

# Desenvolvimento Web I

Residência de TI Aplicada  
à Área Jurídica – JF e TCE

Professor: Uirá Kulesza

Outubro 2018

# Objetivos

- Capacitar o aluno para aplicação de boas práticas em arquiteturas de aplicações web Java, através do uso de princípios e técnicas de OO, centradas sobretudo em padrões de arquitetura e de projeto
- Capacitar o aluno para o desenvolvimento de aplicações corporativas para a web usando tecnologias Java modernas

# Metodologia

- Curso organizado em:
  - Aulas expositivas sobre técnicas e tecnologias para desenvolvimento web
  - Exercícios práticos semanais

# Tópicos abordados

- Visão geral de programação em Java para a Web
- Formulários HTML, Servlets/JSP, JSF, Spring
- Arquitetura em Camadas (GUI, Negócio e Dados) de Referência
- Padrões de Projeto para refinamento da Arquitetura em Camadas

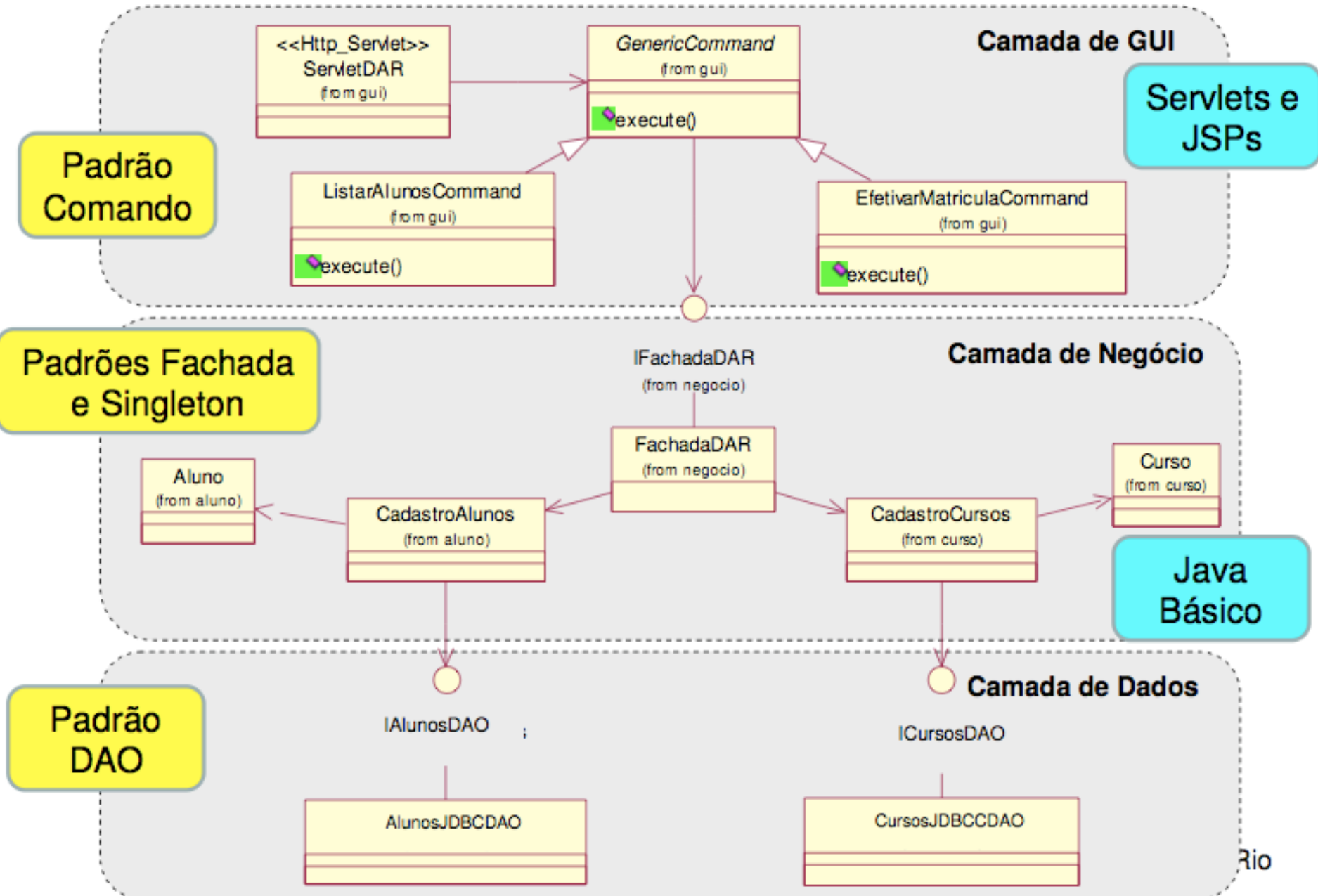
# Tópicos abordados

- Tecnologias Server-Side
  - Java Servlets
  - Java Server Faces
  - Framework Spring
  - Spring MVC
  - Rest Controllers
- Técnicas de modularização
  - Arquitetura em Camadas (GUI, Serviço, Dados)
  - Padrões de Projeto
  - Tratamento de Exceções

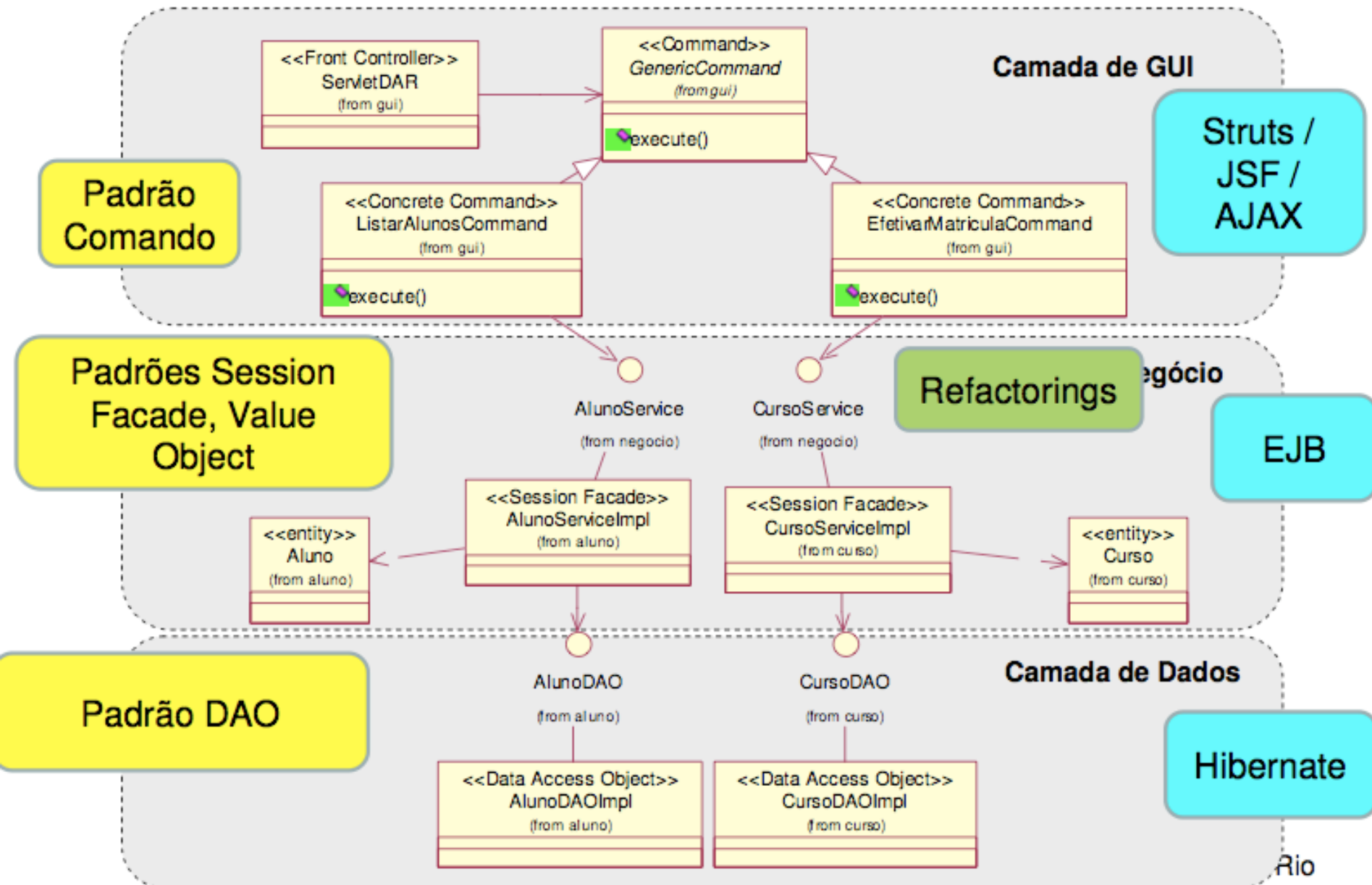
# Motivação

- Abordaremos técnicas e práticas OO que são adotadas em sistemas de larga escala
  - Padrões arquiteturais e de projeto
- Abordaremos a “pilha” de tecnologias Java, que compõem hoje a principal plataforma para desenvolvimento de aplicações web.

# Arquitetura em camadas - básica



# Refinamento da arquitetura em camadas





# Avaliações

- Entrega de exercícios semanais em duplas
- 1 prova individual (última aula)

# Referências

- HORSTMANN, C., CORNELL, G.; Core Java, Vol. 1 - Fundamentals, 8th Edition, Sun Core Series, Sep, 2007.
- HORSTMANN, C., CORNELL, G.; Core Java, Vol. 2: Advanced Features, 8th Edition, April, 2008.
- FOWLER, M.; Patterns of Enterprise Application Architecture, Addison-Wesley Signature Series, Nov 15, 2002.

# Referências

- BUSCHMANN, F.; et al. Pattern-Oriented Software Architecture, Volume 1: A System of Patterns. 1996: Wiley.
- BOOCH, G.; JACOBSON, I.; and RUMBAUGH, J. Unified Modeling Language - User's Guide. 1999: Addison-Wesley.
- GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; and VLISSIDES, J. Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software. 1995: Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc. 395.

# Referências

- Tutorial JEE da Sun
- Tutorial para uso de JSF 1.2 no Eclipse  
<http://www.vogella.de/articles/JavaServerFaces/article.html#jsf>
- Tutorial para uso de JSF 2 no Eclipse  
<http://www.coreservlets.com/JSF-Tutorial/jsf2/>

# Informações Adicionais

- Uirá Kulesza
  - Sala 306, IMD/CIVT (3º andar)
  - E-mail: [uira@dimap.ufrn.br](mailto:uira@dimap.ufrn.br)

# Informações Importantes

# Curso centrado em Java

- Curso será centrado no uso de tecnologias Java
- Os alunos deverão, preferencialmente, usar:
  - ambiente de desenvolvimento Eclipse, com plugins adequados para desenvolvimento de aplicações web, tais como, WTP, etc
  - servidor de aplicação Tomcat

# Conhecendo a Turma

- Conhecimento de Java, UML e OO?
- Conhecimento de tecnologias web?
  - Conhecimento de Servlets, JSPs, EJB, JSF, Spring