

Frameworks de Desenvolvimento Web com PHP

Elton Luís Minetto



Quem sou eu?

- ✓ Graduado e pós-graduado em Ciência da Computação. Cursando MBA em Gerenciamento de Projetos
- ✓ Trabalha com PHP/MySQL desde 2000
- ✓ Autor do livro Frameworks para Desenvolvimento em PHP - Editora Novatec e co-autor do livro Grid Computing in Research and Education - IBM Redbooks
- ✓ Membro do PHPSC
- ✓ Diretor de Desenvolvimento do Drimio e professor na Unochapecó(Chapecó/SC)
- ✓ Sócio da Coderockr



sábado, 2 de outubro de 2010

Ambiente Web

- ✓ É o ambiente formado por algumas tecnologias:
 - ✓ Servidor Web
 - ✓ Protocolo HTTP e HTTPS
 - ✓ Navegadores
 - ✓ HTML, PHP, JSP, CSS, AJAX
 - ✓ Web sites e sistemas

Ambiente Web

- ✓ É o ambiente formado por algumas tecnologias:
 - ✓ Servidor Web
 - ✓ Protocolo HTTP e HTTPS
 - ✓ Navegadores
 - ✓ HTML, PHP, JSP, CSS, AJAX
 - ✓ Web sites e sistemas





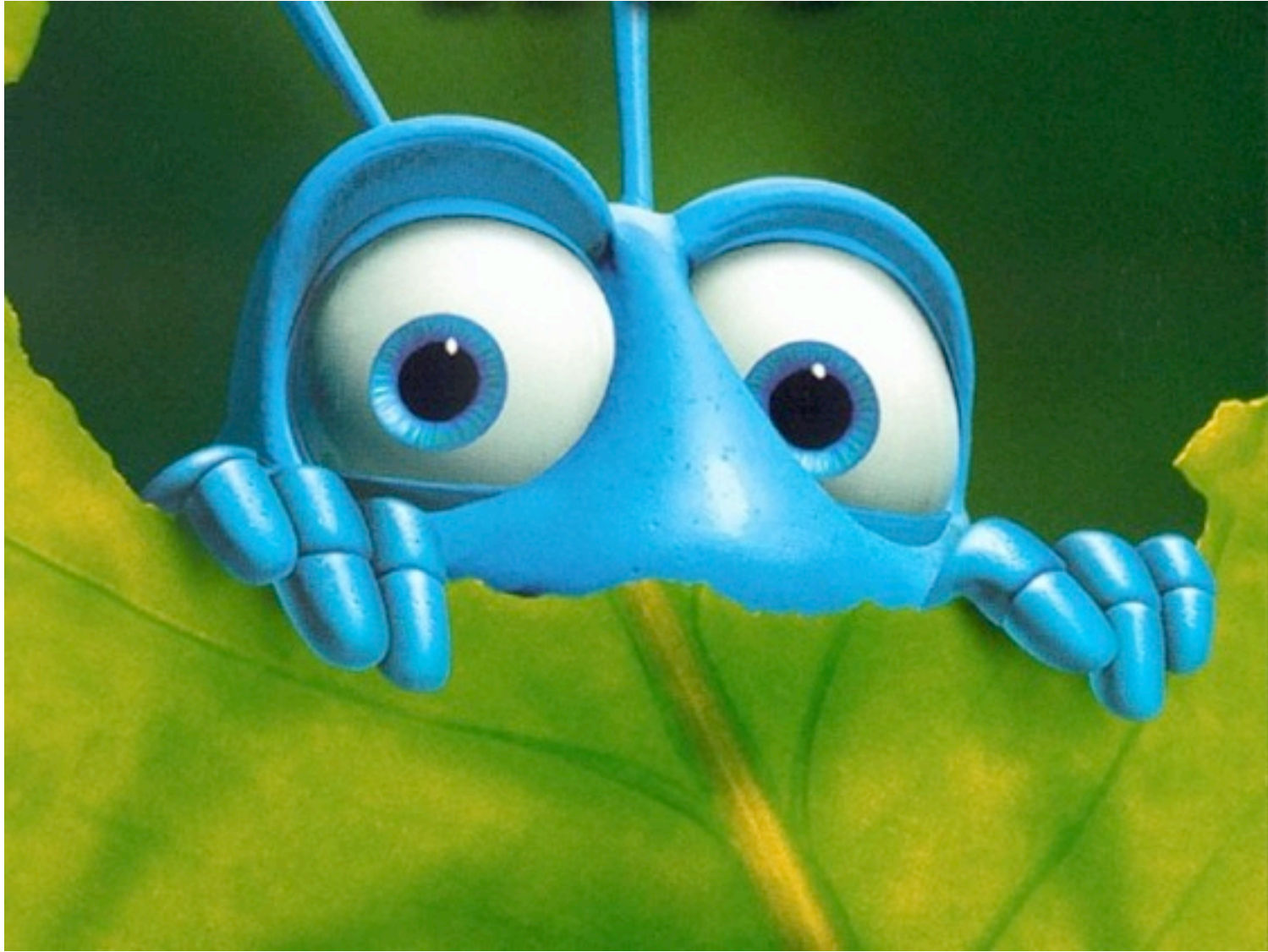
sábado, 2 de outubro de 2010

Repetição de tarefas



sábado, 2 de outubro de 2010

Dificuldade de Debug



Padrões não respeitados (W3C)



Clientes querem alterar - sempre



Desenvolvimento lento



Pouco reaproveitamento de código



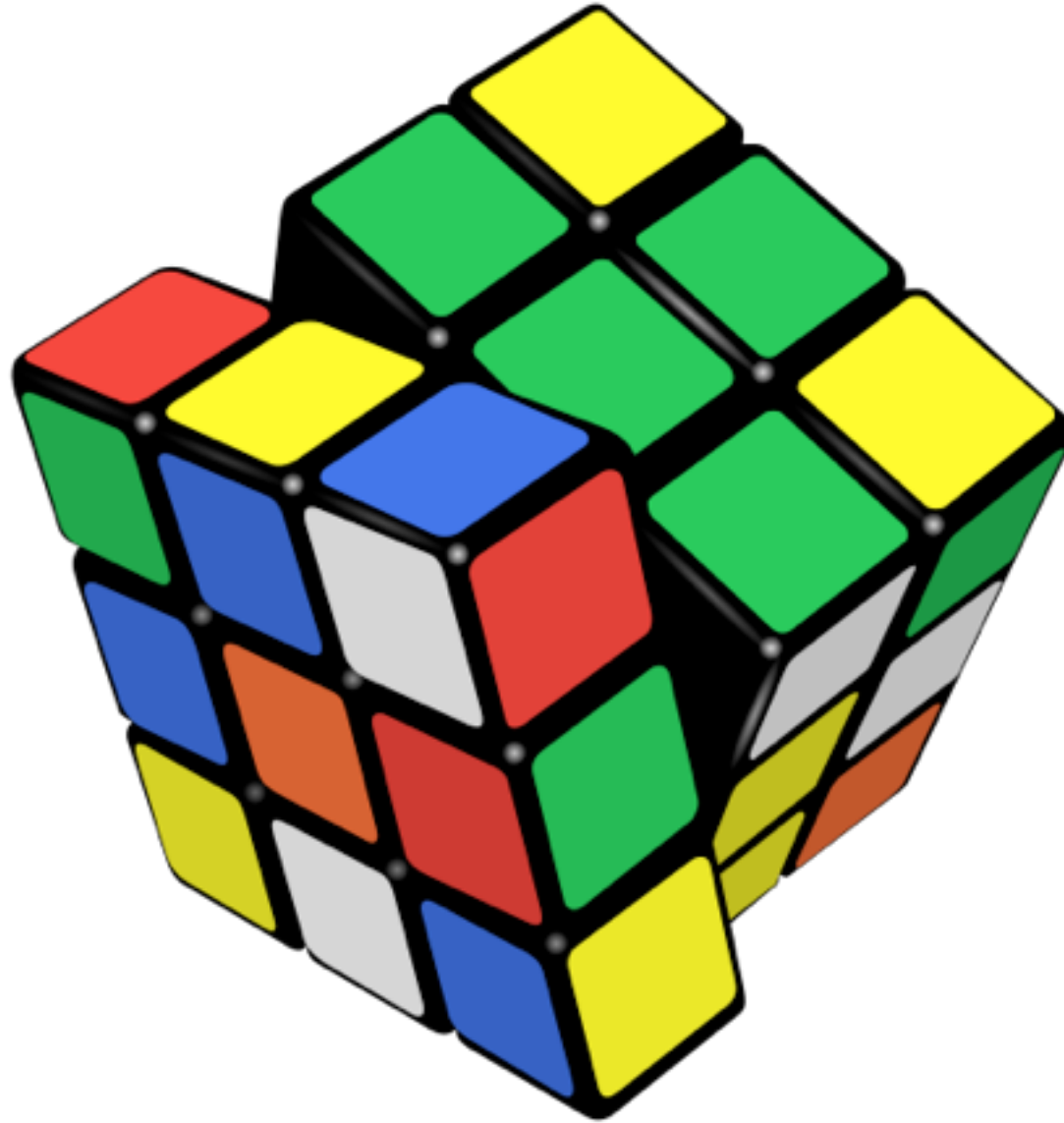
Novas tecnologias surgindo a todo momento



Mistura de layout e lógica



E existe solução para esses (e outros) problemas?



Frameworks

- ✓ É uma “base” de onde pode-se desenvolver algo maior ou mais específico. É uma coleção de códigos, classes, funções, técnicas e metodologias que facilitam o desenvolvimento de novos softwares.
- ✓ Vantagens
 - ✓ Todos programam parecido graças a padronizações. Fácil manutenção
 - ✓ Automatiza tarefas repetitivas. DRY
 - ✓ Separação de layout e lógica. *no more spaghetti*
 - ✓ *Reaproveitamento de códigos*

Padrões

- ✓ Os frameworks são baseados em uma série de padrões de desenvolvimento já consolidadas como MVC.
 - ✓ MVC é um acrônimo para Model, View, Controller (Modelo, Visão e Controlador). A idéia é separar todo o desenvolvimento de uma aplicação nestas três partes, ou camadas:
 - ✓ Model - gerencia o comportamento dos dados da aplicação.
 - ✓ View - gerencia a saída gráfica e textual da parte da aplicação visível ao usuário
 - ✓ Controller - interpreta as entradas de mouse e teclado do usuário, comandando a Visão e o Modelo para se alterarem de forma apropriada.

Zend Framework

- ✓ O Zend Framework é um framework para PHP 5, orientado a objetos e baseado em MVC, que é desenvolvido pela empresa Zend junto com a comunidade de usuários PHP.
- ✓ O Zend Framework faz parte do projeto PHP Collaboration Project da Zend. O Collaboration Project é uma iniciativa da Zend, seus parceiros de negócios e a comunidade de desenvolvedores para impulsionar a utilização da linguagem PHP. Fazem parte deste projeto o Zend Framework, o portal Zend Developer Zone e a ferramenta Eclipse PHP IDE.
- ✓ <http://framework.zend.com>

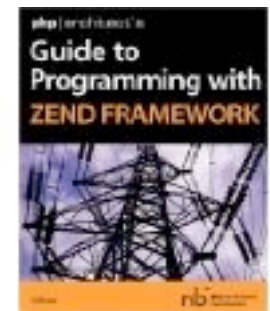
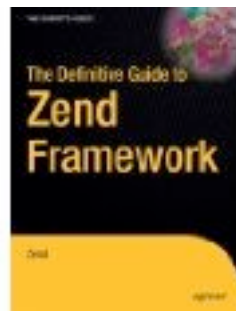
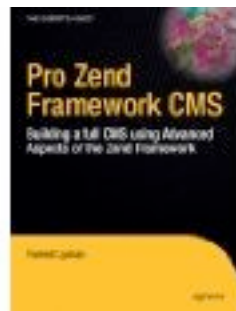
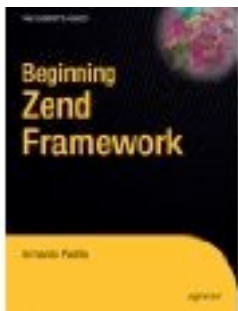
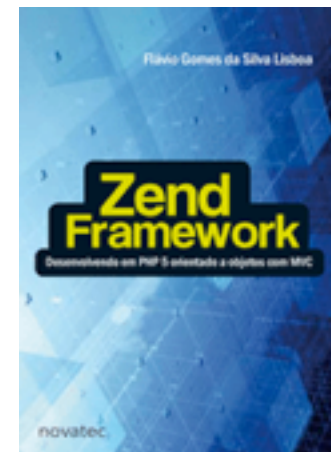
Zend Framework - Vantagens

- ✓ Suporte comercial da Zend
- ✓ Baseado em componentes reutilizáveis
- ✓ Excelente documentação
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Grande produtividade
- ✓ Licença mais “amigável” para empresas
- ✓ Certificação de profissionais
- ✓ Envolvidos no desenvolvimento:



Documentação

- ✓ Documentação oficial: <http://framework.zend.com/docs/overview>
- ✓ Livros



Certificação



sábado, 2 de outubro de 2010

Cases



CakePHP

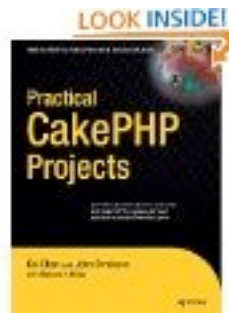
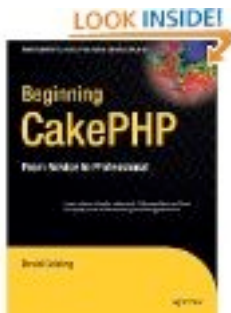
- ✓ Cake é um framework para PHP que usa padrões de desenvolvimento conhecidos como ActiveRecord e MVC. A idéia principal é ser um framework estruturado que permita a usuários PHP de todos os níveis desenvolver aplicações web robustas sem perda da flexibilidade.
- ✓ <http://www.cakephp.org>

CakePHP - Vantagens

- ✓ Licença flexível (MIT)
- ✓ Compatibilidade com PHP4 e PHP5
- ✓ Geração de CRUD para interação com BD
- ✓ Arquitetura MVC
- ✓ Validações
- ✓ Templates
- ✓ Ferramentas que auxiliam gerar Javascript, AJAX, forms HTML, I18N, etc
- ✓ Comunidade ativa
- ✓ Funciona em qualquer subdiretório web, com pouca configuração do Apache.

CakePHP - Documentação

- ✓ <http://book.cakephp.org/>
- ✓ <http://bakery.cakephp.org/>
- ✓ <http://api.cakephp.org/>
- ✓ <http://www.cakephp.com.br/>



CakePHP - Cases

- ✓ <http://www.jacotei.com.br/>
- ✓ <http://www.fasul.edu.br/publicacoes-online/>
- ✓ <http://www.sindicatoruraldetoledo.org.br/>
- ✓ http://www.fasul.edu.br/projetos/index.php/ce_eventos/eventos
- ✓ http://www.fasul.edu.br/projetos/index.php/certificado_emissoes
- ✓ <http://www.fag.edu.br/paif/2>
- ✓ <http://www.fasul.edu.br/paif/2/admin>
- ✓ Outros cases:
 - ✓ <http://book.cakephp.org/view/510/Sites-in-the-wild>

Symfony

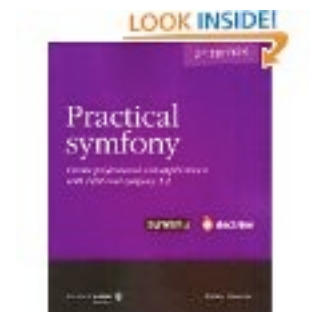
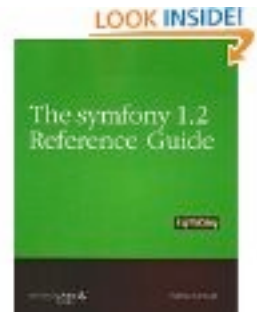
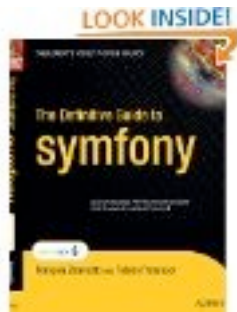
- ✓ Symfony é um framework de desenvolvimento para PHP5. Seu principal objetivo é aumentar a velocidade de desenvolvimento e manutenção de aplicações web. Ele reduz as tarefas de codificação repetitivas, usando os princípios de DRY(Dont Repeat Yourself) e KISS (Keep It Simple Stupid)
- ✓ www.symfony-project.org/

Symfony - Vantagens

- ✓ Licença flexível (MIT)
- ✓ Fácil de instalar e configurar. Simples para aprender
- ✓ Altamente configurável: desde a estrutura de diretórios até bibliotecas de terceiros, quase tudo pode ser customizado
- ✓ Compatível com grande número de “melhores práticas” e “design patterns” do ambiente web
- ✓ Compatível com diversos bancos de dados
- ✓ Não re-inventa a roda. Usa outros projetos como Doctrine/Propel (ORM) e Prototype/Scriptaculous (Javascript)
- ✓ Gerador de código

Symfony - Documentação

✓ http://www.symfony-project.org/book/1_2/



Symfony - Cases

- ✓ Yahoo! Bookmarks
- ✓ Yahoo! Answers
- ✓ Daily Motion
- ✓ Lista completa:
 - ✓ <http://trac.symfony-project.org/wiki/ApplicationsDevelopedWithSymfony>

CodeIgniter/Kohana

- ✓ O CodeIgniter é um framework para desenvolvimento em PHP 4 ou PHP 5 que tem seu foco na simplicidade
- ✓ Houve um fork do projeto que deu origem ao Kohana
- ✓ <http://codeigniter.com/>
- ✓ <http://www.kohanaphp.com/>

CodeIgniter/Kohana - Vantagens

- ✓ Pequeno
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Boa performance
- ✓ Não precisa da linha de comando
- ✓ Flexibilidade
- ✓ Não possui dependências de outras bibliotecas ou componentes como PEAR ou PECL
- ✓ Documentação clara

CodeIgniter/Kohana - Documentação

- ✓ <http://codeigniter.com/tutorials/> (vídeos)
- ✓ http://codeigniter.com/user_guide/
- ✓ <http://docs.kohanaphp.com/>



CodeIgniter/Kohana - Cases

- ✓ <http://www.unesc.net> (brasileiro)
- ✓ Outros cases:
 - ✓ <http://codeigniter.com/projects/>

Prado

- ✓ Prado é um framework baseado em componentes e orientado a eventos desenvolvido para ser utilizado com o PHP 5.1. Seu desenvolvimento sofreu influências de outras ferramentas como o ASP.NET e o Delphi, principalmente no conceito de orientação a eventos
- ✓ <http://www.pradosoft.com/>

Prado - Vantagens

- ✓ Separação de apresentação e lógica
- ✓ Reusabilidade por utilizar o conceito de componentes
- ✓ Possui componentes que auxiliam na validação de formulários
- ✓ Arquivos de configuração em XML são usados para definir as características de aplicações e módulos
- ✓ Suporte nativo a Internacionalização
- ✓ Recursos de cache para aumentar a performance
- ✓ Suporte a múltiplos bancos de dados usando a biblioteca ADOdb
- ✓ Possui controles de segurança para evitar problemas como site-cruzado, SQL Injection etc

Prado - Documentação

- ✓ <http://www.pradosoft.com/documentation/>
- ✓ <http://www.pradosoft.com/demos/>

Prado - Cases

- ✓ <http://www.discollective.com/>
- ✓ **Outros cases:**
 - ✓ <http://www.pradosoft.com/references/>

Perguntas



sábado, 2 de outubro de 2010

Contato

```
<?php
$card = array(
    'nome' => 'Elton Luís Minetto',
    'site' => 'http://www.eltonminetto.net',
    'e-mail' => 'eminetto@coderockr.com',
    'twitter' => '@eminetto'
);
var_dump($card);
?>
```