Duração = (25/06/2018\ 14:40) - (25/06/2018\ 10:30) = 4:10 = 5\ horas$
 $Pagamento\ básico = 5 * 10 = 50$

$Imposto = 50 * 20\% = 50 * 0.2 = 10$

5

Example 2:

Entre com os dados do aluguel
Modelo do carro: **Civic**
Retirada (dd/MM/yyyy hh:mm): **25/06/2018 10:30**
Retorno (dd/MM/yyyy hh:mm): **27/06/2018 11:40**
Entre com o preço por hora: **10.00**
Entre com o preço por dia: **130.00**
FATURA:
Pagamento basico: 390.00
Imposto: 58.50
Pagamento total: 448.50

Cálculos:

$Duração = (27/06/2018\ 11:40) - (25/06/2018\ 10:30) = 2\ days + 1:10 = 3\ days$
 $Pagamento\ básico = 3 * 130 = 390$

$Imposto = 390 * 15\% = 390 * 0.15 = 58.50$

6

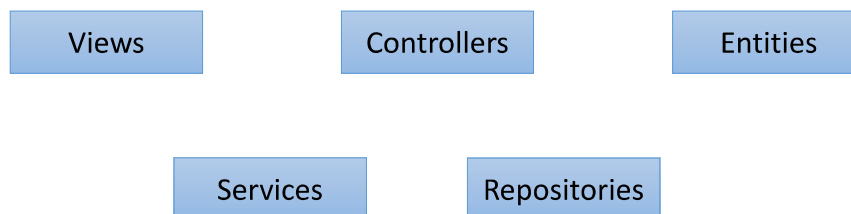
Solução do problema

educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

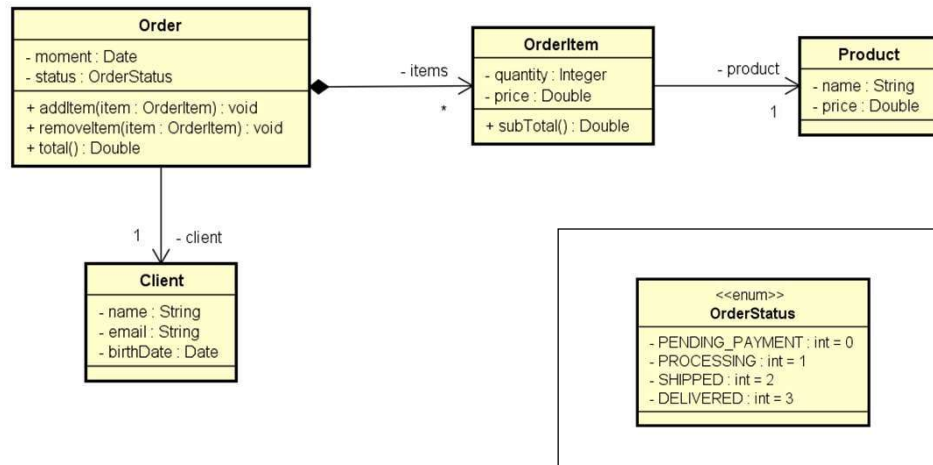
7

(recordando - cap. Composição)



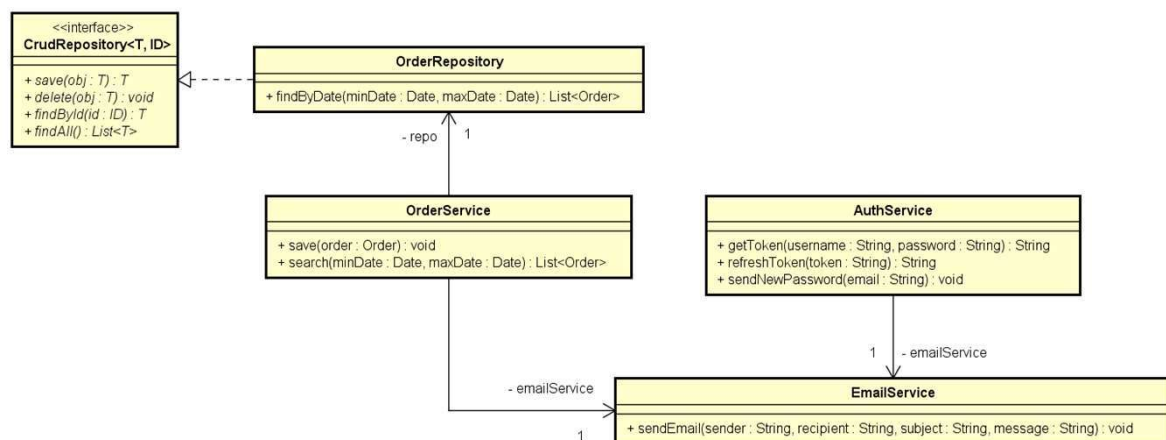
8

Entities



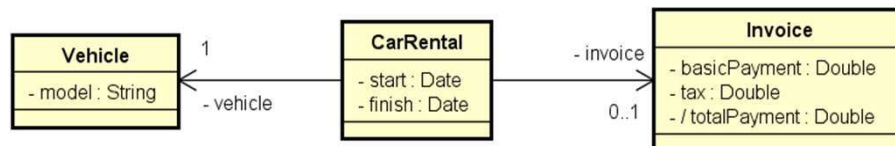
9

Services



10

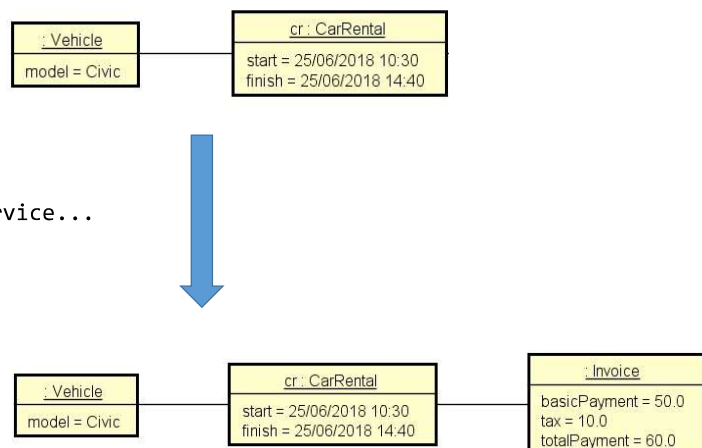
Domain layer design



11

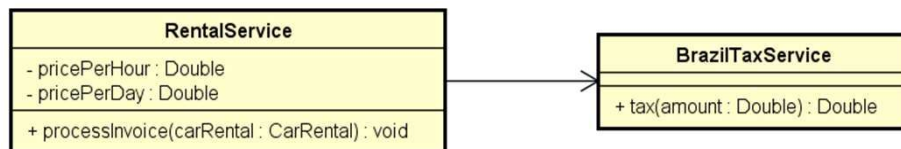
Agora precisamos criar um serviço para gerar a fatura

```
CarRental cr = new CarRental...
RentalService service = new RentalService...
service.processInvoice(cr);
```



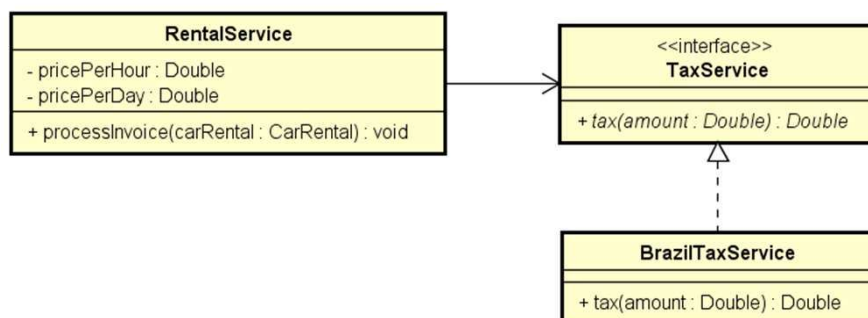
12

Service layer design (no interface)



13

Service layer design



14