

adianti·framework

ADIANTI FRAMEWORK PARA PHP

8ª edição



PABLO DALL'OGGIO

Copyright © 2012 de Pablo Dall'Oglio.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.160 de 19/02/1998.

É proibida a reprodução desta obra, mesmo que parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização por escrito, do autor.

Dezembro 2012 - 1a. edição

Maio 2013- 2a. edição

Setembro 2013- 3a. edição

Maio 2014- 4a. edição

Janeiro 2015- 5a. edição

Setembro 2015- 6a. edição

Janeiro 2016- 7a. edição

Janeiro 2017- 8a. edição

Editor: Pablo Dall'Oglio

Revisão gramatical: Fernanda Dall'Oglio

Capa: Pablo Dall'Oglio

Adianti Soluções Ltda.

www.adianti.com.br

Dados internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Dall'Oglio, Pablo
Adianti Framework para PHP / Pablo
Dall'Oglio. Lajeado: Edição do autor, 2017.

Bibliografia.
ISBN 978-85-914354-7-0

1. Linguagens de programação 2. Frameworks 3.
PHP 4. Adianti Framework

Sumário

1	Introdução.....	11
1.1	Características.....	11
1.2	Arquitetura.....	14
1.3	Estrutura de diretórios.....	16
2	Instalação e configuração.....	18
2.1	Instalação do ambiente.....	18
2.1.1	Ambiente Linux.....	18
2.1.2	Ambiente Windows.....	19
2.2	Instalação do framework.....	19
2.2.1	Ambiente Linux.....	19
2.2.2	Ambiente Windows.....	20
2.3	A página de entrada.....	20
2.3.1	O index.....	21
2.3.2	O init.....	22
2.3.3	O layout.....	23
2.3.4	O menu.....	24
2.3.5	As bibliotecas.....	25
2.3.6	O engine.....	26
2.4	Um controlador de página.....	27
2.5	A aplicação tutor.....	28
3	Modelos e persistência.....	29
3.1	Modelo utilizado.....	29
3.1.1	Modelo de classes.....	29
3.1.2	Modelo relacional.....	30
3.2	Configuração e acesso ao banco de dados.....	31
3.2.1	Criação do banco de dados.....	31
3.2.2	Configuração do acesso.....	32
3.2.3	Como executar os exemplos.....	33
3.2.4	Transações e queries manuais.....	34
3.2.5	Queries manuais com prepared statements.....	35
3.3	Manipulação de objetos.....	36
3.3.1	O padrão Active Record.....	36
3.3.2	Definindo uma classe Active Record.....	37
3.3.3	Criação de novo objeto.....	38
3.3.4	Carregamento de objeto.....	39
3.3.5	O padrão Lazy Load.....	40
3.3.6	Alteração de objeto.....	42
3.3.7	Registro de log.....	43
3.3.8	Encapsulamento.....	46
3.3.9	Exclusão de objeto.....	47

3.3.10	Primeiros e últimos Identificadores.....	48
3.3.11	Conversão entre Active Record e Array.....	49
3.3.12	Conversão para JSON.....	50
3.3.13	Hook methods.....	50
3.4	Manipulação de coleções.....	52
3.4.1	O padrão Repository.....	52
3.4.2	API de critérios.....	53
3.4.3	Contagem de coleções.....	54
3.4.4	Carregamento de coleções.....	56
3.4.5	Carregamento paginado e ordenado.....	58
3.4.6	Alteração de coleções.....	60
3.4.7	Exclusão de coleções.....	62
3.5	Relacionamentos entre objetos.....	64
3.5.1	Associação.....	64
3.5.2	Composição.....	66
3.5.3	Agregação.....	71
4	Componentes de apresentação.....	77
4.1	Conceitos básicos.....	77
4.1.1	Controlador de páginas.....	77
4.1.2	Ações.....	79
4.2	Containers.....	80
4.2.1	Tabela.....	81
4.2.2	Lidando com colunas em tabelas.....	82
4.2.3	Trabalhando com células mescladas.....	84
4.2.4	Painel.....	85
4.2.5	Notebook.....	87
4.2.6	Notebook Bootstrap.....	88
4.2.7	Panel group.....	89
4.2.8	Scroll.....	90
4.2.9	Frame.....	91
4.2.10	Caixas horizontais e verticais.....	93
4.2.11	Window.....	94
4.3	Diálogos.....	95
4.3.1	Informação.....	95
4.3.2	Erro.....	96
4.3.3	Questionamento.....	97
4.3.4	Input.....	98
4.4	Formulários.....	100
4.4.1	Formulários rápidos.....	100
4.4.2	Componentes para formulários.....	104
4.4.3	Postagem estática de formulários.....	105
4.4.4	Formulários rápidos com abas.....	106
4.4.5	Formulário personalizado com abas.....	107
4.4.6	Bootstrap Form Wrapper.....	110
4.4.7	Bootstrap Form Builder.....	114
4.4.8	Formulário com múltiplos valores.....	116
4.4.9	Estilos de botão.....	119
4.4.10	Máscaras de input.....	121
4.4.11	Validações.....	122
4.4.12	Criando um validador.....	125

4.4.13	Seleções estáticas.....	126
4.4.14	Seleções manuais.....	129
4.4.15	Seleções automáticas.....	131
4.4.16	Interações dinâmicas.....	135
4.4.17	Habilitando e desabilitando campos.....	138
4.4.18	Botão de busca de registros.....	140
4.4.19	Edição de HTML.....	143
4.4.20	Listas de ordenação.....	144
4.4.21	Apresentando resultado em janelas.....	146
4.4.22	Formulários MVC reutilizáveis.....	147
4.5	Datagrids.....	150
4.5.1	Datagrids rápidas.....	150
4.5.2	Datagrids Bootstrap.....	153
4.5.3	Datagrids personalizadas.....	154
4.5.4	Datagrids com rolagem.....	157
4.5.5	Ações em colunas de Datagrids.....	158
4.5.6	Métodos de transformação em datagrids.....	161
4.5.7	Datagrids com imagem.....	163
4.5.8	Datagrids com barra de progresso.....	164
4.5.9	Datagrids com cálculos matemáticos.....	166
4.5.10	Datagrids com checkbutton.....	169
4.5.11	Datagrids com campos de entrada.....	171
4.5.12	Agrupamento de ações em datagrids.....	174
4.5.13	Ações condicionais em datagrids.....	175
4.5.14	Datagrids com Popover.....	177
4.6	Transições de páginas.....	179
4.6.1	Passo a passo com o mesmo formulário.....	179
4.6.2	Passo a passo entre formulários diferentes.....	182
4.7	Utilitários.....	186
4.7.1	Árvore.....	186
4.7.2	Calendário.....	188
4.8	Templates e novos componentes.....	190
4.8.1	Template View básico.....	190
4.8.2	Template View avançado.....	193
4.8.3	Template View com matrizes.....	198
4.8.4	Criando componentes.....	200
4.9	Relatórios.....	203
4.10	Gráficos.....	208
4.10.1	Gráfico de linhas.....	208
4.10.2	Gráfico de barras.....	209
4.10.3	Gráfico de pizza.....	210
5	Organização e controle.....	212
5.1	Controladores padrão.....	212
5.1.1	Controlador de formulário.....	212
5.1.2	Controlador de datagrid.....	214
5.1.3	Controlador de formulário com datagrid.....	217
5.2	Controladores manuais.....	220
5.2.1	Controlador de formulário.....	220
5.2.2	Controlador de datagrid.....	223
5.2.3	Controlador de formulário com datagrid.....	229

5.3	Visões complexas.....	234
5.3.1	Datagrid de clientes.....	235
5.3.2	Formulário de clientes.....	243
5.3.3	Busca de cidades.....	251
5.3.4	Edição inline.....	255
5.3.5	Formulário de Produtos.....	258
5.3.6	Listagem de Produtos.....	261
5.3.7	Consulta o status de um cliente.....	264
5.3.8	Edição de registros em lote.....	267
5.3.9	Exclusão de registros em lote.....	272
5.3.10	Seleção de registros em lote.....	276
6	Template para criação de sistemas.....	281
6.1	Visão geral.....	281
6.1.1	Módulos.....	282
6.1.2	Estrutura de diretórios.....	284
6.1.3	Formulário de Login.....	284
6.1.4	Menu da aplicação.....	285
6.1.5	Layout e temas.....	286
6.2	Módulo Administração.....	288
6.2.1	Diagrama de classes.....	288
6.2.2	Modelo relacional.....	289
6.2.3	Autenticação.....	291
6.2.4	Controle de acesso.....	293
6.2.5	Cadastro de programas.....	296
6.2.6	Cadastro de grupos.....	296
6.2.7	Cadastro de usuários.....	297
6.2.8	Cadastro de unidades.....	297
6.2.9	Painel de SQL.....	298
6.2.10	Preferências.....	298
6.3	Módulo Logs.....	299
6.3.1	Diagrama de classes.....	299
6.3.2	Modelo relacional.....	300
6.3.3	Logs de acesso.....	301
6.3.4	Logs de SQL.....	302
6.3.5	Logs de alterações.....	303
6.4	Módulo Comunicação.....	304
6.4.1	Diagrama de classes.....	304
6.4.2	Modelo relacional.....	305
6.4.3	Gestão de documentos.....	306
6.4.4	Troca de mensagens.....	308
6.4.5	Notificações do sistema.....	309
6.5	Dicas de utilização.....	310
6.5.1	Novos temas.....	310
6.5.2	Criando um programa dentro do Template.....	311
6.5.3	Práticas responsivas.....	311
7	Estudos de caso.....	314
7.1	Aplicação Library.....	314
7.1.1	Conteúdo da aplicação.....	315
7.1.2	Diagrama de classes.....	315

7.1.3 Modelo relacional.....	316
7.1.4 Diagrama de casos de uso.....	317
7.1.5 Especificação dos casos de uso.....	318
7.1.6 Logins e perfis.....	319
7.1.7 Internacionalização.....	319
7.2 Aplicação Changeman.....	322
7.2.1 Conteúdo da aplicação.....	322
7.2.2 Diagrama de classes.....	322
7.2.3 Modelo relacional.....	323
7.2.4 Diagrama de casos de uso.....	324
7.2.5 Especificação dos casos de uso.....	325
7.2.6 Logins e perfis.....	326
7.2.7 Envio de emails.....	327