#### \*Framewoks PHP

- \* Edgar Rodrigues Sandi
- \* @EdgarSandi
- \* edgar@season.com.br
- \* edgarsandi.com.br under construction

#### Minibio

- ZCE Zend Certified Enginner
- Gerente de projetos
- Desenvolvedor PHP e Java
- Ministra os treinamentos:
  - Linguagens de Programação
    - PHP I Fundamentos (Oficial Zend)
    - PHP II Estruturas Superiores (Oficial Zend)
    - Academia do Programador (Oficial Globalcode)
  - Bancos de Dados (MySQL / PostgreSQL e Oracle)
  - MS Project
  - WebDesign (Suíte Adobe)
- Instrutor homologado Globalcode



- \* Quem é a Season Treinamentos?
- \* A **Season Treinamentos** é o único centro autorizado a realizar treinamentos oficiais das tecnologias **Zend** no Brasil.
- \* Outras parcerias de treinamentos oficial:





## Cursos Oficiais da Zend no Brasil



The PHP Company

- \* Treinamentos oficiais:
  - \* PHP I Fundamentos
  - \* PHP II Estruturas Superiores
- \* Próximos treinamentos oficiais:
  - \* Zend Framework
  - \* Zend Server
  - \* Zend Studio
  - Preparatório para as certificações ZCE e ZFC

## Cursos Oficiais da Zend no Brasil



The PHP Company

Treinamentos oficiais em São Paulo:



PHP I - Fundamentos
Treinamento Oficial Zend



Carga Horária 24 horas

Próximas Turmas



São Paulo/SP 06.06.2011 Seg. Quar. e Sexta - Noite



PHP II – Estruturas Superiores
Treinamento Oficial Zend



Carga Horária 40 horas

Próximas Turmas



São Paulo/SP 20.06.2011 Seg. Quar. e Sexta - Noite

## Cursos Oficiais da Zend no Brasil



Próximo minicurso em São Paulo:



A certificação ZCE 22.06.2011 Quarta feira – 19h



Carga Horária dos minicursos 3 horas

# Quem é Zend Technologies?



The PHP Company

- \* Quem é **Zend Technologies?** 
  - \* Zend é uma empresa norte-americana fabricante de software.
  - \* Seus produtos são orientados para a plataforma PHP com ênfase no gerenciamento e melhoria do desempenho de aplicações web utilizando esta tecnologia.

# Objetivo

- \* Objetivo deste minicurso:
  - \* Discutir frameworks e
  - \* Apresentar de forma superficial 5 dos frameworks PHP existentes

## Prefácio

- Falando de frameworks
  - \* Sua definição
  - \* Seu uso
  - \* Vantagens e Desvantagens

- \* E um pouco sobre
  - \* CakePHP
  - \* Codelgniter
  - \* Symfony
  - \* YiiFramework
  - \* Zend Framework

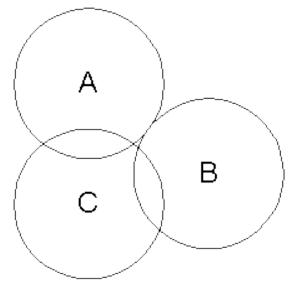
Definição

Framework é um conjunto de classes que colaboram para realizar uma responsabilidade para um domínio de um subsistema da aplicação.

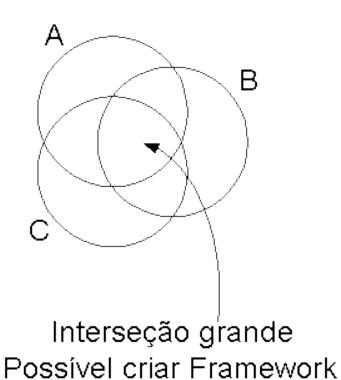
-- Fayad e Schmidt

- Podem atingir uma determinada funcionalidade por uma configuração
- Dita o fluxo da aplicação

- \* Definição
  - Framework conceitual
  - \* Framework de software

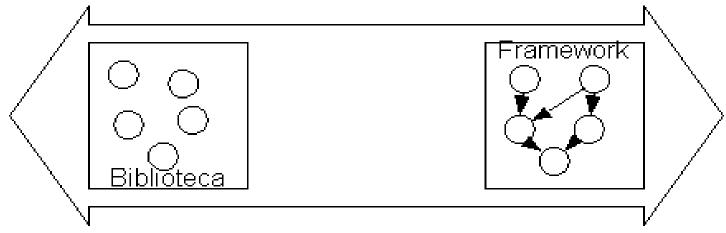


Impossível criar Framework



#### \* Definição

Framework versus Bibliotecas



- Classes instanciadas pelo cliente
- Cliente chama funções
- Não tem fluxo de controle predefinido
- Não tem interação predefinida
- Não tem comportamento default

- Customização com subclasse ou composição
- Chama funções da "aplicação"
- Controla o fluxo de execução
- Define interação entre objetos
- Provê comportamento default

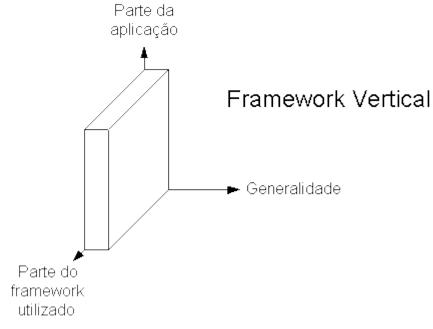
- Definição
  - \* Framework versus Padrões de Projeto
    - \* Design patterns são mais abstratos do que frameworks
    - \* Design patterns são elementos arquiteturais menores do que frameworks
    - \* Design patterns são menos especializados do que frameworks

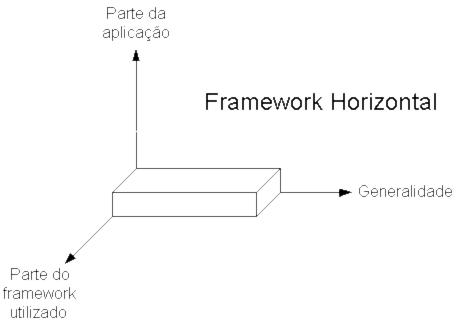
- \* Vantagens e Desvantagens
  - \* Vantagens de criar um Framework
    - \* Redução de custos
    - \* Redução de time-to-market
    - \* Maximização de re-uso (análise, design, código, testes)
    - \* Desenvolvedores se concentram em adicionar valor em vez de reinventar a roda
    - Menos manutenção
    - \* Estabilização melhor do código (menos defeitos) devido ao uso em várias aplicações
    - \* Fatoração de aspectos comuns a várias aplicações
    - \* Melhor consistência e compatibilidade entre aplicações
    - \* Alavancagem do conhecimento de especialistas

- \* Vantagens e Desvantagens
  - Desvantagens de criar um Framework
    - \* Construir um framework é complexo
    - \* Re-uso não vem sozinho: deve ser planejado
    - É mais complexo e demora mais fazer uma aplicação tendo que construir um framework
    - \* Benefícios são realizados em longo prazo

- \* Definição
  - \* Características básicas de um Framework
    - \* Um framework deve ser reusável
    - \* Deve ser extensível
    - \* Deve ser de uso seguro
    - \* Deve ser eficiente
    - Deve ser completo

- Definição
  - \* Framework de suporte
  - \* Frameworks vertical
  - Frameworks horizontal





- \* Definição
  - \* Partes de um Framework
    - \* Frozenspots
      - \* Partes fixas
    - \* Hotspots
      - \* Partes extensíveis

- \* Seu uso
  - \* Há 3 formas de uso para um Framework:
    - \* Inheritance-focused Foco na herança
    - \* Composition-focused Foco na composição
    - \* Híbridos

- \* Seu uso
  - \* Inheritance-focused
    - \* Também chamado de white-box ou architecture-driven
    - \* Estende ou modifica funcionalidade pela definição de sub-classes com override de métodos

- \* Seu uso
  - Composition-focused
    - \* Também chamado de black-box ou data-driven
    - \* Usa a funcionalidade já presente no framework
      - \* Os códigos internos do framework não podem ser vistas ou alteradas
      - \* Deve-se usar as interfaces fornecidas
    - \* As instanciações e composições feitas determinam as particularidades da aplicação

- \* Seu uso
  - \* Híbridos
    - \* A maioria dos frameworks é inheritance-focused com alguma funcionalidade pronta (composition-focused)

#### \* Comparativo entre frameworks PHP

PHP Framework	PHP4	PHP5	MVC	Multiple DB's	ORM	DB Objects	Templates	Caching	Validation	Ajax	Auth Module	Modules
<u>CakePHP</u> <del>▼</del>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Codelgniter 👺 🚜	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Symfony 🐺 🐉	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
<u>Yii</u> 薆 🚜		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>Zend</u> <del>▼</del>	-	✓	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	✓	-	✓	✓	<b>√</b>	✓	✓

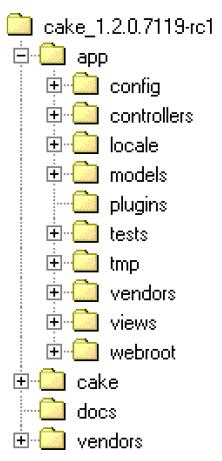


#### \* Características

- Configuração zero (padronização sobre configuração)
- ★ ✓ ORM transparente
- \* Simplicidade
- \* <a href="#">Melhores práticas</a>
- \* 🗸 Orientação a objetos real
- \* 🗸 Geração de código
- \* 🗸 Internacionalização
- \* X Curva de aprendizado



#### \* Estrutura de diretórios





\* Padrões de nomenclatura

DB

bolos (no plural)

Model

bolo.php Bolo (no singular)

Controller

bolos\_controller.php BolosController (no plural) View

bolos/assar.ctp bolos/confeitar.ctp (templates)



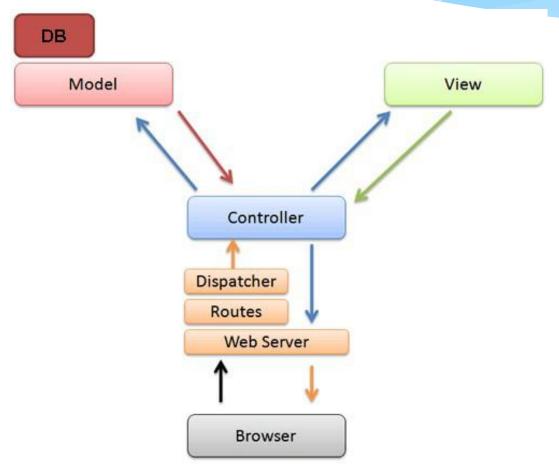
\* Padrões de nomenclatura

#### **URLs:**

<domínio> / <controller> / <método> / <param1> ...
ex: www.dominio.com/bolo/assar/1

Cake ?

\* Raiox do funcionamento





- \* Características
  - \* Versatilidade
  - \* Compatibilidade
  - Facilidade de instalação
  - \* Flexibilidade
  - \* Leveza
  - Documentação tutorializada
  - \* Instanciamento dinâmico
  - Junção de componentes
  - Singularidade dos componentes
  - Classes, bibliotecas e "helpers" nativos para diversas funcionalidades

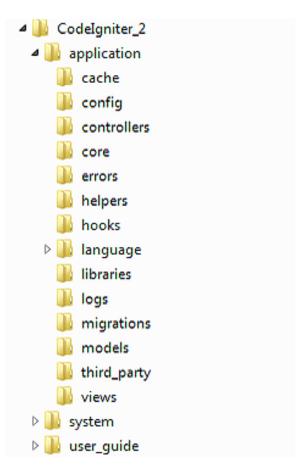


#### \* Características

- \* Algumas das funcionalidades nativas
  - \* Calendários
  - Bancos de dados
  - \* E-mails
  - \* Criptografia
  - \* Formulários
  - Manipulação de imagens
  - \* FTP
  - Compactação de arquivos
  - \* Controle de cookies e sessões PHP

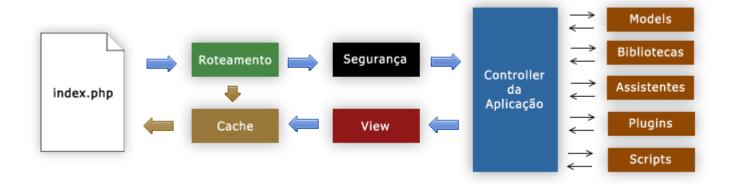
# 6

#### \* Estrutura de diretórios



\* Raiox do funcionamento

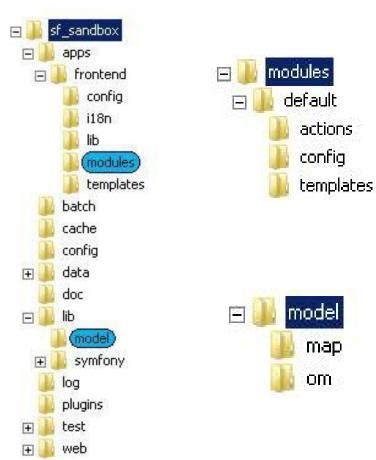




- \* Características
  - Documentação
  - \* Configurabilidade
  - Proteção XSS
  - Ferramentas de Depuração
  - \* Testes Funcionais
  - \* Extensibilidade
  - Admin Generator
  - \* ORM
  - \* i18n / l10n



#### \* Estrutura de diretórios





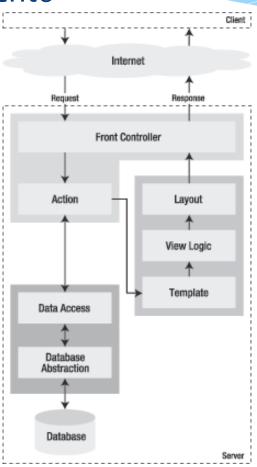
\* Raiox do funcionamento

symfony

Cliente

Controller)

Modelo (Model)



Apresentação (View)

Servidor

@EdgarSandi

- \* Características
  - Mapeamento do Banco
  - Widgets integrados com Jquery
  - Integrado com plugins do Jquery
  - Internacionalização e localização
  - \* Segurança
    - \* (prevenção cross-site scripting (XSS),
    - prevenção cross-site request forgery (CSRF),
    - prevenção de adulteração cookie, etc)
  - \* Autenticação e Controle de Acesso
  - Componentes e helpers voltados para web 2.0
  - Temas e tradução



#### \* Estrutura de diretórios

O

2



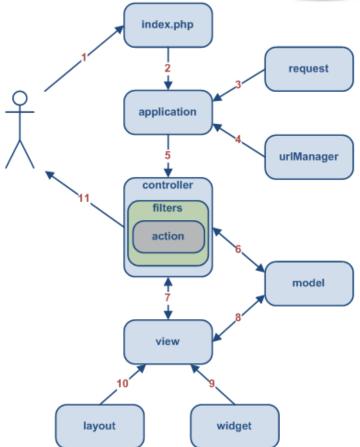
- - assets
  - - ∰ images
  - - b # commands

    - ▶ 2 controllers
      - extensions
      - # messages
    - - # runtime
    - views
      - yiic
      - giic.bat
    - > 🔃 yiic.php
  - ▶ # themes
  - index.php
- 3

- Arquivos como JavaScripts, CSS, imagens e outras pastas personalizáveis, por exemplo, crie uma pasta para os swfs.
- Arquivos de configuração, bibliotecas, arquivos de internacionalização e visões. Visões para páginas estáticas também são mantidas aqui.
- Arquivo de entrada. Porta principal da sua aplicação, responsável por instanciar sua aplicação em um objeto que reflete todas as configurações e componentes em atributos.

\* Raiox do funcionamento





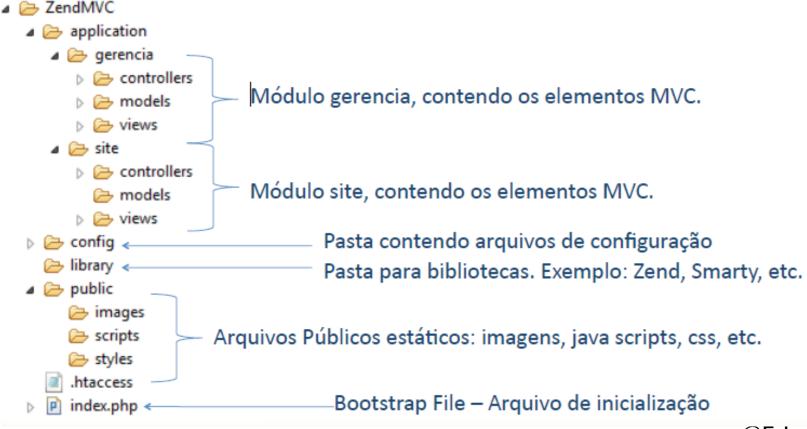
#### \* Características



- Fácil integração com outros frameworks
- Fracamente acoplado
- \* PHP 5
- \* Implementa tendências da web atual (web services, ajax, etc)
- \* Segurança
- \* Modular
- \* Arquitetura self-service
- Suporte a múltiplos BD
- Internacionalização e Localização
- Gerenciamento de sessão
- \* Autenticação e autorização baseado em ACL

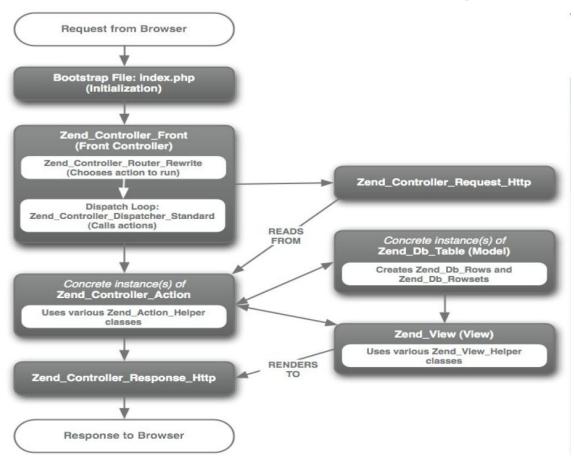
#### \* Estrutura de diretórios





\* Raiox do funcionamento





# Perguntas e respostas

