



Desenvolvimento de Sistemas Software

Aula Teórica 13

Modelação Comportamental / Diagramas de Sequência II



Relembrando o exemplo...

Use Case: Reservar armação e lentes

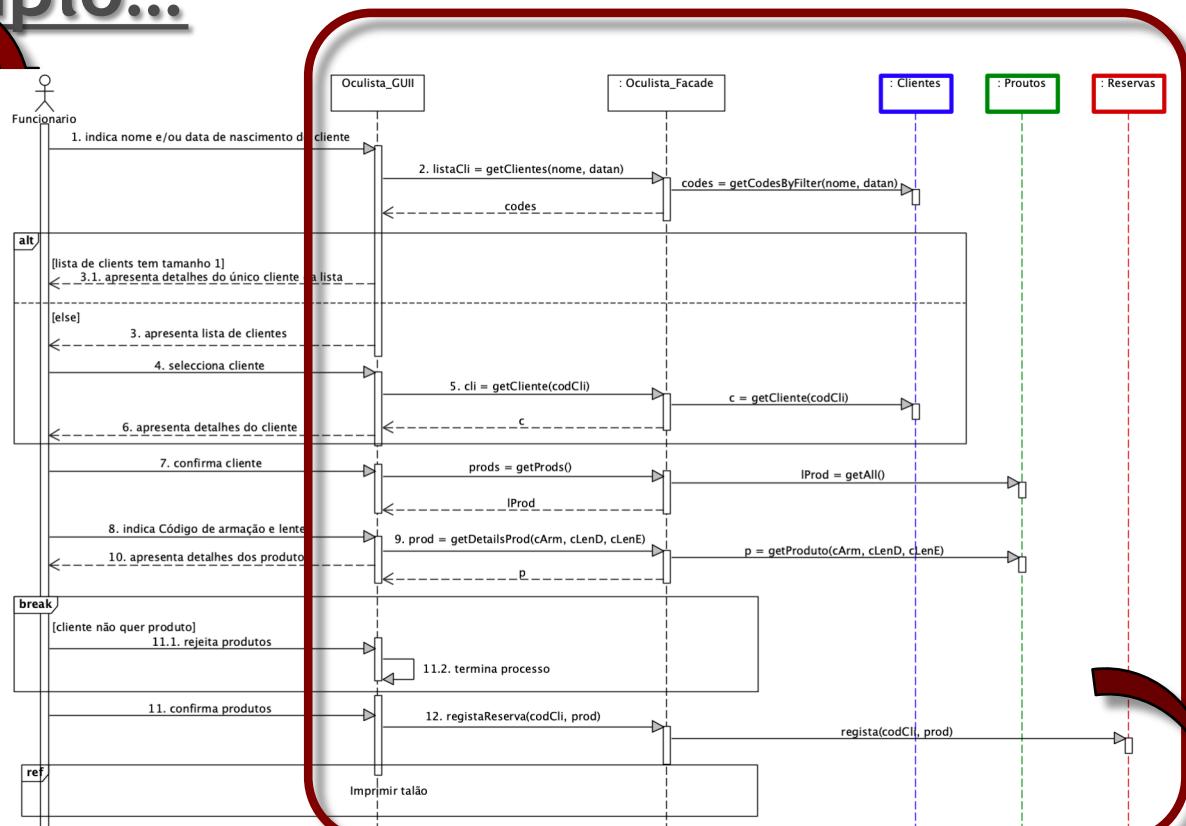
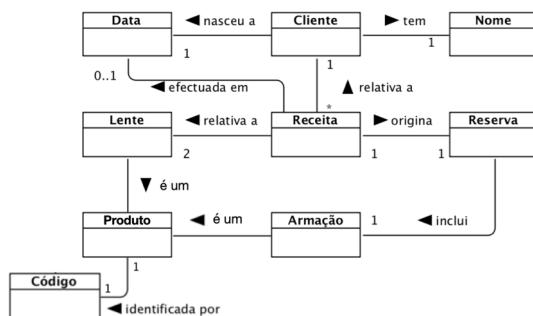
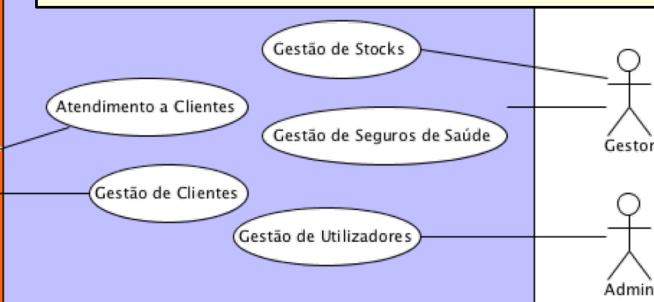
Descrição: Funcionário regista uma reserva de armação e lentes
Pós-condição: Reserva fica registada

Fluxo normal:

1. Funcionário indica nome e/ou data de nascimento do cliente
2. Sistema procura clientes
3. Sistema apresenta lista de clientes
4. Funcionário selecciona cliente
5. Sistema procura cliente
6. Sistema apresenta detalhes do cliente
7. Funcionário confirma cliente
8. Funcionário indica Código de armação e lentes
9. Sistema procura produtos
10. Sistema apresenta detalhes dos produtos
11. Funcionário confirma produtos
12. Sistema regista reserva dos produtos
13. <<include>> imprimir talão

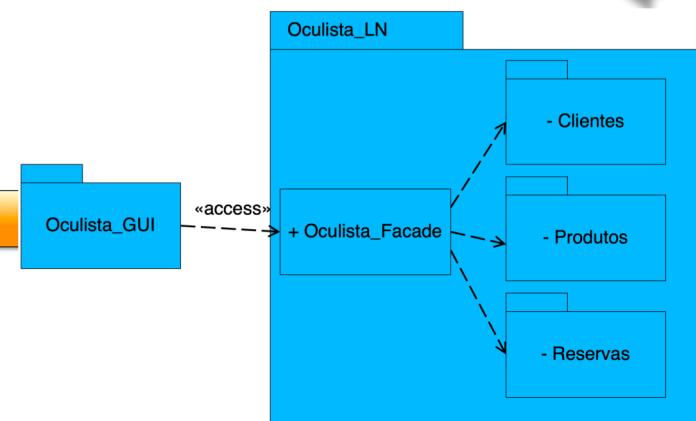
Fluxo alternativo: [lista de clients tem tamanho 1] (passo 3)
 3.1. Sistema apresenta detalhes do único cliente da lista
 3.2. regressa a 7

Fluxo de exceção: [cliente não quer produto] (passo 11)
 11.1. Funcionário rejeita produtos
 11.2. Sistema termina processo

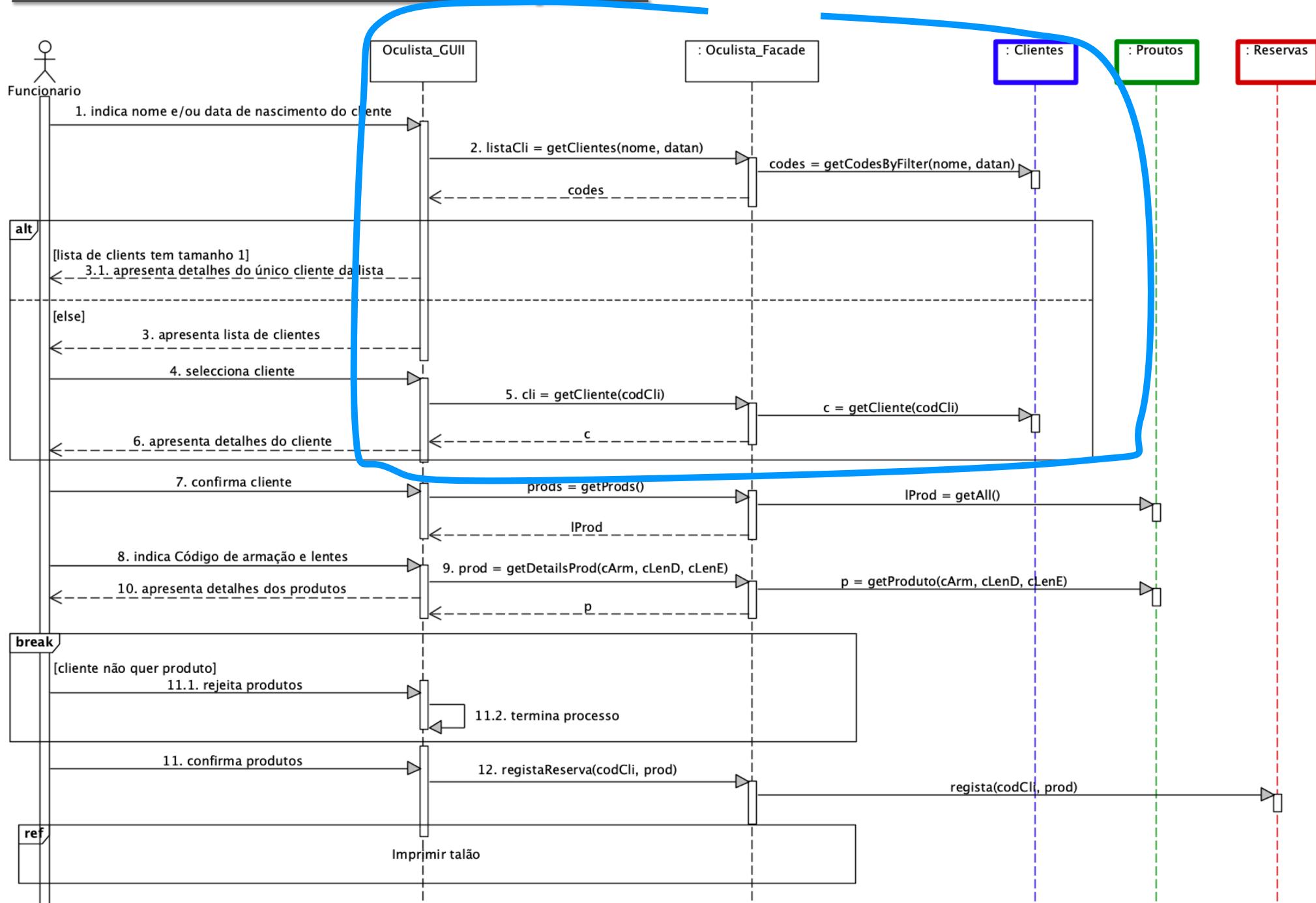


API pública (operações da Camada de Negócio)

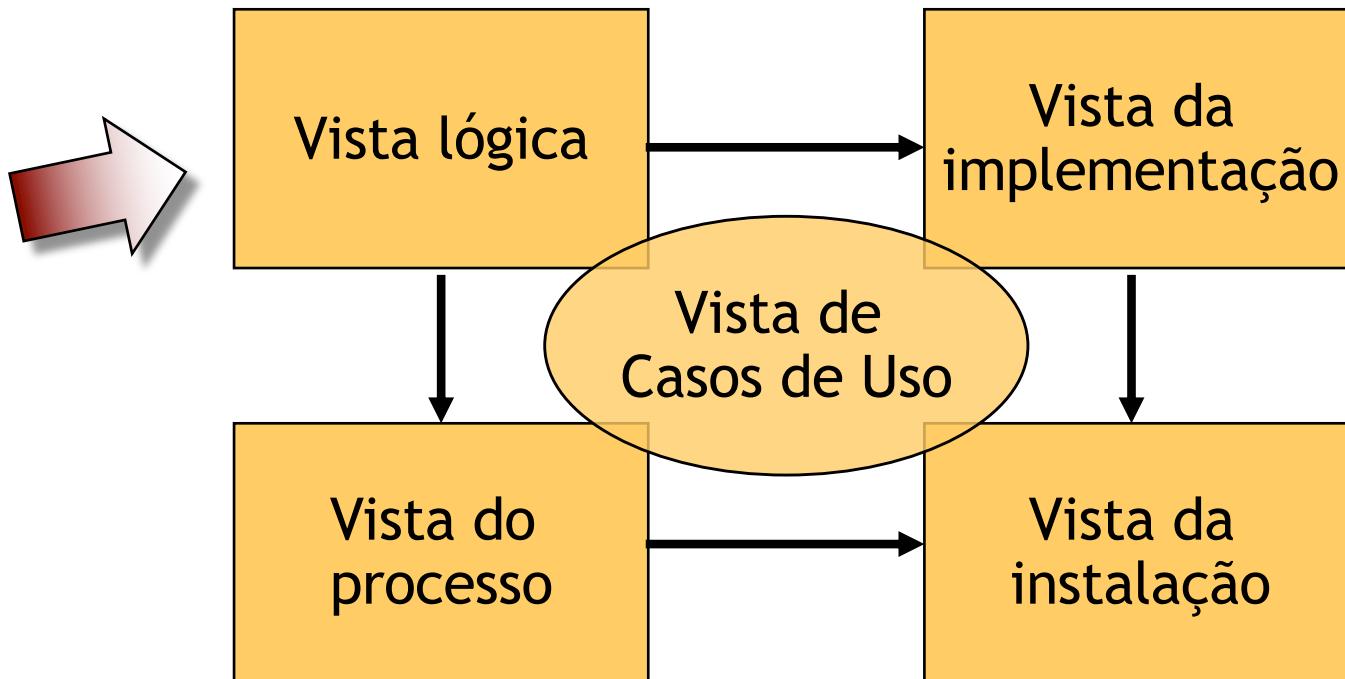
- getClientes(nome: ?, datan: ?): ?
- getCliente(codcli: ?): ?
- getProds(): ?
- getProduto(cArm: ?, cLenD: ?, cLenE: ?): ?
- registaReserva(codcli: ?, prod: ?): ?



Relembrando o exemplo...



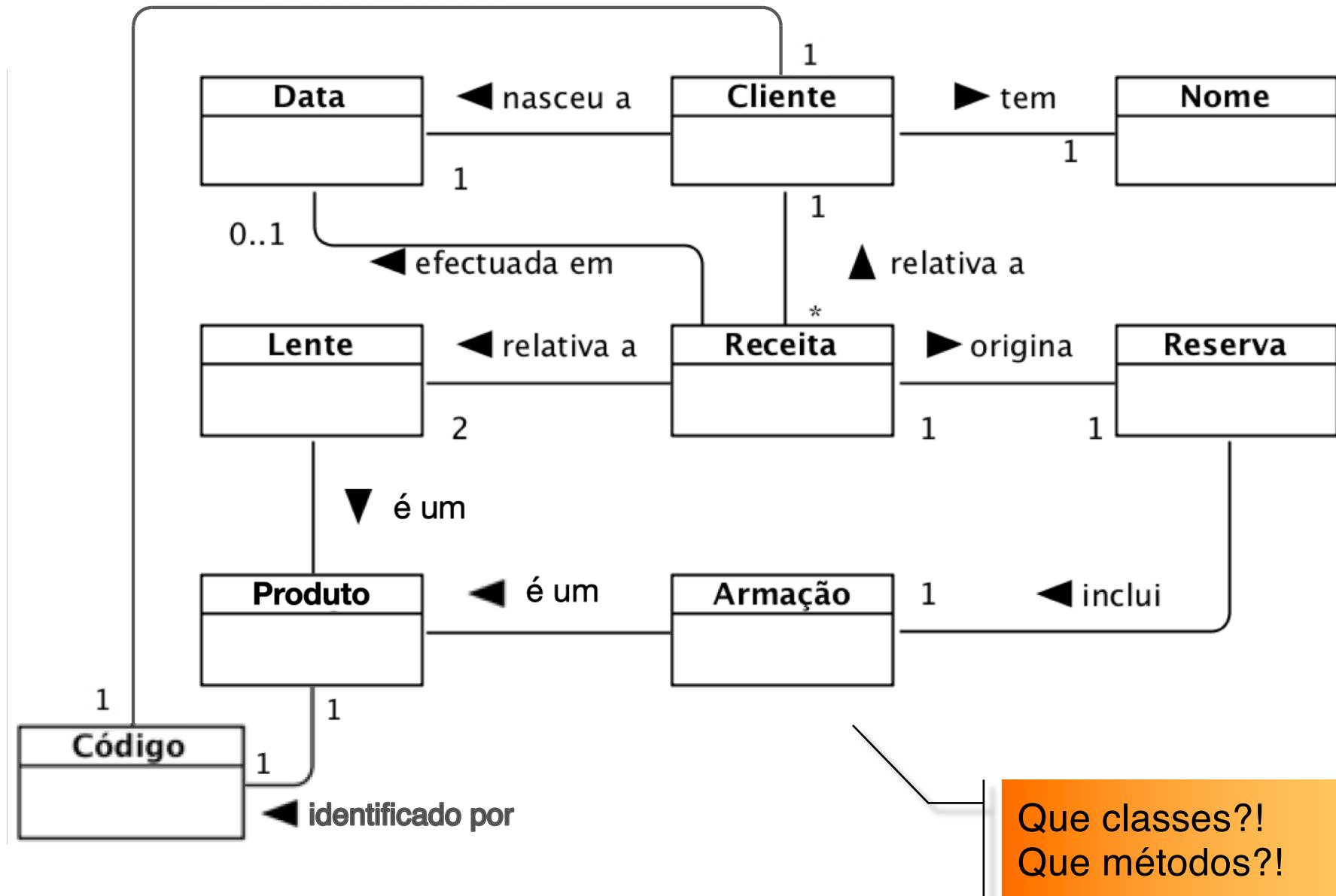
Onde estamos...



(Kruchten, 1995)

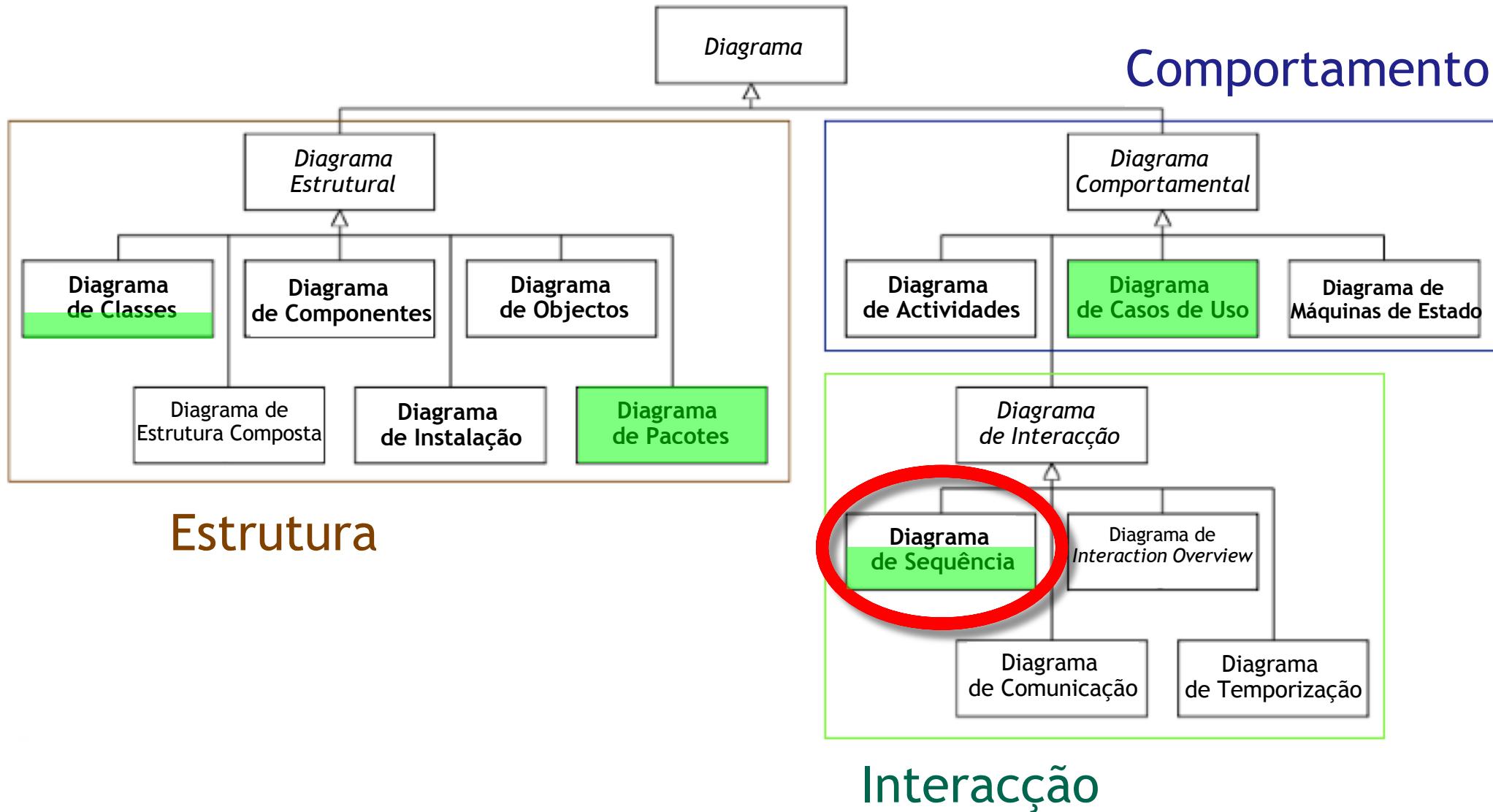
Foquemo-nos no sub-Sistema de Clientes

◀ identificado por



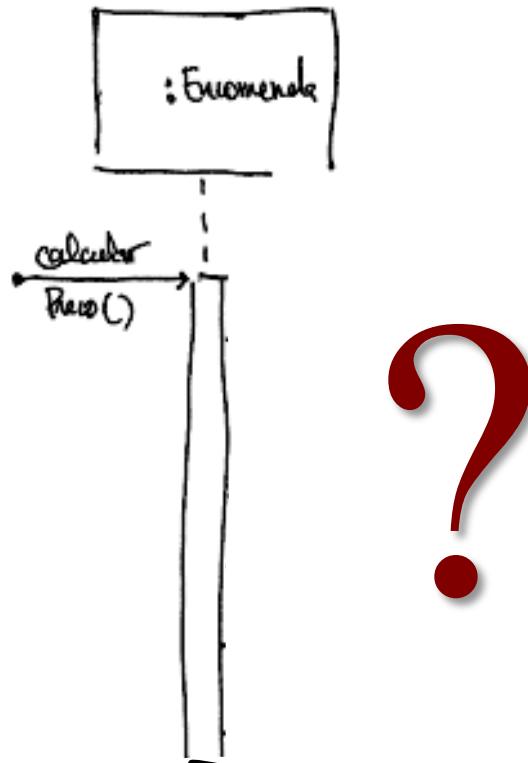
Que classes?!
Que métodos?!

Diagramas da UML 2.x

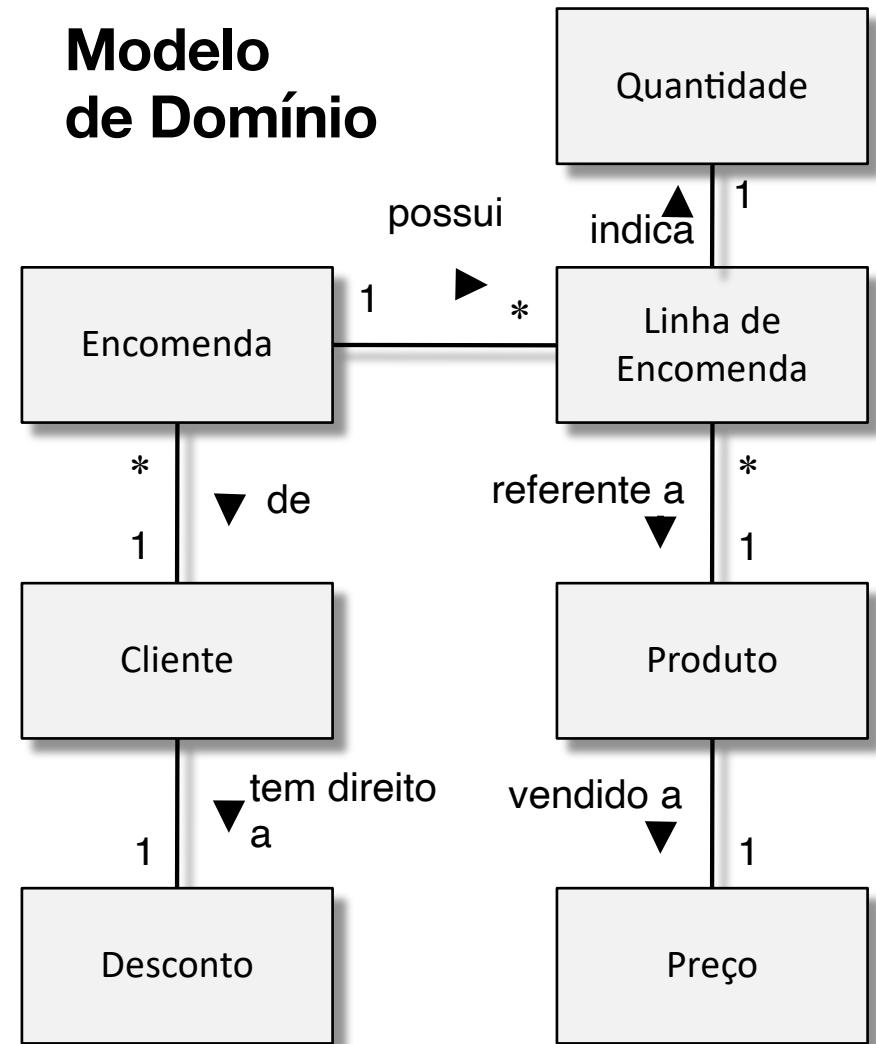


Distribuição de responsabilidades

- Cálculo do preço de uma encomenda

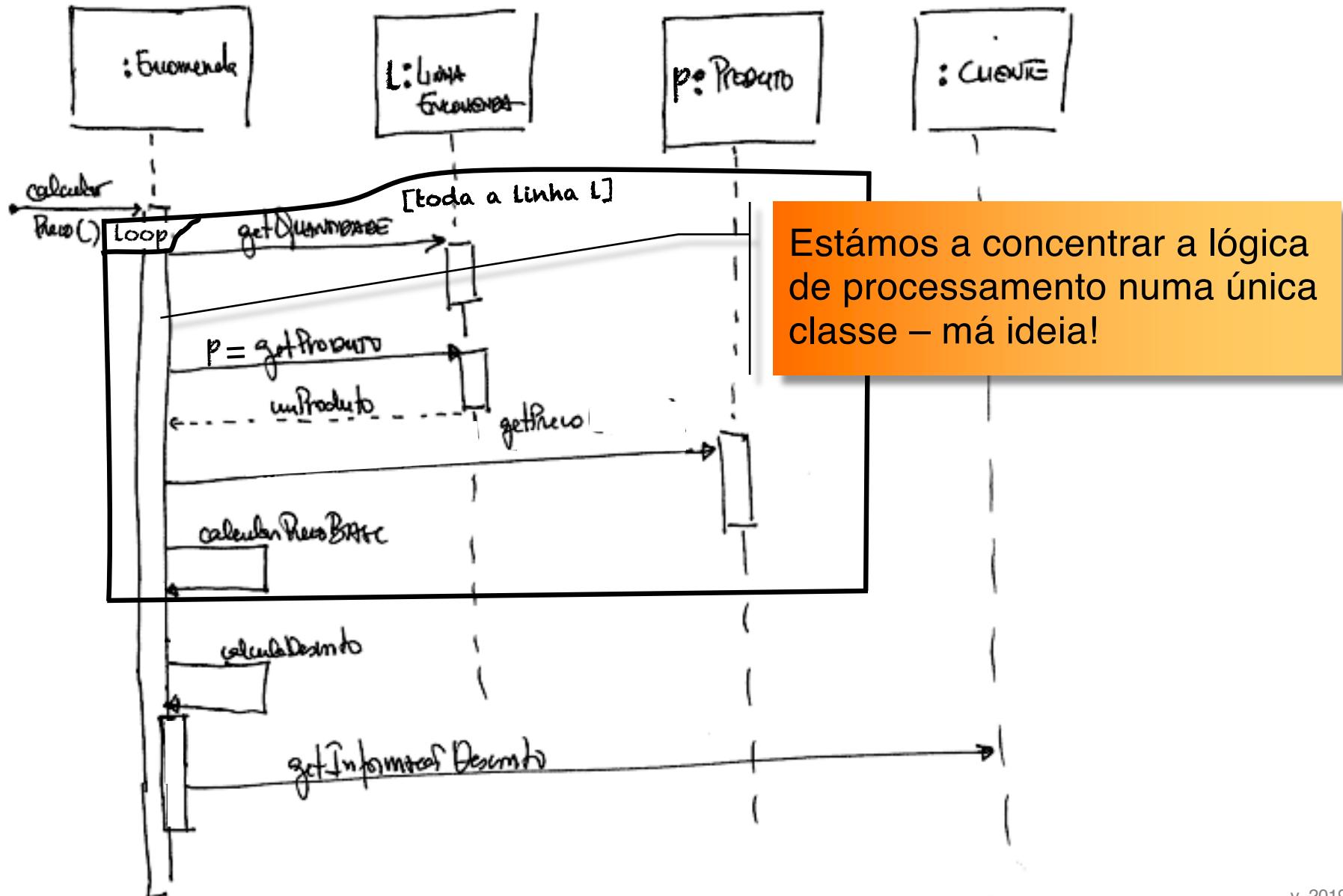


Modelo de Domínio



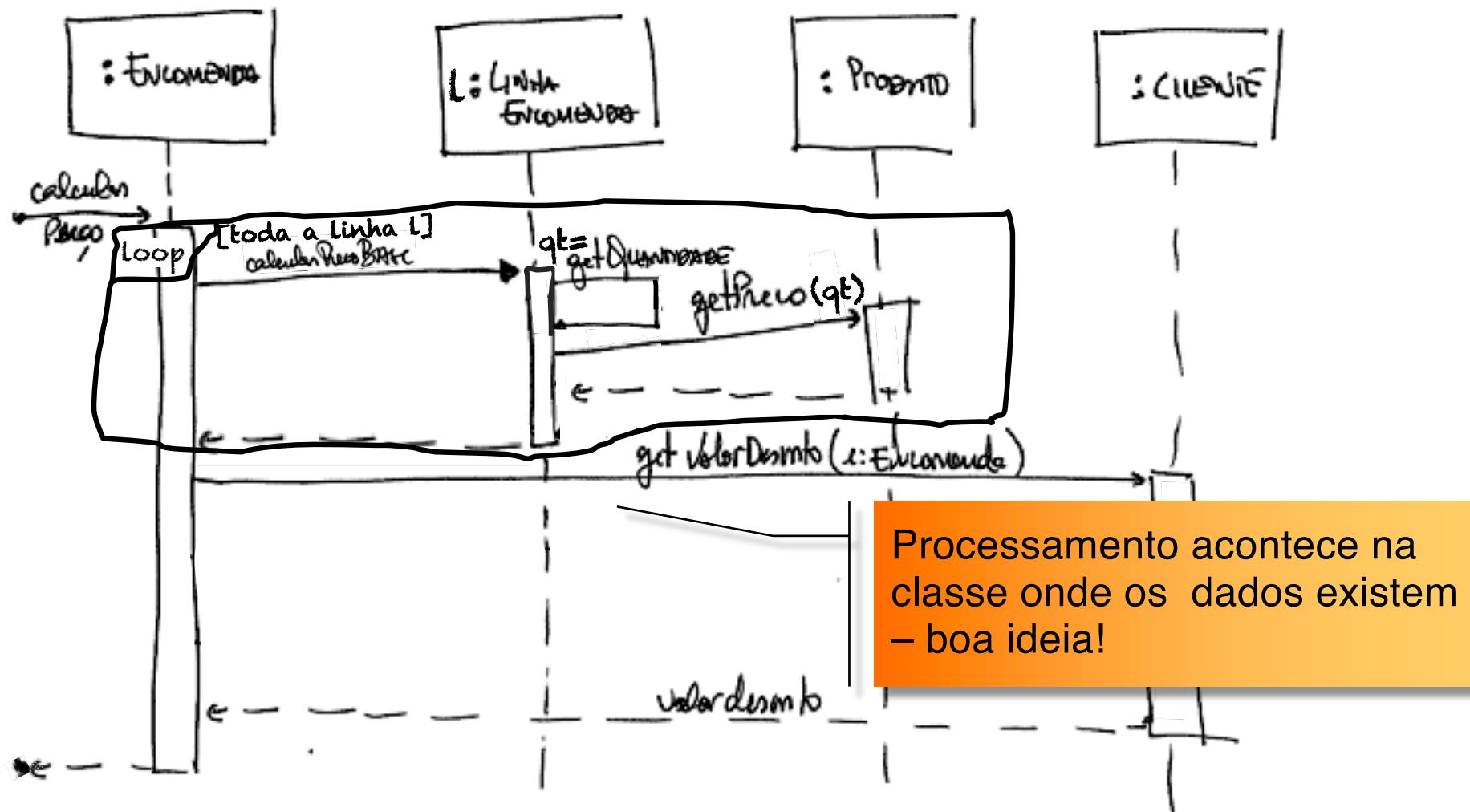
Distribuição de responsabilidades

- Cálculo do preço de uma encomenda

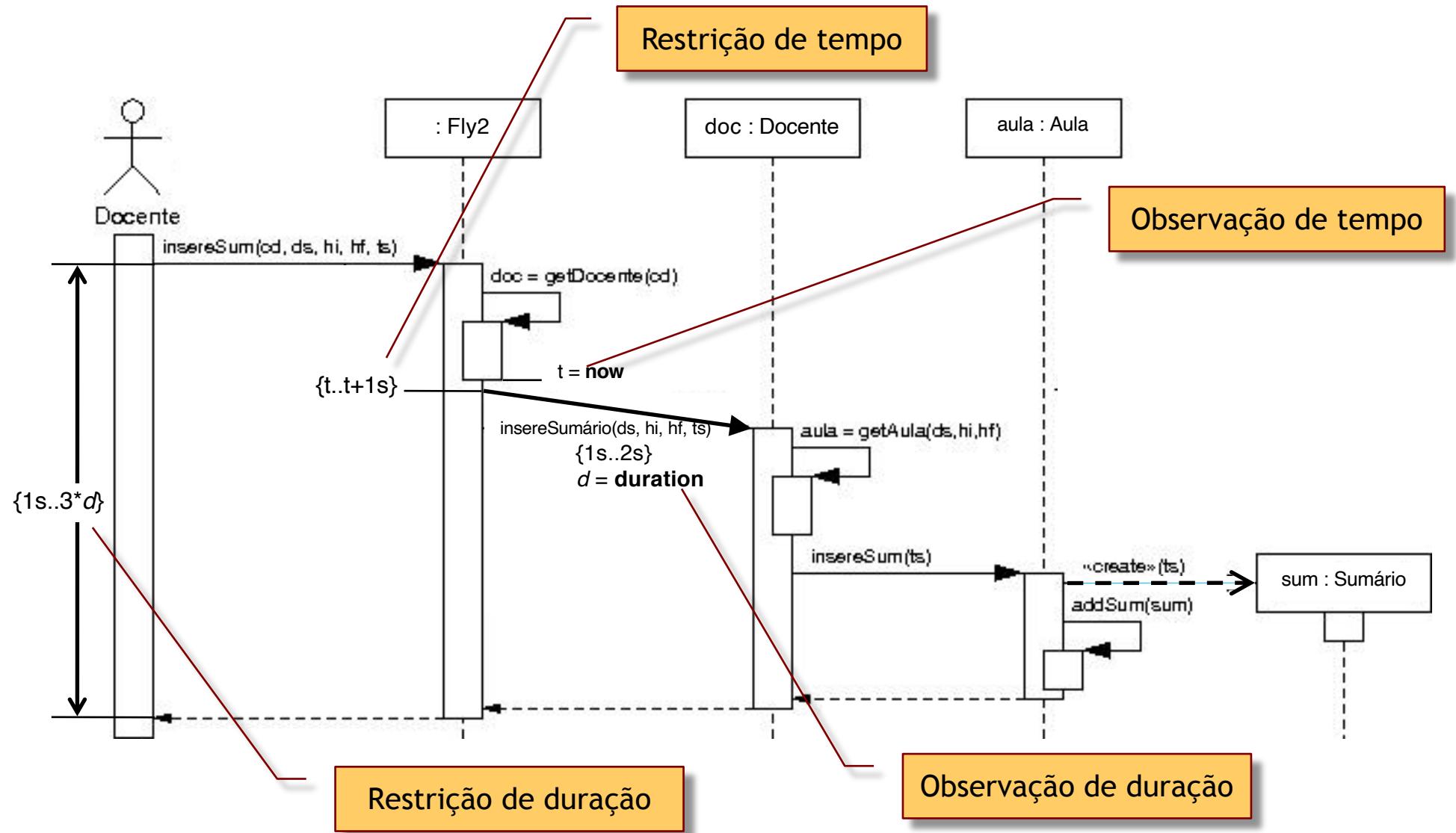


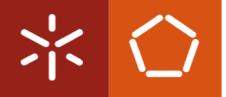
Distribuição de responsabilidades

- Cálculo do preço de uma encomenda
 - diagrama alternativo com controlo descentralizado



Restrições de tempo / duração





Diagramas de Sequência

Sumário

- Diagramas de Sequência
 - Diagramas vs código Java
 - Diagramas de sequência e distribuição de responsabilidades
 - Representação de restrições de tempo / duração