

UML

UNIFIED  
MODELING  
LANGUAGE





# Prof.

Luís Fernando GARCIA

[luis@Garcia.pro.br](mailto:luis@Garcia.pro.br)

[www.Garcia.pro.br](http://www.Garcia.pro.br)

# Diagrama de Colaboração

Ou COMUNICAÇÃO

# Interação entre os objetos



# Diagramas da UML

---

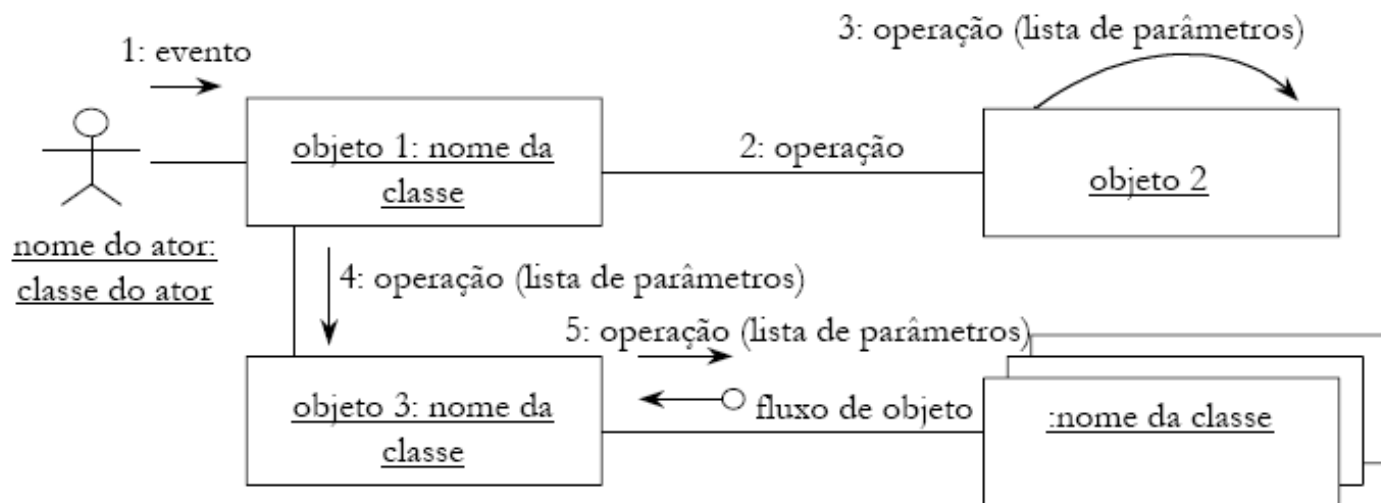
- Diagrama de classe
- Diagrama de caso de uso
- Diagramas de interação:
  - Diagrama de seqüência
  - Diagrama de colaboração
- Diagrama de estado
- Diagrama de atividade
- Diagramas de implementação:
  - Diagrama de componente
  - Diagrama de implantação



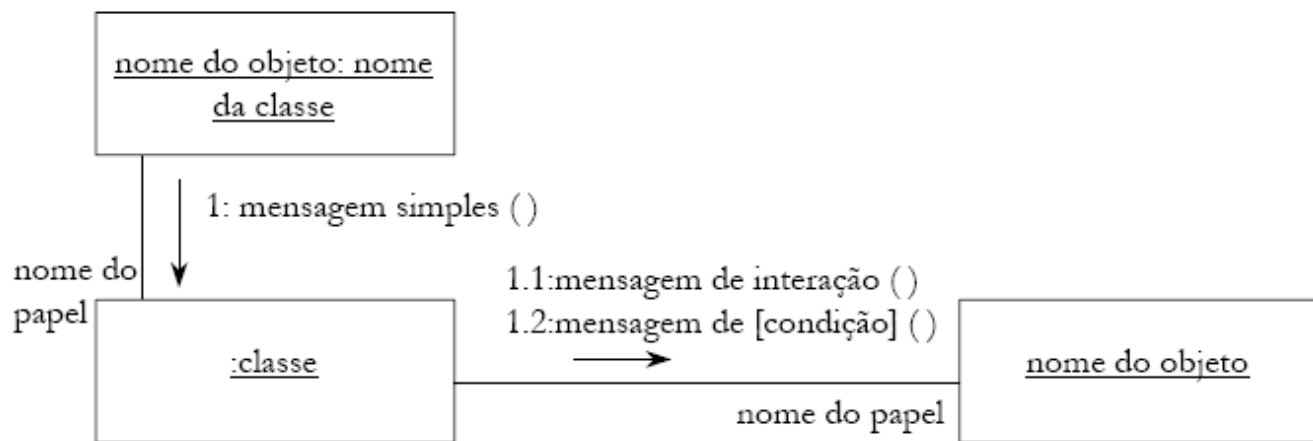
# Alternativa

“Pior” ao diagrama de sequencia ...

- Uma colaboração é um uma visão de um conjunto de elementos de modelagem relacionados para um propósito particular em apoio a interações
- Um diagrama de colaboração mostra uma interação organizada em torno de objetos e seus vínculos formando uma base de padrões
- Diagrama de seqüência e diagrama de colaboração expressam informação semelhante mas mostram de modo diferente

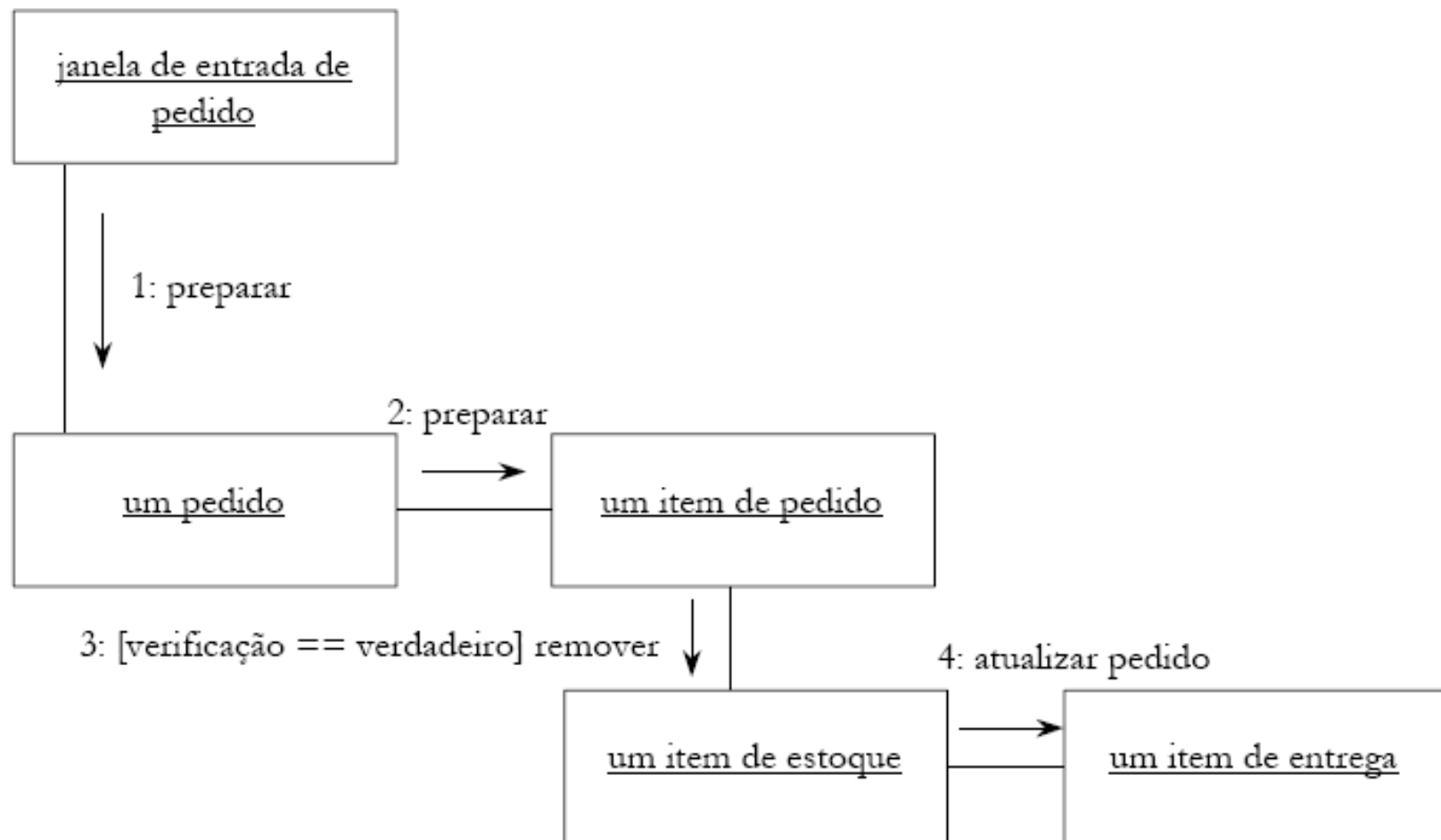


- Ao contrário de um diagrama de seqüência, um diagrama de colaboração mostra os relacionamentos entre os objetos, mas não mostra o tempo como uma dimensão separada
- A seqüência de tempo, conforme mencionamos, é indicada numerando-se as mensagens
- Dentro de um diagrama de colaboração, os objetos são mostrados como ícones, e tal como no diagrama de seqüência setas indicam as mensagens enviadas dentro do caso de uso





Exemplo



ASTAH

No Astah ...



Structure Inheritance Map Diagram

- no\_title
  - Communication Diagram0

Base

Namespace

Name: Communication Diagram0

Argument:

- Message Index Visibility (Initial)
- Flat Message Index
- Message Parameter Visibility (Initial)

Communication Diagram0

Communication Diagram0 / Communication Diagram

