

Cáscara

Un modelo sencillo y flexible para programar aplicaciones web.

Juan Antonio Ruiz Rivas juanan@us.es

JORNADAS TIC PAS UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Si Cáscara es la respuesta ¿cuál era la pregunta?

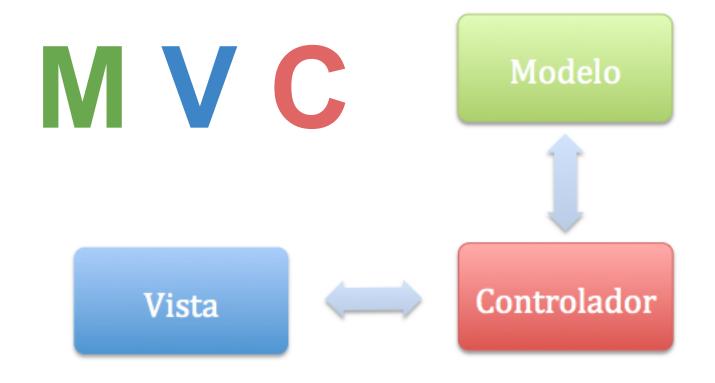


Las piezas del puzzle de Cáscara

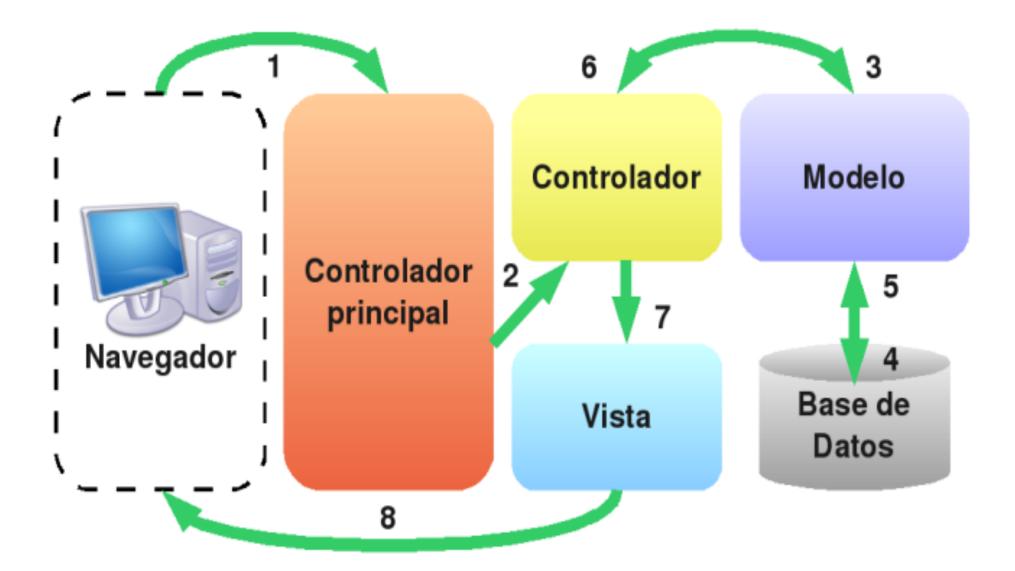
- Patrón de diseño: MVC
- Acceso a datos: ADODB y ActiveRecord
- Lenguaje de plantillas: Smarty
- Lenguajes de programación: PHP, JavaScript
- HTML, CSS
- Organización de los archivos y carpetas
- Aderezar al gusto con ajax, librerias php, javascript, etc



El patrón de diseño Modelo - Vista - Controlador



El patrón de diseño Modelo - Vista - Controlador



Active Record para acceder a datos

index.php

```
// Conexion a la base de datos utilizando ADODB y ActiveRecord
// Las constantes vienen de ../app_code/app_config.php
$adodb = NewADOConnection(DB_SERVER_TYPE.'://'.DB_LOGIN.':'.DB_CLAVE.'@'.DB_HOST.'/'.DB_DATABASE);
ADOdb_Active_Record::SetDatabaseAdapter($adodb);
```

clase / modelo

Active Record para acceder a datos

			-
Structure Content	Relations Table	Info	Query
Field	Type		Length
codigo_edicion	varchar	‡	15
codigo_curso	varchar	‡	10
fecha_inicio	datetime	‡	
fecha_fin	datetime	‡	
calendario	longtext	‡	
horario	varchar	‡	250
lugar	longtext	‡	
anotaciones	longtext	‡	
tareas	longtext	‡	
formador_old	longtext	‡	
otros_gastos	double	‡	
auxiliar1	varchar	‡	250
auxiliar2	varchar	‡	250
factura_ado	varchar	‡	100
afcap	varchar	‡	50
evaluacion_dias	tinyint	‡	3
max_participantes	smallint	‡	6
correo_evaluacion	char	‡	2
envio_informe_final	varchar	‡	100
asistencia_cerrada	tinyint	‡	4
sesiones	tinyint	‡	4

```
edicion Object
    [ table] => edicion
    [ where] => codigo edicion = '11052/02'
    [ saved] => 1
    [ lasterr] =>
    [foreignName] => edicion
    [codigo edicion] => 11052/02
    [codigo curso] => 11052
    [fecha inicio] => 2011-02-15 00:00:00
    [fecha fin] => 2011-02-17 00:00:00
    [calendario] => 15 y 17 de febrero
    [horario] => 8:00h a 12:00h
    [lugar] => Aula 1.06 Edificio Rojo Campus Reina
   [anotaciones] =>
    [tareas] =>
    [formador old] => José Enrique Martínez García
    [otros gastos] => 0
    [auxiliar1] =>
    [auxiliar2] =>
    [factura ado] =>
    [afcap] =>
    [evaluacion dias] =>
    [max participantes] => 28
    [correo evaluacion] => ss
    [envio informe final] =>
    [asistencia cerrada] => 0
    [sesiones] => 2
```

Lenguaje de plantillas: Smarty

```
php:
Hola <?php print ($usuario); ?>, bienvenido a nuestro sistema
smarty:
Hola {$usuario}, bienvenido a nuestro sistema
php:
<?php
 foreach ($datos as $dato)
  print ("" . $\dato . "");
smarty:
{foreach from=$datos item=dato}
 {$dato}
{/foreach}
```

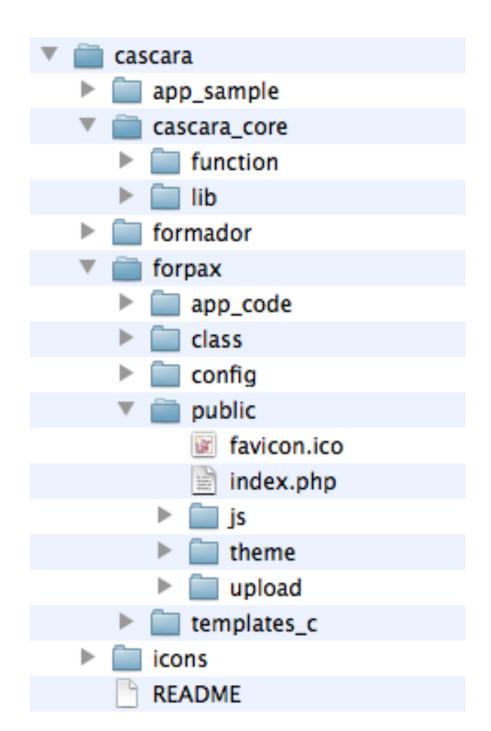


Lenguaje de plantillas: Smarty

```
<h2>Datos de la edición</h2>
  <div style="float:right;">
   <a href="index.php?page=hoja firma&codigo edicion={$edicion->codigo edicion}">
      <img src="../../icons/ff32/page edit.png" alt="papel" /> Hoja de firmas</a>
   </div>
{$edicion->codigo edicion} - {$edicion->curso->nombre curso|htmlenti
 Fecha inicio{$edicion->fecha inicio|date format:"%d/%m/%Y"}
  Fecha fin{$edicion->fecha fin|date format: "%d/%m/%Y"}
 Calendario{$edicion->calendario}
 Horario{$edicion->horario}
 Sesiones grabadas/total
  sesiones}green{else}red{/if};">
    <b>{$sesiones|@count} / {$edicion->sesiones}</b>
  Horas grabadas/total
  curso->horas}green{else}red{/if};">
    <br/>
<b>{$horas grabadas} / {$edicion->curso->horas}</b> &nbsp;
  smarty
```

/h?\Datas do las sosionos/h?\

Estructura de directorios de una instalación de cascara





El "famoso" index.php - 1/3

```
// Librerías y funciones imprescindibles de cáscaras
require once('../app code/app config.php');
require once('../../cascara core/lib/adodb5/adodb.inc.php');
require once('../../cascara core/lib/adodb5/adodb-active-record.inc.php');
require once('../../cascara core/lib/smarty/Smarty.class.php');
require once('../../cascara core/function/sanitize.php');
// Cuando hagan falta se podrán poner aquí más librerias o funciones
// Autocarga las clases que se vayan necesitando
function autoload ($class name)
 if (file exists('../class/'.$class name.'.php'))
   require once('../class/'.$class name.'.php');
// Variables globales
$smarty = new Smarty();
$smarty->template dir = '../app code';
$smarty->compile dir = '../templates c';
$smarty->config dir = '../configs';
$smarty->cache dir = '../cache';
//Versión actual de la aplicación
$smarty->assign(' version', '0.1');
// Revisión de SVN, sólo si se usa
$smarty->assign(' revision', '1');
// Conexion a la base de datos utilizando ADODB y ActiveRecord
// Las constantes vienen de ../app code/app config.php
$adodb = NewADOConnection(DB SERVER TYPE.'://'.DB LOGIN.':'.DB CLAVE.'@'.DB HC
ADOdb Active Record::SetDatabaseAdapter($adodb);
```

El "famoso" index.php - 2/3

```
// Crea una sesión con un identificador encriptado para evitar ataques
$session key = substr(md5(DIR BASE), 0, 8);
@session name('SESSID' . $session key);
@ini set('url rewriter.tags', '');
@ini set('session.use trans sid', 0);
if(!@session id())
    //Trans SID sucks also...
    @ini set('url rewriter.tags', '');
    @ini set('session.use trans sid', 0);
    @session start();
//Definimos variables
$page = '';
$plantilla = '';
$theme = THEME; // El tema definido en app config.php puede modificarse desde el
// Hay que haber iniciado sesión y haber pedido pagina
if (isset($ GET['page']) && isset($ SESSION['formador']))
  $page = sanitize($ GET['page'],SQL);
 // Probar si hace falta recargar el objeto
  $formador = new formador();
  $formador = $ SESSION['formador'];
 $smarty->assign(' formador',$formador);
else
 // Si no se ha pedido ninguna página o no se ha iniciado sesión cargamos la de
  $page = 'login';
```

El "famoso" index.php - 2/3

```
// Carga la página solicitada ($ GET['page']) o la pagina por defecto ('l
if(file exists('../app code/' . $page . '.php'))
 require_once('../app_code/' . $page . '.php');
else
 $smarty->assign('error' , "<b>Error 404</b>: no encontramos la página
 $plantilla = "../app_code/error.tpl";
// Llama a las tres plantillas que conforman la página html
$smarty->display('../public/theme/'.$theme.'/header.tpl');
$smarty->display($plantilla);
$smarty->display('../public/theme/'.$theme.'/footer.tpl');
?>
```





Muchísimas gracias por vuestra atención