

# codeigniter

## startup

- editar `/application/config/config.php`
  - URL
  - encriptación
- editar `/application/config/database.php`
- editar `/index.php`
  - cambiar de nombre y/o ubicación las carpetas `system` y `application` (estas dos pueden estar fuera del alcance del `web root`)
  - establecer el tipo de entorno en el que se está trabajando (`production`, `development`) para mostrar mensajes de error, etc...

## models

- la clase ha de extender de `CI_Model`
- se carga con `$this->load->model('<modelo>' [, '<otro_nombre_instancia>'] [, 'TRUE']);`
  - el tercer parámetro obliga a la conectar al cargar el modelo (si está a `TRUE`)
  - en lugar de `TRUE` se le pueden pasar los parámetros de conexión si no se van a utilizar los definidos en `/config/database.php`
  - [http://codeigniter.com/user\\_guide/general/models.html](http://codeigniter.com/user_guide/general/models.html)

## controllers

- la clase ha de extender de `CI_Controller`
- cargar helper → `$this->load->helper('<helper>')`
- crear archivo PHP con el mismo nombre que la clase (en minúsculas)
- la función `index` se ejecuta «automáticamente» al invocar a la clase
- podemos cargar una vista con `$this->load->view()`
- añadir en el constructor `$this->load->scaffolding($tabla)`
- añadir en `index()` la carga de la tabla → `$data['query'] = $this->db->get($tabla)`

## views

- para cargar una vista → `$this->load->view('<vista>');`
- crear archivo con el nombre de la clase y «`_view`» (no obligatorio, por normativa)
- utilizar sintaxis PHP para mostrar datos del controller en la vista
- recorrer los registros de la tabla on `$query->result()` y `$row->campo`
- añadir función del helper **URL** `<?anchor('blog/comments/' . $row->id, 'comentarios');?>` que se encargará de llamar a la función `comments` de la clase `Blog`

## helper

- para cargar helper(s)
  - `$this->load->helper('<helper>');`
  - `$this->load->helper(array('<helper>', '<helper>'));`

- disponibles
  - url (poner echo delante)
    - `anchor('<controlador[/método]>')` → enlace al controlador[/método]
    - `$this->uri->segment(n)` ← recoge el parámetro posición n de la URL
  - form (poner echo delante)
    - `form_open('<controlador>')` ← controlador[/método] es quien recoge los datos
    - `form_label('<nombre_campo>', '<nombre_id>')`
    - `form_input(array('name' => 'nombre', 'id' => 'nombre', 'size' => '50', 'value' => set_value('nombre')))` ← `set_value('nombre')` sirve para la recarga de datos en el formulario
    - `form_password(array('name' => 'password', 'id' => 'password', 'size' => '50'));`
    - `form_submit('<nombre_campo>', '<texto>');`
    - `form_close()`

## library

- `$this->load->library('<libreria>');`
  - `$this->load->library(array('<libreria>', '<libreria>'));`
- disponibles
  - `form_validation`
    - `$this->form_validation->set_rules('<nombre_campo>', '<texto_referencia_e rrores>', 'validador|validador|funcion_php')`
      - se pueden encadenar validadores y funciones PHP en cualquier orden
      - los cambios que efectuen las funciones PHP se mantienen al recuperar el campo
      - validadores: `required`, `valid_email`, `matches[<otro_campo_formulario>]`, `min_length[n]`
      - funciones «evidentes»: `trim`, `md5`, `sha1`
    - `$this->form_validation->set_message('<validador>', '<mensaje de error cuando el validador no se cumple>')`
    - `$this->form_validation->run()`
    - `$this->input->post('<campo>')` → recupera los campos, con las modificaciones que se hayan podido efectuar en `set_rules`, con protección XSS si está activo en `config/config.php`
  - `pagination`
  - `unit_test`
    - `$this->unit->run(<test>, <resultado>, <texto>);`
      - `test` = array de pruebas
      - `resultado` = array (o no) de resultados
      - se ejecuta un `foreach` del array `test` ejecutando el `$this->unit->run`
    - `$this->unit->report();`
  - `session`
    - `$this->session->sess_destroy();`
    - `$this->session->sess_create();`
    - `$this->session->set_userdata(array(...));`
  - `creación`
    - en el constructor, hacer una instancia: `$this->CI = & get_instance();` para poder acceder a todas las funciones de CodeIgniter (CI puede ser cualquier nombre, solo hay que referenciarse a él)
      - por ejemplo, `$this->CI->db->getwhere(...)`

## core

- `db`
  - se pueden concatenar: `$query = $this->db->order_by(campo)->get(tabla)`

- `$this->db->select('<campo>,<campo>,<campo>');`
- `$this->db->count_all('<tabla>')`
- `$this->db->order_by('<campo>','asc|desc')`
- `$this->db->where('<campo>','valor')`
- `$query = $this->db->get('<tabla>','limite,offset')`
  - `$query->result()`
  - `$query->num_rows`
- `$query = $this->db->getwhere('<tabla>',array('<campo>'=><variable>,'<campo>'=>variable));` ← auna el where y el get en una instrucción
- `$this->db->insert('<tabla>','<datos>');`
  - `$this->db->insert_id()`
- `$this->db->update('<tabla>','<datos>');` ← utilizar antes `$this->db->where()`
- `$this->db->delete('<tabla>');` ← utilizar antes `$this->db->where()`
- output
  - `$this->output->enable_profiler(TRUE);`
- benchmark
  - `$this->benchmark->mark('<marca>');`
  - `$this->benchmark->elapsed_time('<marca_inicio>','<marca_final>');`

## config

- config.php
  - `base_url` : la URL que se añade delante de todo
  - `index_page` : la página que se abre/busca por defecto, dejar en blanco si se usa `.htaccess`
  - `global_xss_filtering` : para evitar ataques XSS, usando `$this->input->enable_hooks`
- routes.php
  - para establecer el controlador «por defecto» de la aplicación
- database.php
  - introducir los valores de conexión de la BBDD (parece que permite varios)
- autoload.php
  - añadir a `'core'` `'database'` para poder soportar esa librería (también se puede cargar a través de `$this->load->database()`);
- hooks.php
  - indicar el momento de ejecución de los scripts que consideremos necesarios
  - `$hook['post_controller_constructor'] = array(«class»=>«function»=>«filename»=>«filepath»=>);`
    - crear archivo (en directorio hooks)
    - es necesario instanciar como en una librería creada
- routes.php → añadir en `'scaffolding_trigger'` `'scaffolding'` ← palabra secreta para activar la feature `'scaffolding'` en el modelo
  - activa la opción de ejecutar un editor de datos de tablas simple

## primer video ejemplo

[blog.php](#)

```
<?php
class Blog extends CI_Controller {
# si reescribimos el constructor de la clase, invocar al constructor de la
```

```
class padre
    public function __construct() {
        parent::__construct();
    }

# se invoca directamente con http://www.ejemplo.com/index.php/blog
    public function index() {

# se crea un array que se pasará a la vista para que pueda acceder a esas
variables por el nombre
        $data["titulo"] = "Mi Titulo";
        $data["cabecera"] = "Mi Cabecera";
        $data["cosas"] = arra("limpiar", "comprar", "llamar a mama");
        $this->load->view("blog_view", $data);

    }

# se invoca con http://www.ejemplo.com/index.php/blog/mate
    public function mate() {
        echo "mate world";
    }
}

?>
```

### blog\_view.php

```
<html>
  <head>
    <title><?=$titulo?></title>
  </head>
  <body>
    <h1><?=$cabecera?></h1>
    <ol>
      <?php foreach($cosas as $item): ?>
        <li><?=$item?></li>
      <?php endforeach; ?>
    </ol>
  </body>
</html>
```

## segundo video ejemplo

### controllers/blog.php

```
<?php

class Blog extends CI_Controller {

# si reescribimos el constructor de la clase, invocar al constructor de la
clase padre
```

```
public function __construct() {
    parent::__construct();

# DEPRECATED > nombre de la tabla. Se invoca con
http://www.ejemplo.com/index.php/blog/scaffolding <- es la palabra secreta
definida en config/routes.php
    $this->load->scaffolding("entradas");
}

# se invoca directamente con http://www.ejemplo.com/index.php/blog
public function index() {

# se crea un array que se pasará a la vista para que pueda acceder a esas
variables por el nombre
    $data["titulo"] = "Mi Titulo";
    $data["cabecera"] = "Mi Cabecera";
    $data["cosas"] = array("limpiar","comprar","llamar a mama");

    $data['query'] = $this->db->get("CI_Entradas");

    $this->load->view("blog_view",$data);

}

# se invoca con http://www.ejemplo.com/index.php/blog/mate
public function mate() {
    echo "mate world";
}
}
?>
```

[views/blog\\_view.php](#)

```
<html>
<head>
    <title><?=$titulo?></title>
</head>
<body>
    <h1><?=$cabecera?></h1>
    <ol>
        <?php foreach($cosas as $item): ?>
            <li><?=$item?></li>
        <?php endforeach; ?>
    </ol>
    <?php foreach($query->result() as $row): ?>
        <h3><?=$row->titulo?></h3>
        <p><?=$row->cuerpo?></p>
    <?php endforeach; ?>
    </ol>

</body>
</html>
```

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/web:php:codeigniter:start?rev=1333500963>

Last update: **03/04/2012 17:56**

