codeigniter

startup

- editar `/application/config/config.php`
  - URL
  - encriptación
- editar `/application/config/database.php`
- editar `/index.php`
  - cambiar de nombre y/o ubicación las carpeas `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

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 contructor `$this→load→scaffolding(tabla)`~~
- añadir en `index()` la carga de la tabla → `$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 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
    - `$this→form_validation→set_rules('<nombre_campo>','<texto_referencia_errrores>','validador|validador|funcion_php')`
    - `$array = array(«name» ⇒ «trim|required»,«email» ⇒ «trim|required|valid_email»); $this→form_validation→set_rules($array)`
      - 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], etc...
        - http://codeigniter.com/user_guide/libraries/form_validation.html#rulereference
        - se puede crear una fución PHP para validar, al margen de las vistas con `callback_funcion_check`. Solo hay que crear la `funcion_check` en el controlador
          - http://codeigniter.com/user_guide/libraries/form_validation.html#callbacks
        - http://codeigniter.com/user_guide/libraries/form_validation.html#validationrules
        - se pueden crear grupo de validadores en `application/config/form_validation.php` para su uso global y automatizado
          - ese fichero ha de contener un array $config y arrays contenidos, con etiqueta <grupo> y dentro las reglas a validar
          - se puede llamar automaticamente al hacer un `$this→form_validation→run(<grupo>)`
          - se ejecuta automaticamente al hacer un `$this→form_validation→run()` si existe una etiqueta de grupo que coincida con la clase/método
          - http://codeigniter.com/user_guide/libraries/form_validation.html#savingtoconfig
      - funciones «evidentes»: trim, md5, sha1
    - `$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~~
        - `$this→load→library('pagination');`
        - `$config = array(«base_url»,«total_rows»,«per_page»,«uri_segment»);` ← rellenar
        - `$this→pagination→initialize($config);`
        - `$data['pagination'] = $this→pagination→create_links();`
    - unit_test
        - `$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();`
    - ~~table~~
    - session
        - `$this→session→sess_destroy();`
        - `$this→session→sess_create();`
        - `$this→session→set_userdata(array(….));`
        - `$this→session→userdata(<campo>);`
    - 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
    - http://codeigniter.com/user_guide/database/active_record.html
    - se pueden concatenar: `$query = $this→db→order_by(campo)→get(tabla)`
    - `$this→db→select('<campo>,<campo>,<campo>');`
    - `$this→db→select_max('<campo>','<alias>');`
    - `$this→db→select_min('<campo>','<alias>');`
    - `$this→db→select_avg('<campo>','<alias>');`
    - `$this→db→select_sum('<campo>','<alias>');`
    - `$this→db→distinct()`
    - `$this→db→from('<tabla>');`
    - `$this→db→join('<tabla>','<condicion_join>');`
    - `$this→db→count_all('<tabla>')`
    - `$this→db→order_by('<campo>','asc|desc')`
    - `$this→db→group_by('<campo>','asc|desc')`
    - `$this→db→where('<campo>','valor')`
    - `$this→db→where_in('<campo>','array_valores')`
    - `$this→db→where_not_in('<campo>','array_valores')`
    - `$this→db→or_where_in('<campo>','array_valores')`
    - `$this→db→or_where_not_in('<campo>','array_valores')`
    - `$this→db→or_where('<campo>','valor')`
    - `$this→db→like('<campo>','valor')`
    - `$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>');`
    - `$this→benchmark→elapsed_time('<marca_inicio>','<marca_final>');`
- router
    - `$this→router→method` → último método llamado

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 `$this→input→`
    - enable_hooks
- routes.php
    - para establecer el controlador «por defecto» de la aplicación
- database.php
    - introducir los valores de conexión de la BBDD (parece que permite varios)
- autoload.php
    - añadir a 'core' 'database' para poder soportar esa libreria (también se puede cargar a través de `$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 libreria 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 clase 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>
```