Web Services SOAP em Java

Guia prático para o desenvolvimento de web services em Java

2ª edição

Daniel Adorno Gomes

Novatec

Copyright © 2010, 2014 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610 de 19/02/1998.
É proibida a reprodução desta obra, mesmo parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização, por escrito, do autor e da Editora.

Editor: Rubens Prates
Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata
Capa: Victor Bittow
Revisão gramatical: Marta Almeida de Sá

ISBN: 978-85-7522-356-7

Histórico de impressões:

Outubro/2014	Segunda edição
Junho/2013	Segunda reimpressão
Março/2011	Primeira reimpressão
Janeiro/2010	Primeira edição (ISBN: 978-85-7522-218-8)

Novatec Editora Ltda.
Rua Luís Antônio dos Santos 110
02460-000 – São Paulo, SP – Brasil
Tel.: +55 11 2959-6529
Email: novatec@novatec.com.br
Site: www.novatec.com.br
Twitter: twitter.com/novateceditora
Facebook: facebook.com/novatec
LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Sumário

Agradecimentos **9**

Sobre o autor **10**

Prefácio **11**

Capítulo 1 ▪ Introdução aos web services **13**

1.1 Afinal, o que são web services? 13
1.2 Padrões para o desenvolvimento de web services 15
1.3 Web services SOAP 15

Capítulo 2 ▪ Criação de web services com Axis2 ..... **21**

2.1 Recursos necessários 21
2.2 Instalação do Tomcat 22
2.3 Configuração do Axis2 23
2.4 Criação de nosso primeiro web service 25
2.5 Criação de um cliente Swing para o web service Calculadora 30

Capítulo 3 ▪ Criação de web services com EJB3 ..... **39**

3.1 Recursos necessários 39
3.2 Instalação do Glassfish 40
3.3 Configuração do Glassfish no Eclipse 41
3.4 Configuração do Java DB no Eclipse 43
3.5 Criação de um web service com EJB3 50
3.6 Criação de um cliente para o web service UserWs 58

Capítulo 4 ▪ Criação de web services com recursos visuais do Netbeans **67**

4.1 Recursos necessários 67
4.2 Criação de um web service para validar CPFs 68
4.3 Criação de um cliente para consumir o web service VerificarCpfWs 73

Capítulo 5 ▪ Criação de web services no Netbeans envolvendo banco de dados **80**

5.1 Recursos necessários 80
5.2 Criação do banco de dados COMERCIAL e da tabela PRODUTO 81
5.3 Criação de um web service para manipular a tabela PRODUTO 82
5.4 Criação de um cliente para utilizar o web service CadastrarProdWs 96

Capítulo 6 ▪ Criação de clientes de padrões diferentes para uso do mesmo web service . 117

6.1 Recursos necessários 117
6.2 Criação do banco de dados FINANCEIRO e da tabela CONTASPAGAR . 118
6.3 Criação de um web service para manipular a tabela CONTASPAGAR 119
6.4 Criação de um cliente Java Swing para o web service ContasPagarWs 133
6.5 Criação de um cliente web para o web service ContasPagarWs 159

Capítulo 7 ▪ Trafegando arquivos em anexo com a utilização de web services 182

7.1 Recursos necessários 182
7.2 Instalação do Tomcat e configuração do Axis2 183
7.3 Criação do web service com recursos SOAP Attachments 183
7.4 Criação de um cliente para receber um arquivo 189
7.5 Criação de um cliente para enviar um arquivo 191

Apêndice A ▪ Ambiente Java, Eclipse e Netbeans 194

A.1 Configuração do ambiente Java 194
A.2 Instalação do Eclipse 195
A.3 Instalação do Netbeans 195
A.4 Configuração da JVM para o Java DB 198