

ASP.NET MVC em Ação

**Jeffrey Palermo
Ben Scheirman
Jimmy Bogard**

Prefácio de Phil Haack

Sumário

Prólogo	11
Prefácio	13
Agradecimentos	17
Sobre este livro	20
Sobre os autores	26
Sobre a ilustração da capa	28
Capítulo 1 ■ Introdução ao ASP.NET MVC Framework	29
1.1 Desmembrando a aplicação-padrão.....	31
1.1.1 Criando o projeto.....	32
1.1.2 Suas primeiras rotas	35
1.1.3 Adotando o projeto iniciador.....	37
1.2 Seu primeiro controlador ASP.NET MVC desde o princípio	43
1.3 Nossa primeira view	45
1.4 Assegurando a manutenção da aplicação.....	48
1.5 Testando as classes controladoras.....	51
1.6 Resumo	54
Capítulo 2 ■ O modelo em profundidade	55
2.1 Entendendo o básico do projeto orientado a domínio	55
2.2 Modelo de domínio para este livro	57
2.2.1 Entidades-chave e objetos-valores	57
2.2.2 Agregados.....	58
2.2.3 Persistência do modelo de domínio.....	60
2.3 Modelo de apresentação.....	62
2.3.1 Responsabilidades do modelo de apresentação.....	63
2.3.2 Projetando a partir do modelo de domínio.....	64
2.4 Trabalhando com o modelo.....	66
2.4.1 Construindo a rota	67
2.4.2 Construindo a ação do controlador.....	68
2.4.3 Testando a funcionalidade	68
2.4.4 Finalizando a view	72
2.5 Resumo.....	75

Capítulo 3 ■ O controlador em profundidade	76
3.1 A ação do controlador.....	77
3.2 Controladores simples não necessitam de uma view	79
3.3 Testando controladores.....	82
3.3.1 Testando o RedirectController	83
3.3.2 Tornando as dependências explícitas	85
3.3.3 Usando dublês de teste, como stubs e mocks	86
3.3.4 Elementos de um bom teste unitário de controlador	88
3.4 Ações simples e views	89
3.5 Trabalhando com valores de formulário	90
3.6 Processando parâmetros querystring.....	92
3.7 Conectando objetos mais complexos aos parâmetros da ação.....	93
3.8 Opções de passagem de ViewData	96
3.9 Filtros.....	97
3.10 Resumo.....	99
Capítulo 4 ■ A view em profundidade.....	101
4.1 Como as views do ASP.NET MVC diferem do Web Forms.....	102
4.2 Estrutura de pastas e os fundamentos das views	103
4.3 Visão geral dos fundamentos das views.....	106
4.3.1 Examinando a abstração IViewEngine.....	106
4.3.2 Entendendo as páginas-mestras do ASP.NET MVC Framework.....	108
4.3.3 Usando ViewData para enviar objetos à view	110
4.3.4 Views parciais podem ajudar a decompor uma tela complexa	114
4.4 Implementando uma view para criar telas dinâmicas.....	116
4.4.1 Exibindo formulários com auxiliares de view e conexão de dados.....	117
4.4.2 Enviando formulários HTML de volta ao servidor.....	122
4.4.3 Validação e relatório de erros	123
4.4.4 Estendendo HtmlHelper.....	126
4.5 Resumo.....	129
Capítulo 5 ■ Roteamento.....	130
5.1 O que são rotas?.....	131
5.1.1 O que é esse comando curl?.....	131
5.1.2 Reassumindo o controle do URL com o roteamento	133
5.2 Projetando um esquema de URL	134
5.2.1 Crie URLs simples e limpos	134
5.2.2 Crie URLs que possam ser hackeados	135
5.2.3 Permita o conflito entre parâmetros do URL.....	136
5.2.4 Mantenha os URLs curtos	137
5.2.5 Evite expor IDs de banco de dados sempre que possível.....	137
5.2.6 Considere a inclusão de informações desnecessárias	138
5.3 Implementando rotas no ASP.NET MVC	139
5.3.1 Esquema de URL para uma loja on-line.....	143
5.3.2 Adicionando uma rota estática personalizada	143
5.3.3 Adicionando uma rota dinâmica customizada	144
5.3.4 Rotas pega-tudo	146
5.4 Usando o sistema de roteamento para gerar URLs	148
5.5 Criando rotas para Code Camp Server.....	149
5.6 Testando o comportamento das rotas.....	153

5.7 Usando roteamento com projetos ASP.NET existentes	157
5.8 Resumo	160
Capítulo 6 ■ Customizando e estendendo o ASP.NET MVC Framework	161
6.1 Estendendo o roteamento de URLs	161
6.2 Criando seu próprio ControllerFactory	168
6.2.1 A implementação de ControllerFactory	168
6.2.2 Usando IoC nos seus controladores	173
6.3 Estendendo o controlador	177
6.3.1 Criando um FormattableController	178
6.3.2 Trabalhando com filtros de ação	182
6.4 Criando um mecanismo de views customizado	185
6.5 Customizando o Visual Studio para o ASP.NET MVC	189
6.5.1 Criando templates T4 customizados	190
6.5.2 Adicionando um projeto de template customizado ao novo project wizard	193
6.6 Resumo	196
Capítulo 7 ■ Escalabilidade da arquitetura para sites complexos	197
7.1 Domando ações de controlador grandes	197
7.2 Colocando as views em forma	202
7.2.1 Usando e criando auxiliares de views	202
7.2.2 Criando views parciais	205
7.2.3 Criando componentes	209
7.3 Usando filtros de ação para carregar dados comuns	211
7.4 Organizando os controladores em áreas	214
7.4.1 Capturando a área de uma requisição	214
7.4.2 Criando um mecanismo de view com suporte para áreas	214
7.4.3 Amarrando tudo	218
7.5 Resumo	219
Capítulo 8 ■ Usando as funcionalidades existentes no ASP.NET	220
8.1 Controles de servidor do ASP.NET	220
8.1.1 O TextBox	221
8.1.2 Outros controladores comuns	222
8.1.3 O GridView	224
8.1.4 Onde eu consigo as coisas boas?	225
8.2 Gerenciamento de estados	226
8.2.1 Cache	226
8.2.2 Estado da sessão	230
8.2.3 Cookies	231
8.2.4 Armazenamento de requisição	232
8.3 Tracing e depuração	232
8.3.1 TraceContext	234
8.3.2 Monitoramento da saúde da aplicação	234
8.4 Implementando personalização e localização	234
8.4.1 Utilizando a personalização do ASP.NET	235
8.4.2 Utilizando a localização com o ASP.NET	236
8.5 Implementando mapas de site do ASP.NET	241
8.6 Resumo	243

Capítulo 9 ■ AJAX no ASP.NET MVC	244
91 Mergulhando no AJAX com um exemplo	245
92 AJAX com ASP.NET Web Forms	247
93 AJAX no ASP.NET MVC.....	250
93.1 Raptando o Code Camp Server.....	250
93.2 AJAX com JSON	256
93.3 Adicionando formatos de view alternativos ao controlador	259
93.4 Consumindo uma ação JSON na view	261
93.5 Auxiliares AJAX.....	263
94 Resumo	265
Capítulo 10 ■ Hospedagem e implantação	266
10.1 Cenários de implantação.....	267
10.2 Implantação XCOPY	268
10.3 Implantando no IIS 7.....	269
10.4 Implantando no IIS 6 e anteriores.....	273
10.4.1 Configurando rotas para que usem a extensão .aspx.....	274
10.4.2 Configurando as rotas para que usem uma extensão customizada	275
10.4.3 Usando mapeamento-curinga com desativação seletiva.....	277
10.4.4 Usando a reescrita de URL.....	280
10.5 Automatizando as implantações.....	283
10.5.1 Empregando a integração contínua	284
10.5.2 Ativando implantações XCOPY do tipo aperta-botão.....	285
10.5.3 Gerenciando configurações de ambiente	286
10.6 Resumo.....	289
Capítulo 11 ■ Explorando o MonoRail e o Ruby on Rails	291
11.1 MonoRail	292
11.1.1 Visão geral das funcionalidades	292
11.1.2 ActiveRecord e Windsor	302
11.1.3 Funcionalidades do MonoRail e do Castle disponíveis ao ASP.NET MVC.....	310
11.2 Ruby on Rails.....	311
11.2.1 Convenção em vez de configuração e o “jeito Rails”.....	311
11.2.2 ActiveRecord (Registro Ativo).....	316
11.2.3 ActionPack.....	320
11.3 Resumo.....	326
Capítulo 12 ■ Melhores práticas	328
12.1 Controladores.....	328
12.1.1 Supertipo de Camada	329
12.1.2 Filtros.....	330
12.1.3 Conectores inteligentes (smart binders).....	333
12.1.4 Strings literais	338
12.1.5 Modelos de view separados	339
12.1.6 Validação	341
12.2 Views.....	343
12.2.1 Views fortemente tipadas.....	344
12.2.2 Lutando contra as duplicações	345
12.2.3 Adotando expressões	347

12.3 Rotas	350
12.3.1 Testando rotas	351
12.3.2 Nomeação de ações.....	354
12.4 Testes	357
12.4.1 Testes unitários de controladores.....	357
12.4.2 Teste unitário de conectores de modelo.....	361
12.4.3 Testes unitários de filtros de ação.....	364
12.4.4 Testando a last mile com testes de interface de usuário	367
12.5 Resumo	375
Capítulo 13 ■ Receitas	377
13.1 Campo de texto jQuery com autocompletação	377
13.2 Validação automática no lado do cliente	383
13.3 Acesso a dados com NHibernate	391
13.3.1 Visão geral funcional da implementação de referência	392
13.3.2 Visão geral da arquitetura da aplicação	393
13.3.3 Modelo de domínio – o núcleo da aplicação	395
13.3.4 Configuração do NHibernate – infraestrutura da aplicação	397
13.3.5 O projeto UI implementa o modelo de domínio.....	406
13.3.6 Juntando tudo	410
13.3.7 Resumindo o acesso a dados com NHibernate	413
13.4 Projetando views com o mecanismo de views Spark	413
13.4.1 Instalando e configurando o Spark	415
13.4.2 Um exemplo simples de view Spark.....	416
13.5 Resumo.....	422
Índice remissivo	423