

Web Interativa com

Ajax e PHP

Juliano Niederauer

Copyright © 2007, 2013 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9610 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
Revisão gramatical: Gabriela de Andrade Fazioni
Capa: Karine Hermes

ISBN: 978-85-7522-327-7

Histórico de impressões:

Julho/2013	Segunda edição
Janeiro/2011	Segunda reimpressão
Agosto/2008	Primeira reimpressão
Abril/2007	Primeira edição (ISBN: 978-85-7522-126-6)

Novatec Editora Ltda.
Rua Luís Antônio dos Santos 110
02460-000 – São Paulo, SP – Brasil
Tel.: +55 11 2959-6529
Fax: +55 11 2950-8869
Email: novatec@novatec.com.br
Site: www.novatec.com.br
Twitter: twitter.com/novateceditora
Facebook: facebook.com/novatec
LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

vc20130710

Sumário

Sobre o autor	11
Prefácio	12
Quem deve ler este livro	13
Como este livro está organizado	13
Download do código-fonte do livro.....	14
Capítulo 1 = O que é Ajax?	15
1.1 Modelo “clica e espera” versus modelo interativo	15
1.2 Exemplos de uso prático.....	17
1.3 Características do Ajax	22
1.3.1 O navegador hospeda uma aplicação, não conteúdo	23
1.3.2 O servidor fornece dados, não conteúdo	25
1.3.3 Interação flexível entre usuário e aplicação	27
1.3.4 Disciplina na codificação.....	28
1.4 O contexto do Ajax na web	29
1.4.1 O Ajax não tem dono	29
1.4.2 Programação, acessibilidade e compatibilidade	30
1.4.3 Comparando Ajax com o Flash	31
1.4.4 Onde entra o PHP nessa história?	32
1.4.5 Usar XML é interessante, mas não obrigatório.....	33
1.4.6 Quando não vale a pena usar Ajax.....	34
1.5 Ajax e a Web 2.0	34
1.6 Requisitos e instalações de softwares.....	37
Capítulo 2 = JavaScript e CSS: os pilares do Ajax	38
2.1 Entendendo o JavaScript.....	38
2.1.1 Como escrever um programa JavaScript?	39
2.1.2 Variáveis	40
2.1.3 Operadores.....	42
2.1.4 Estruturas de controle.....	43
2.1.5 Funções.....	45
2.1.6 Interagindo com o usuário	46

2.2 Interagindo com a página HTML	48
2.2.1 Abrindo janelas popup	48
2.2.2 Campos de texto	49
2.2.3 Caixas de checagem (checkbox)	50
2.2.4 Botões radio	51
2.2.5 Listas de seleção	52
2.3 Melhorando a experiência do usuário com CSS	53
Capítulo 3 = Manipulando XML com JavaScript	63
3.1 Entendendo o modelo DOM	63
3.2 Interface do documento (Document)	66
3.2.1 Atributos	66
3.2.2 Métodos	67
3.3 Interface dos nodos (Node)	70
3.3.1 Atributos	70
3.3.2 Métodos	74
3.4 Outras interfaces DOM	76
3.5 A classe XMLHttpRequest	77
3.6 Entendendo XMLHttpRequest	80
3.6.1 Métodos de XMLHttpRequest	82
3.6.2 Propriedades de XMLHttpRequest	84
Capítulo 4 = O lado servidor: lembrando PHP	86
4.1 Como escrever um programa PHP	86
4.2 Variáveis	87
4.3 Arrays	88
4.4 Operadores	89
4.5 Estruturas de controle	91
4.6 Definição de funções	96
4.7 Dados de formulários HTML	97
4.8 Conexão com banco de dados	98
Capítulo 5 = Ajax passo a passo	100
5.1 Iniciando o XMLHttpRequest	101
5.2 Enviando dados ao servidor	102
5.3 Criando sua própria biblioteca para o XMLHttpRequest	106
5.4 Obtendo a resposta como string	109
5.5 Recebendo dados como XML	113
5.6 Tratando resultados numéricos	120
5.7 Manipulando erros	125
5.8 Analisando a resposta HTTP	127
5.9 Gerando dinamicamente uma mensagem com CSS	129

Capítulo 6 = Reaprendendo a tratar formulários web	135
6.1 Manipulando os elementos do formulário	135
6.1.1 Enviando valores de campos de texto sem refresh.....	135
6.1.2 Exibindo os dados do servidor em campos de texto	139
6.1.3 Enviando valores de listas de seleção ao servidor.....	142
6.1.4 Gerando uma lista de seleção dinâmica	150
6.1.5 Enviando valores de checkbox ao servidor	155
6.1.6 Gerando um novo grupo de checkbox	159
6.2 Validando informações.....	163
6.2.1 Validando campos de texto.....	164
6.2.2 Validando a sintaxe de e-mails	165
6.2.3 Usando Ajax para validar usuários/e-mails únicos	168
Capítulo 7 = Uma aplicação completa com Ajax	172
7.1 Definindo a base de dados	172
7.2 Página inicial? Não, a página é permanente!	176
7.3 Bibliotecas JavaScript e estilos CSS.....	180
7.4 Listando produtos.....	184
7.5 Obtendo os detalhes do produto no servidor.....	187
7.6 Carrinho de compras e cálculo do frete	188
7.7 Cadastrando os clientes	194
7.8 Inserindo o pedido no banco de dados	198
Capítulo 8 = Técnicas e estudos de caso sobre Ajax	201
8.1 Sua aplicação mais eficiente	201
8.1.1 Consertando o botão Voltar do browser	201
8.1.2 Definindo um tempo limite para a requisição HTTP	209
8.1.3 Unindo os arquivos JavaScript em um único arquivo.....	211
8.1.4 Protegendo o código da aplicação Ajax.....	213
8.2 Estudos de caso: aplicações com Ajax e PHP	216
8.2.1 Chat de atendimento	216
8.2.2 Tabela de dados (data grid).....	230
8.2.3 Sistema de sugestões.....	243
8.3 Ajax Frameworks	252
Apêndice A = Comandos gerais do PHP	255
A.1 Arrays	255
A.2 Classes e objetos	258
A.3 Data e hora	259
A.4 Diretórios	259
A.5 FTP	260
A.6 Funções	261
A.7 Imagens	262

A.8 Matemática.....	265
A.9 Opções e informações do PHP	267
A.10 PDF.....	269
A.11 Rede	273
A.12 Sessões	274
A.13 Sistema de arquivos (Filesystem).....	275
A.14 Strings	277
A.15 URL.....	280
A.16 Variáveis	281
Apêndice B = Funções PHP/bancos de dados	282
B.1 MySQL.....	282
B.2 MySQLi	284
B.3 PostgreSQL.....	287
B.4 SQLite.....	290
B.5 InterBase / Firebird.....	292
B.6 dbx	294
B.7 Microsoft SQL Server.....	295
B.8 Oracle	296
B.9 OCI8.....	296
B.10 ODBC.....	299