



J931

Padrões  
de Projeto J2EE

Versão 2.0 (setembro de 2003)

Helder da Rocha (helder@acm.org)  argonavis.com.br

## Objetivos

- *Identificar os principais padrões de projeto J2EE*
- *Distinguir os principais padrões de projeto comuns em aplicações EJB e JSP/servlets*
- *Identificar cenários potenciais para aplicação de padrões em suas aplicações*
- *Propor a utilização de um padrão em detrimento de outro, considerando seu custo-benefício*
- *Conhecer as principais estratégias de implementação para cada um dos padrões*

2

### ***Não são abordados neste curso***

- *Considerações sobre arquitetura das camadas Web, Negócios e Integração*
  - *Apenas quando for necessário para expor a aplicação de determinado padrão*
- *Técnicas de refatoramento de arquitetura para utilizar padrões, partindo de um cenário não ideal*
  - *Consulte [Core] ou o curso J940*

3

### ***Este é um curso prático***

- *Exercícios são propostos que exploram os principais padrões através de aplicações simples*
- *É essencial que você tenha experiência em*
  - *Aplicações Web: JSP, servlets e web.xml (J2EE)*
  - *Aplicações EJB: session, entity e message-driven beans e ejb-jar.xml*
  - *Utilização elementar de um servidor de aplicações*
- *O foco deste curso é nos padrões*
  - *Não há tempo para uma abordagem arquitetural de uma aplicação completa usando combinação de padrões*
  - *No final, haverá breve estudo de caso*

4

## Sumário (1)

- *Introdução a J2EE Patterns*
- *Parte I:*  
*Padrões da camada de apresentação (Web)*
  - *1. Intercepting Filter*
  - *2. Front Controller*
  - *3. Context Object (Novo)*
  - *4. Application Controller (Novo)*
  - *5. View Helper*
  - *6. Composite View*
  - *7. Service to Worker*
  - *8. Dispatcher View*

5

## Sumário (2)

- *Parte II:*  
*Padrões da camada de negócios (EJB)*
  - *9. Business Delegate*
  - *10. Service Locator*
  - *11. Session Facade*
  - *12. Application Service (Novo)*
  - *13. Business Object (Novo)*
  - *14. Composite Entity*
  - *15. Transfer Object*
  - *16. Transfer Object Assembler*
  - *17. Value List Handler*

6

## Sumário (3)

- *Parte III:*  
*Padrões da camada de integração (EIS)*
  - 18. *Data Access Object*
  - 19. *Service Activator*
  - 20. *Domain Store (Novo)*
  - 21. *Web Service Broker (Novo)*
- *Estudos de caso: Struts e Aplicação J2EE/EJB*

7

## Fontes para acompanhamento e pesquisa

- *Este material serve apenas de referência*
- *Para maiores detalhes, consulte os livros-texto e sites:*
  - *SJC Sun Java Center J2EE Patterns Catalog.*  
*<http://developer.java.sun.com/developer/restricted/patterns/J2EEPatternsAtAGlance.html>. Versão antiga padrões J2EE do SJC.*
  - *J2EE Blueprints patterns Catalog.*  
*<http://java.sun.com/blueprints/patterns/catalog.htm>. Contém padrões extras usados na aplicação Pet Store.*
  - *Deepak Alur, John Crupi, Dan Malks. Core J2EE Patterns: Best Practices and Design Strategies, 2nd. Edition. Prentice-Hall, 2003.*  
*<http://www.corej2eepatterns.com>. Descrição detalhada dos padrões SJC, mais atualizada (na versão Web).*
  - *Floyd Marinescu. EJB Design Patterns: Advanced Patterns, Processes and Idioms. Wiley, 2002. Descreve e mostra como aplicar padrões EJB.*

8

## *Ambiente de laboratório*

- *Este curso requer um ambiente mínimo para rodar aplicações EJB e Web*
  - *Editor de textos (JEdit ou Eclipse - no CD)*
  - *Java 2 SDK (1.4.2 no CD)*
  - *Servidor de aplicações (JBoss 3.2) e API J2EE*
  - *Ant 1.5.1 ou superior*
  - *Struts 1.1 e JSTL 1.0*
- *Os exemplos e exercícios estão organizados em diretórios separados para cada padrão*

9

## *Cronograma<sup>†</sup>*

<b><i>Dia* 1</i></b>	<b><i>Dia 2</i></b>	<b><i>Dia 3</i></b>
<i>Padrões Web Tier</i>	<i>Aplicações e Exercícios Web Tier</i>	<i>Padrões Business Tier</i>
<b><i>Dia 4</i></b>	<b><i>Dia 5</i></b>	<b><i>Dia 6</i></b>
<i>Aplicações e Exercícios Business Tier</i>	<i>Padrões Integration Tier e Exercícios</i>	<i>Exercícios e Estudos de Caso</i>

\* 4 h/dia

† Estimado 10

***Curso J931: J2EE Design Patterns***

*Versão 2.0*

*[www.argonavis.com.br](http://www.argonavis.com.br)*

*© 2003, Helder da Rocha  
(helder@acm.org)*