

# Módulo III

## Padrões GOF: Command

*Professores*

*Eduardo Bezerra – [edubezerra@gmail.com](mailto:edubezerra@gmail.com)*

*Ismael H F Santos – [ismael@tecgraf.puc-rio.br](mailto:ismael@tecgraf.puc-rio.br)*

April 05

Prof. Ismael H. F. Santos - [ismael@tecgraf.puc-rio.br](mailto:ismael@tecgraf.puc-rio.br)

1

## Ementa

- Padrões GOF
  - Command

Julho 06

Prof(s). Eduardo Bezerra & Ismael H. F. Santos

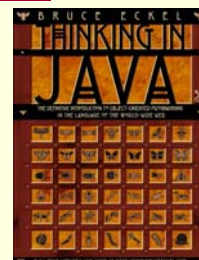
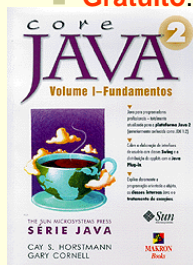
2

## Bibliografia

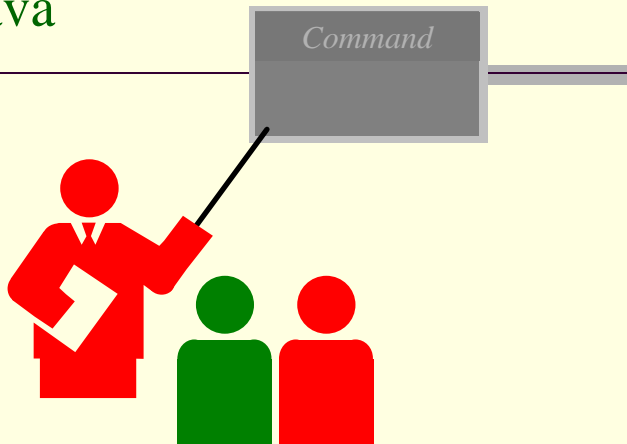
- *Eric Gamma, et ali, Padrões de Projeto, Ed Bookman*
- *Martin Fowler, Analysis Patterns - Reusable Object Models, Addison-Wesley, 1997*
- *Martin Fowler, Refatoração - Aperfeiçoando o projeto de código existente, Ed Bookman*

## Livros

- **Core Java 2**, Cay S. Horstmann, Gary Cornell
  - Volume 1 (Fundamentos)
  - Volume 2 (Características Avançadas)
- **Java: Como Programar**, Deitel & Deitel
- **Thinking in Patterns with JAVA**, Bruce Eckel
  - **Gratuito.** <http://www.mindview.net/Books/TIJ/>



## POO-Java



Julho 06

Prof(s). Eduardo Bezerra & Ismael H. F. Santos

5

## Command

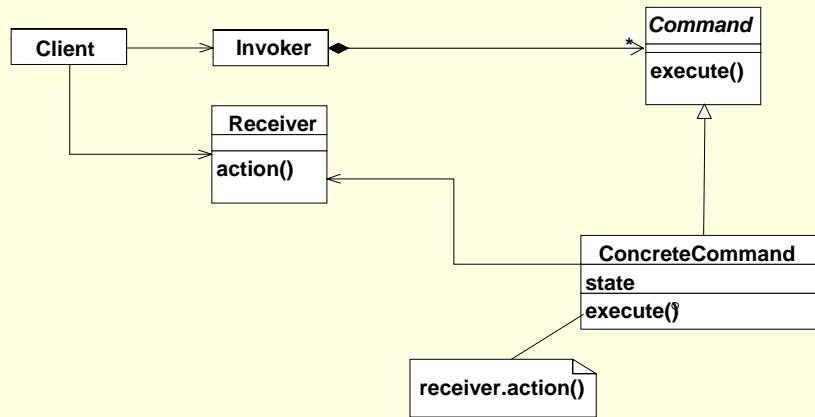
- **Intenção:** associar uma ação a diferentes objetos através de uma interface conhecida. Permitir que objetos deste tipo tenham tais ações executadas sem que conheçamos o tipo de tais objetos ou a natureza das ações.
- **Solução:** encapsular uma requisição como um objeto, permitindo a parametrização de clientes com diferentes requisições.

Julho 06

Prof(s). Eduardo Bezerra & Ismael H. F. Santos

6

## Command (estrutura)

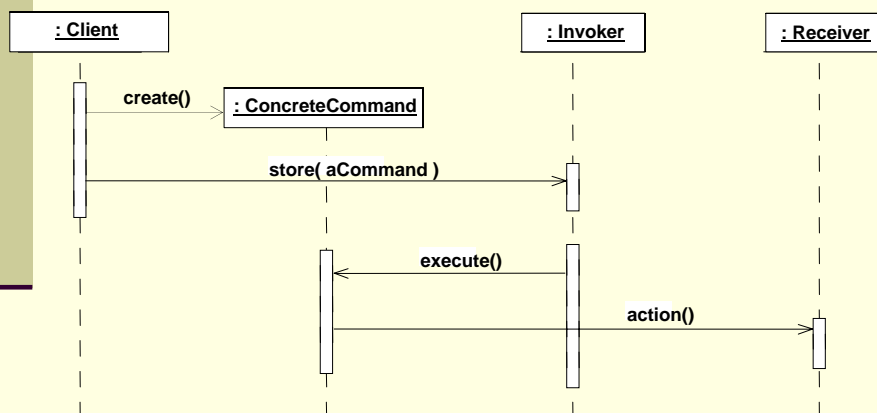


Julho 06

Prof(s). Eduardo Bezerra & Ismael H. F. Santos

7

## Command (exemplo de interação)



Julho 06

Prof(s). Eduardo Bezerra & Ismael H. F. Santos

8

## Command (conseqüências)

---

- Isola requisitante do executor;
- Permite registro (log) e/ou retrocesso (undo) de ações;
- Permite execução em instante posterior à requisição
  - i.e., permite enfileirar ações para processamento em outro momento.