

CAPÍTULO 15

E agora?

"A nuca é um mistério para a vista."

— Paul Valéry

O curso **FJ-21**, *Java para desenvolvimento Web*, procura abordar as principais tecnologias do mercado Web em Java desde seus fundamentos até os frameworks mais usados.

Mas e agora, para onde direcionar seus estudos e sua carreira?

15.1 - OS APÊNDICES DESSA APOSTILA

Os próximos capítulos da apostila são apêndices extras para expandir seu estudo em algumas áreas que podem ser de seu interesse:

- **JPA e Spring** - Mostra como integrar JPA com Spring para utilizar JPA na camada de persistência no projeto fj21-tarefas.
- **Servlets 3.0 e Java EE 6** - Mostra as últimas novidades do Java EE 6 na parte de Web lançadas em dezembro de 2009. É ainda uma versão muito recente que o mercado não adota e poucos servidores suportam. Mas é bom estar atualizado com as próximas novidades que se tornarão realidade no mercado em pouco tempo.
- **Tópicos da Servlet API** - Aborda vários tópicos sobre Servlets e JSPs que não abordamos antes. São detalhes a mais e alguns recursos mais avançados. É interessante para expandir seu conhecimento e ajudar entender melhor o padrão Servlets.

15.2 - FRAMEWORKS WEB

O mercado de frameworks Java é imenso. Há muitas opções boas disponíveis no mercado e muitos pontos a considerar na adoção ou estudo de algum novo framework.

O **Struts** com certeza é o framework com maior unanimidade no mercado, em especial por causa de sua versão 1.x. A versão 2.0 não tem tanta força mas é um dos mais importantes.

O **VRaptor**, criado na USP em 2004 e mantido hoje pela Caelum e por uma grande comunidade, não tem o tamanho do mercado de outros grandes frameworks. Mas tem a vantagem da extrema simplicidade e grande produtividade, além de ser bem focado no mercado brasileiro, com documentação em português e muito material disponível. A Caelum inclusive disponibiliza um curso de VRaptor, o **FJ-28** que possui sua apostila disponível para download gratuito na Internet em:

<http://www.caelum.com.br/apostilas>

Um dos frameworks mais usados hoje é o **JavaServer Faces - JSF**. Seu grande apelo é ser o framework oficial do Java EE para Web, enquanto que todos os outros são de terceiros. O JSF tem ainda muitas características diferentes do Struts ou do VRaptor que vimos nesse curso.

Em especial, o JSF é dito um framework *component-based*, enquanto que Struts (1 e 2) e VRaptor são ditos *request-based* ou *action-based*. A ideia principal de um framework de componentes é abstrair muitos dos conceitos da Web e do protocolo HTTP provendo uma forma de programação mais parecida com programação para Desktop. O JSF tem componentes visuais ricos já prontos, funciona através de tratamento de eventos e é *stateful* (ao contrário da Web "normal" onde tudo é *stateless*). Na Caelum, o curso **FJ-26** trata de JavaServer Faces:

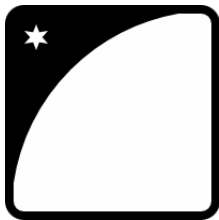
<http://www.caelum.com.br/curso/fj26>

Mas o JSF não é único framework baseado em componentes. Há outras opções (menos famosas) como o **Google Web Toolkit - GWT** ou o **Apache Wicket**. Da mesma forma, há outros frameworks *request-based* além de Struts e VRaptor, como o **Stripes** ou o **Spring MVC**. Na Caelum, o Spring e Spring MVC é tratado em detalhes no curso **FJ-27**, junto com outras funcionalidades do Spring:

<http://www.caelum.com.br/curso/fj27>

Toda essa pluralidade de frameworks é boa para fomentar competição e inovação no mercado, mas pode confundir muito o programador que está iniciando nesse meio. Um bom caminho a seguir após esse curso FJ-21 é continuar aprofundando seus conhecimentos no Spring MVC e no VRaptor (com ajuda da apostila aberta) e partir depois para o estudo do JSF. Os outros frameworks você vai acabar eventualmente encontrando algum dia em sua carreira, mas não se preocupe em aprender todos no começo.

Você não está nessa página a toa



Você chegou aqui porque a Caelum é referência nacional em cursos de Java, Ruby, Agile, Mobile, Web e .NET.

Faça curso com **quem escreveu essa apostila**.

[Consulte as vantagens do curso *Java para Desenvolvimento Web*.](#)

15.3 - FRAMEWORKS DE PERSISTÊNCIA

Quando falamos de frameworks voltados para persistência e bancos de dados, felizmente, não há tanta dúvida quanto no mundo dos frameworks Web. O **Hibernate** é praticamente unanimidade no mercado Java, principalmente se usado como implementação da **JPA**. Há outras possibilidades, como o Toplink, o EclipseLink, o OpenJPA, o DataNucleus, o JDO, o iBatis etc. Mas o Hibernate é o mais importante.

Na Caelum, abordamos JPA e Hibernate avançado no curso **FJ-25**:

<http://www.caelum.com.br/curso/fj25>

Há ainda livros e documentações disponíveis sobre Hibernate. Recomendamos fortemente que você aprofunde seus estudos no Hibernate que é muito usado e pedido no mercado Java hoje.

15.4 - ONDE SEGUIR SEUS ESTUDOS

A Caelum disponibiliza para download gratuito algumas das apostilas de seus treinamentos. Você pode baixar direto no site:

<http://www.caelum.com.br/apostilas>

O Blog da Caelum é ainda outra forma de acompanhar novidades e expandir seus conhecimentos:

<http://blog.caelum.com.br>

Diversas revistas, no Brasil e no exterior, estudam o mundo Java como ninguém e podem ajudar o iniciante a conhecer muito do que está acontecendo lá fora nas aplicações

comerciais.

Lembrando que a editora Casa do Código possui livros de JSF e JPA que podem te auxiliar também na continuação e reforço dos seus estudos:

<http://www.CasaDoCodigo.com.br>

CAPÍTULO ANTERIOR:

[Uma introdução prática ao JPA com Hibernate](#)

PRÓXIMO CAPÍTULO:

[Apêndice - Integração do Spring com JPA](#)

Você encontra a Caelum também em:

Blog Caelum

Cursos Online

Facebook

Newsletter

Casa do Código

Twitter