

Web Interativa com

Ajax e PHP

Juliano Niederauer

Sumário

Sobre o autor	11
Prefácio	13
Capítulo 1 • O que é Ajax?	17
1.1 Modelo “clica e espera” <i>versus</i> modelo interativo	17
1.2 Exemplos de uso prático	19
1.3 Características do Ajax	23
1.3.1 O navegador hospeda uma aplicação, não conteúdo	24
1.3.2 O servidor fornece dados, não conteúdo	26
1.3.3 Interação flexível entre usuário e aplicação	28
1.3.4 Disciplina na codificação	29
1.4 O contexto do Ajax na web	30
1.4.1 O Ajax não tem dono	30
1.4.2 Programação, acessibilidade e compatibilidade	31
1.4.3 Comparando Ajax com o Flash	32
1.4.4 Onde entra o PHP nessa história?	33
1.4.5 Usar XML é interessante, mas não obrigatório	34
1.4.6 Quando não vale a pena usar Ajax	34
1.5 Ajax e a Web 2.0	35
1.6 Requisitos e instalações de softwares	37
Capítulo 2 • JavaScript e CSS: os pilares do Ajax	41
2.1 Entendendo o JavaScript	41
2.1.1 Como escrever um programa JavaScript?	42
2.1.2 Variáveis	43
2.1.3 Operadores	45
2.1.4 Estruturas de controle	46
2.1.5 Funções	47
2.1.6 Interagindo com o usuário	49
2.2 Interagindo com a página HTML	50
2.2.1 Abrindo janelas popup	51
2.2.2 Campos de texto	52
2.2.3 Caixas de checagem (checkbox)	53
2.2.4 Botões radio	53
2.2.5 Listas de seleção	54
2.3 Melhorando a experiência do usuário com CSS	55

Capítulo 3 • Manipulando XML com JavaScript	65
3.1 Entendendo o modelo DOM.....	65
3.2 Interface do documento (Document)	67
3.2.1 Atributos	68
3.2.2 Métodos.....	69
3.3 Interface dos nodos (Node)	71
3.3.1 Atributos.....	71
3.3.2 Métodos.....	75
3.4 Outras interfaces DOM	78
3.5 A classe XMLDocument	78
3.6 Entendendo XMLHttpRequest	81
3.6.1 Métodos de XMLHttpRequest	83
3.6.2 Propriedades de XMLHttpRequest	84
Capítulo 4 • O lado servidor: lembrando PHP	87
4.1 Como escrever um programa PHP.....	87
4.2 Variáveis	88
4.3 Arrays	89
4.4 Operadores	90
4.5 Estruturas de controle.....	92
4.6 Definição de funções.....	97
4.7 Dados de formulários HTML	98
4.8 Conexão com banco de dados	98
Capítulo 5 • Ajax passo a passo	101
5.1 Iniciando o XMLHttpRequest	102
5.2 Enviando dados ao servidor	103
5.3 Criando sua própria biblioteca para o XMLHttpRequest	107
5.4 Obtendo a resposta como string.....	110
5.5 Recebendo dados como XML	113
5.6 Tratando resultados numéricos.....	120
5.7 Manipulando erros.....	124
5.8 Analisando a resposta HTTP	126
5.9 Gerando dinamicamente uma mensagem com CSS.....	128
Capítulo 6 • Reaprendendo a tratar formulários web	133
6.1 Manipulando os elementos do formulário	133
6.1.1 Enviando valores de campos de texto sem refresh.....	133
6.1.2 Exibindo os dados do servidor em campos de texto	137
6.1.3 Enviando valores de listas de seleção ao servidor.....	139
6.1.4 Gerando uma lista de seleção dinâmica	146
6.1.5 Enviando valores de checkbox ao servidor	151
6.1.6 Gerando um novo grupo de checkbox	155
6.2 Validando informações.....	159
6.2.1 Validando campos de texto	159
6.2.2 Validando a sintaxe de e-mails	161
6.2.3 Usando Ajax para validar usuários/e-mails únicos	164

Capítulo 7 • Uma aplicação completa com Ajax	167
7.1 Definindo a base de dados	167
7.2 Página inicial? Não, a página é permanente!	171
7.3 Bibliotecas JavaScript e estilos CSS	174
7.4 Listando produtos	178
7.5 Obtendo os detalhes do produto no servidor	179
7.6 Carrinho de compras e cálculo do frete	181
7.7 Cadastrando os clientes	186
7.8 Inserindo o pedido no banco de dados	190
Capítulo 8 • Técnicas e estudos de caso sobre Ajax	193
8.1 Sua aplicação mais eficiente	193
8.1.1 Consertando o botão Voltar do browser	193
8.1.2 Definindo um tempo limite para a requisição HTTP	200
8.1.3 Unindo os arquivos JavaScript em um único arquivo	203
8.1.4 Protegendo o código da aplicação Ajax	204
8.2 Estudos de caso: aplicações com Ajax e PHP	207
8.2.1 Chat de atendimento	207
8.2.2 Tabela de dados (data grid)	220
8.2.3 Sistema de sugestões	232
8.3 Ajax Frameworks	240
Apêndice A • Comandos gerais do PHP	243
A.1 Arrays	243
A.2 Classes e objetos	245
A.3 Data e hora	246
A.4 Diretórios	247
A.5 FTP	247
A.6 Funções	248
A.7 Imagens	248
A.8 Matemática	252
A.9 Opções e informações do PHP	253
A.10 PDF	254
A.11 Rede	258
A.12 Sessões	259
A.13 Sistema de arquivos (Filesystem)	259
A.14 Strings	261
A.15 URL	264
A.16 Variáveis	265
Apêndice B • Funções PHP/bancos de dados	267
B.1 MySQL	267
B.2 MySQLi	269
B.3 PostgreSQL	272
B.4 SQLite	274
B.5 InterBase / Firebird	276

B.6 dbx	277
B.7 Microsoft SQL Server.....	278
B.8 Oracle	279
B.9 OCI8.....	279
B.10 ODBC.....	282
Índice remissivo	285