Curso de Desarrollo Web en PHP orientado a objetos con MVC

Eugenia Bahit, Abril 2015

5

Diseño de sistemas ABM

Introducción a los sistemas ABM

1

Preparar esqueleto del archivo MVC

- 1) Crear archivo .php (dentro de www) con el nombre de aquello que se desea gestionar Ejemplo: **producto.php**
- 2) Definir las clases *Model, *View y *Controller

```
<?php
class ProductoModel { }
class ProductoView { }
class ProductoController { }
?>
```

3) Definir las propiedades (datos necesarios) del modelo

```
class ProductoModel {
    public $producto_id = 0;
    public $denominacion = '';
    public $precio = 0.0;
    public $detalles = '';
}
```

2 Crear tabla en la base de datos

- 1) Crear archivo .sql (dentro de www/sql) con el mismo nombre que el archivo anterior Ejemplo: producto.sql
- 2) Escribir la sentencia SQL para crear la tabla:

```
CREATE TABLE producto (
   producto_id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
   , denominacion VARCHAR(100)
   , precio DECIMAL(6, 2)
   , detalles BLOB
 ENGINE=InnoDB;
```

3) Ejecutar el archivo SQL:

```
:~$ mysql -u root -p mirpoyectodb < www/sql/producto.sql
```

Preparar el modelo

```
class ProductoModel {
   public $producto_id = 0;
   public $denominacion = '';
   public $precio = 0.0;
   public $detalles = '';

   function insert() { }
   function update() { }
   function select() { }
   function delete() { }
}
```

- El modelo es el único que se conecta a la base de datos
- Los 4 métodos del modelo, corresponden a los 4 tipos de consultas SQL básicas: INSERT, UPDATE, SELECT y DELETE

```
class ProductoView {
   function agregar() {
       print 'Mostrar formulario de Alta';
   function editar() {
       print 'Mostrar formulario de Edición';
   function ver() {
       print 'Mostrar productos';
```

• La vista solo contará con funciones que se encarguen de mostrar algo al usuario

Preparar el controlador

```
class ProductoController {
     function construct() {
           $this->view = new ProductoView();
           $this->model = new ProductoModel();
     function agregar() {
           $this->view->agregar();
     function quardar() {
           $this->model->insert();
           header('Location: /productos/ver');
     function editar() {
           $this->view->editar();
     function actualizar() {
           $this->model->update();
           header('Location: /productos/ver');
     function eliminar() {
           $this->model->delete();
           header('Location: /productos/ver');
     function ver() {
          $this->view->ver();
```

- El controlador conecta la vista con el modelo
- Las funciones se llaman "recursos"
- Se accede a los recursos desde la URL: /archivo/recurso Por ejemplo: /producto/agregar
- Los recursos que solo conectan con el modelo, finalmente redirigen al usuario a un recurso que conecte con la vista

El controlador será luego, el encargado de sanear y validar los datos provistos por el usuario

6

Modificar el controlador de la aplicación

```
<?php

$peticion = $_SERVER['REQUEST_URI'];
list($null, $archivo, $recurso) = explode('/', $peticion);

$controller_name = ucwords($archivo) . 'Controller';
require_once "/$archivo.php";

$controller = new $controller_name;
$controller->$recurso();
?>
```

Probar ahora, ingresar en:

http://miproyecto.local/producto/agregar http://miproyecto.local/producto/editar http://miproyecto.local/producto/ver http://miproyecto.local/producto/guardar ← redireccionará /producto/ver