

Code Igniter



Por: Nicolas Ferranti e Marcos Valadão



Departamento de Ciência da Computação

www.ufjf.br/deptocomputacao



O que é?

“O CodeIgniter é um framework MVC de desenvolvimento de aplicações em PHP. Seu objetivo, por meio de um abrangente conjunto de bibliotecas voltadas às tarefas mais comuns, de uma interface e uma estrutura lógica simples para acesso aquelas bibliotecas, é possibilitar que o usuário desenvolva projetos mais rapidamente do que se estivesse codificando do zero.”

(definição do Wikipédia)



O que é?

*“O CodeIgniter é um **framework MVC** de desenvolvimento de aplicações em PHP. Seu objetivo, por meio de um abrangente conjunto de bibliotecas voltadas às tarefas mais comuns, de uma interface e uma estrutura lógica simples para acesso aquelas bibliotecas, é possibilitar que o usuário desenvolva projetos mais rapidamente do que se estivesse codificando do zero.”*

(definição do Wikipédia)



Framework?

- Um framework, é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica. Um framework pode atingir uma funcionalidade específica, por configuração, durante a programação de uma aplicação. Ao contrário das bibliotecas, é o framework quem dita o fluxo de controle da aplicação, chamado de Inversão de Controle.

(definição do Wikipédia)

Exemplos de Frameworks

- API
- Catalyst
- CodeIgniter
- Django
- Yii Framework
- Eclipse
- Framework Peer-to-Peer
- Hibernate
- ITIL
- ITMP
- J2EE
- jQuery
- Kumbia PHP Framework
- MARF
- Mootools
- .NET
- Plone
- Prototype.js
- Ruby on Rails
- Struts
- Symfony
- Turbogears
- UniFW .NET e Java EE
- Visual Studio
- Zend Framework
- Microsoft XNA

Exemplos de Frameworks para desenvolvimento em PHP

- AppFlower
- CakePHP
- CodeIgniter
- Drupal
- eZ Publish
- Fat-Free
- FuelPHP
- Horde
- Joomla!
- Kohana
- Laravel
- Lithium
- Midgard
- Nette Framework
- Phalcon
- PRADO
- Qcodo
- Seagull
- SilverStripe
- Symfony
- TYPO3
- WordPress
- Xaraya
- XOOPS
- Yii
- Zend Framework
- MODX

Por que usar o CodeIgniter?



Características

- **Gratuito:** Ele é licenciado sob uma licença Open no estilo Apache/BSD. Assim podemos utilizá-lo livremente.
- **Leve:** O core, ou se preferirmos, o núcleo do CodeIgniter, requer apenas umas poucas bibliotecas, diferente de muitos framework que requerem significativamente mais recursos. As bibliotecas adicionais são carregadas dinamicamente.
- **Rápido:** Seus desenvolvedores desafiam a encontrar um framework com melhor performance que o CodeIgniter.

(Fonte: Devmedia)

(Leia mais em: Introdução ao framework PHP CodeIgniter <http://www.devmedia.com.br/introducao-ao-framework-php-codeigniter/27346#ixzz3a87T3NSn>)



Características

- **Gera URL's limpas:** As URL's geradas pelo CodeIgniter são limpas e amigáveis a sites de buscas. o CodeIgniter usa uma abordagem baseada em segmentos.
- **É extensível:** framework pode ser facilmente estendido através do uso das suas próprias bibliotecas, helpers, ou através da extensões de classes “hooks” que nos permitem determinar a execução de determinada rotina em momento específico, por exemplo, antes da chamada de um controller.

(Fonte: Devmedia)

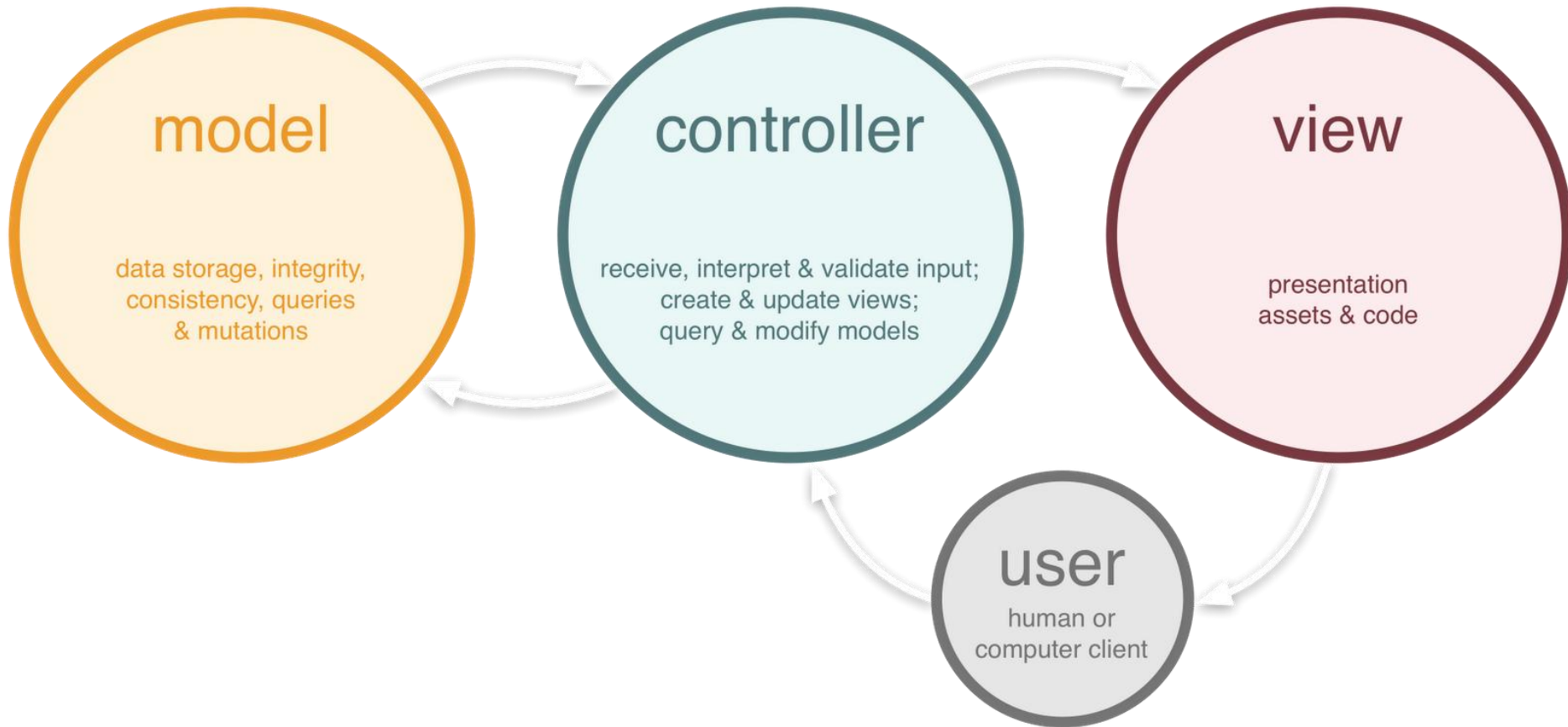
(Leia mais em: Introdução ao framework PHP CodeIgniter <http://www.devmedia.com.br/introducao-ao-framework-php-codeigniter/27346#ixzz3a87T3NSn>)



Arquitetura de Software MVC

- Model:
 - Dados da aplicação, regras de negócio, lógica e funções.
- View:
 - Qualquer saída de representação de dados, como tabela ou diagrama.
- Controller:
 - Faz a mediação da entrada, convertendo-a em comando para Model ou View.

MVC



Como obter e aprender?

- <http://www.codeigniter.com/>
- http://www.codeigniter.com/user_guide/

Vamos praticar!

