Projeto de Software Diagrama de Comunicação

Lesandro Ponciano

Objetivos

- Contextualizar o uso do Diagrama de Comunicação no projeto de sistemas de informação
- Apresentar os principais componentes do diagrama

Discutir exemplos

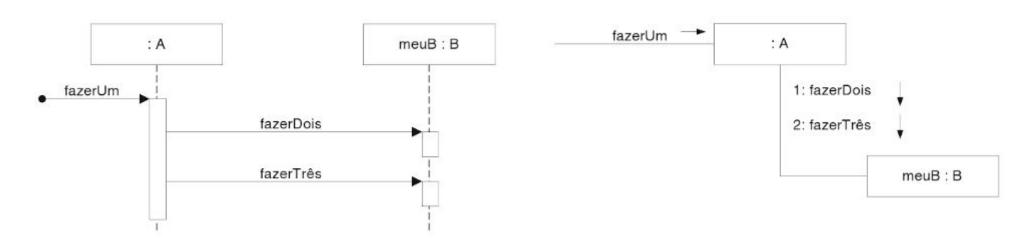
O que é e para que serve?

- Antes da UML 2.0 era chamado de Diagrama de Colaboração
- Está completamente associado com o Diagrama de Sequência
 - Um complementa o outro
- Foca mais nos elementos que estão trocando mensagens entre si do que na ordem temporal das mensagens

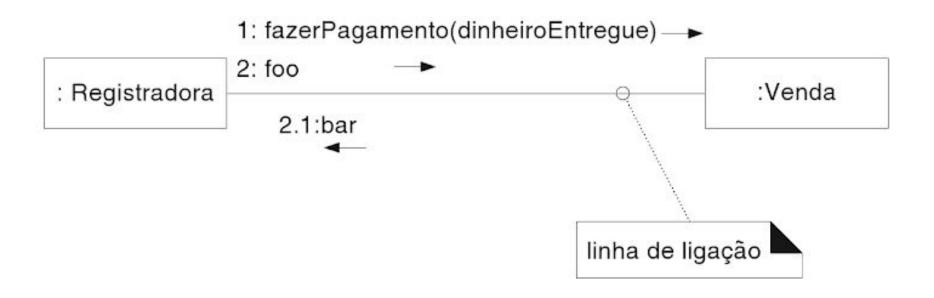
Sequência vs Comunicação

Tipo	Pontos Fortes	Pontos Fracos
Sequência	Mostra com clareza a sequência ou ordem temporal das mensagens	Deve ser estendido para a direita quando são acrescidos novos objetos; consome
	Amplo conjunto de opções detalhadas	espaço na horizontal.
Comunicação	Economia de espaço – flexibilidade de adicionar novos objetos em duas dimensões	É mais difícil ver a sequência das mensagens
		Menos opções de notação

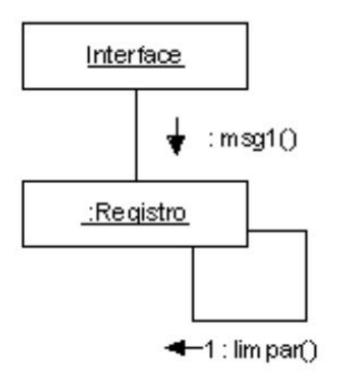
Sequência vs Comunicação



Linha de Ligação e Mensagens

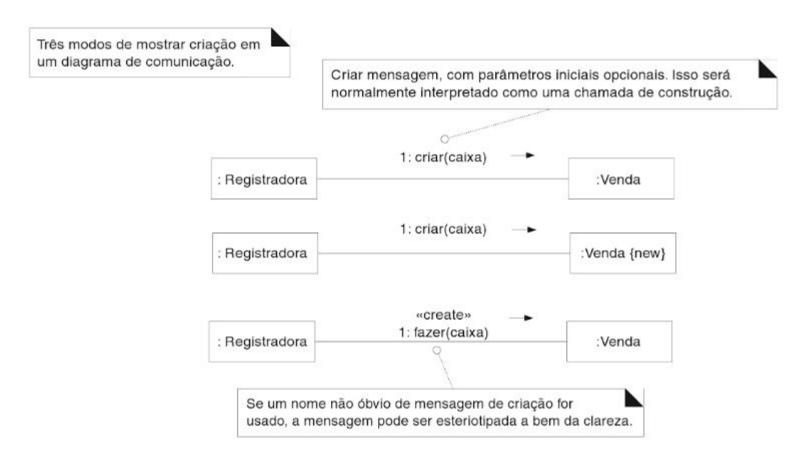


Mensagem para "self" ou "this"

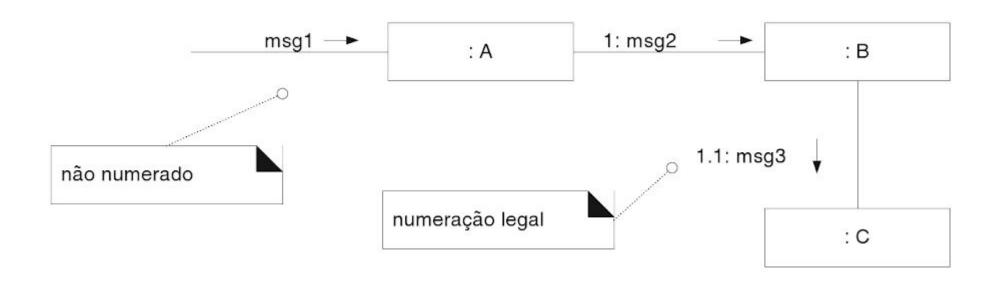


ndro Ponciano 7

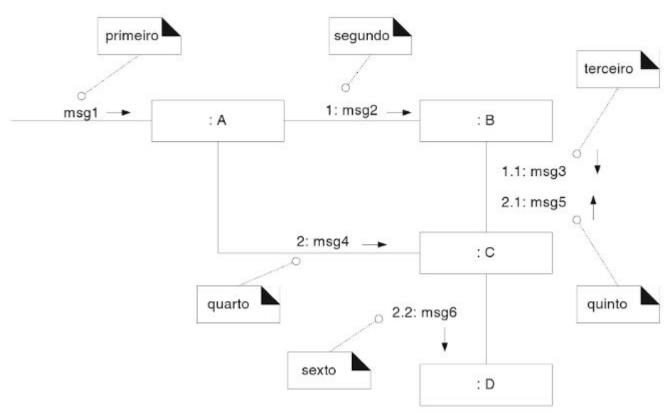
Criação de Instância



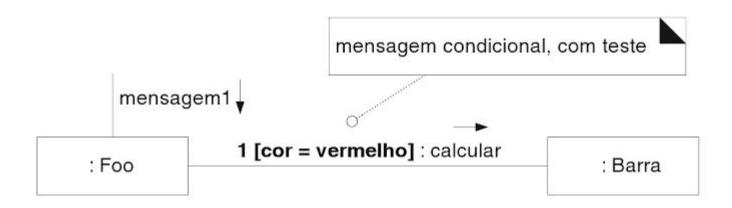
Sequenciação de Mensagens



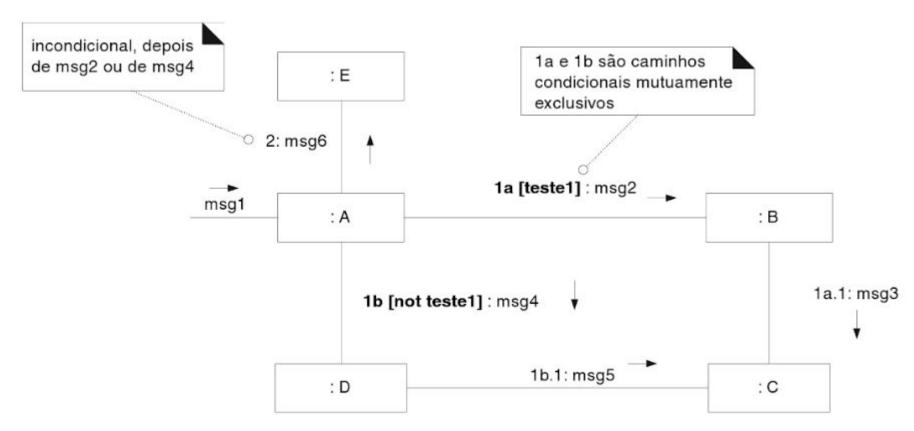
Numeração de Uma sequência Complexa



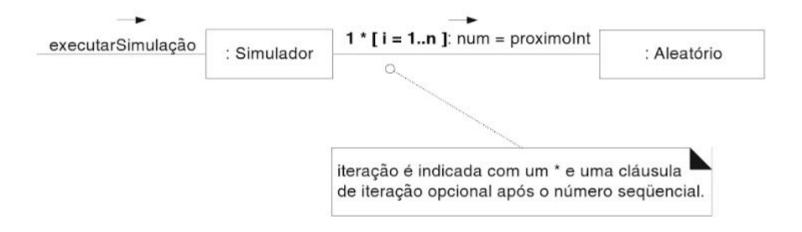
Mensagem Condicional



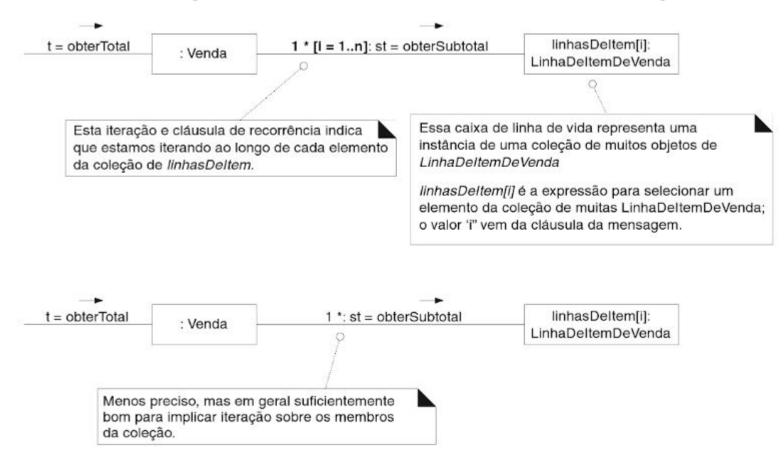
Mensagens Mutuamente Excludentes



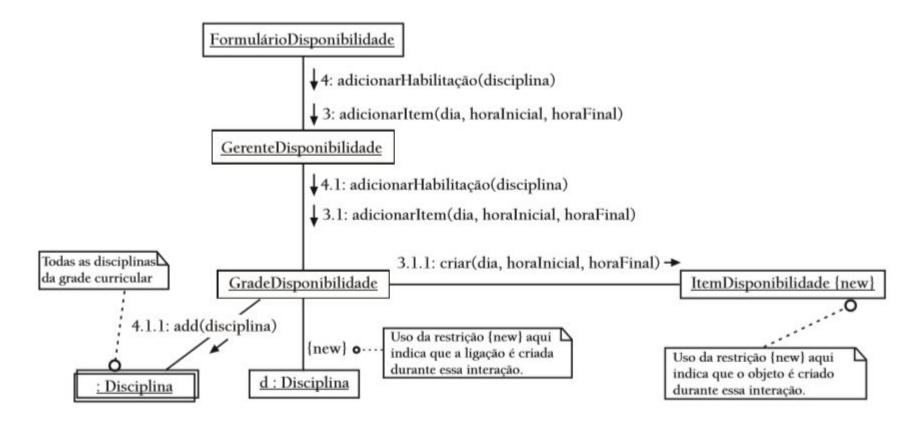
Iteração (Loop)



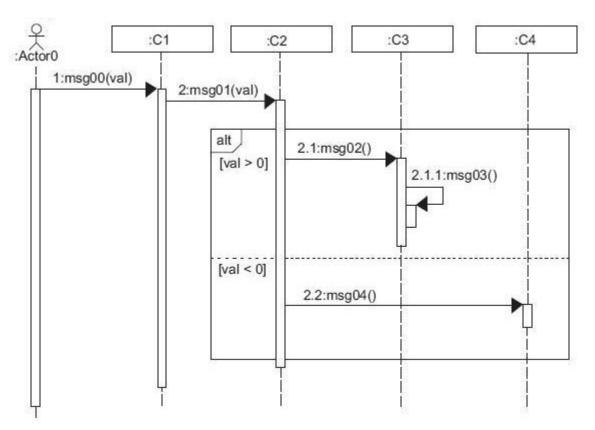
Iteração sobre uma Coleção



Exemplo (Fragmento)



Converta para Diagrama de Comunicação



Referências

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software - 9a edição. Pearson 548 ISBN 9788579361081 (Capítulo 5)

GUEDES, Gilleanes T. A. UML 2: uma abordagem prática. 2. ed. São Paulo: Novatec, c2011. 484 p. ISBN 9788575222812 (Capítulo 8)

Bezerra, Eduardo. Princípios de Análise e Projeto de Sistema com UML. Vol. 3. Elsevier Brasil, 2007. (Capítulo 7)

Projeto de Software

Prof. Dr. Lesandro Ponciano

https://orcid.org/0000-0002-5724-0094