

Desarrollo Web en Entorno Servidor

AP2

**Modelo Vista**

**Controlador con Routing**

Ciclo Formativo de Desarrollo de Aplicaciones Web

Realizado por: Nombre PrimerApellido SegundoApellido

Índice:

[1. Introducción de la actividad 2](#_Toc145525805)

[1.1. Enunciado. 2](#_Toc145525806)

[1.2. Recursos Entregados. 2](#_Toc145525807)

[1.3. Objetivos. Rúbrica. 3](#_Toc145525808)

[2. Solución de la actividad. 3](#_Toc145525809)

[2.1. Descripción de la solución y porques. 3](#_Toc145525810)

[2.1.1. Porqué has implementado esta solución. 3](#_Toc145525811)

[2.1.2. Y por qué consideras que es la solución adecuada. 3](#_Toc145525812)

[2.1.3. Y por qué otra solución no es más adecuada. 4](#_Toc145525813)

[2.2. Repositorio de Git de la actividad. 4](#_Toc145525814)

[2.3. Árbol y estructura del proyecto. 4](#_Toc145525815)

[2.4. Auto-Rúbrica 4](#_Toc145525816)

# Introducción de la actividad

## Enunciado.

Esta actividad práctica consiste en crear una aplicación sencilla, pero cumpliendo con el modelo MVC. En este caso buscamos la sencillez y damos un paso más con respecto a la actividad AP1, y que se aplique todo lo que sabes hasta ahora de OOP y MVC.

Vamos a pedirte como diferencial a la actividad anterior que crees un sistema de gestor de rutas en el que únicamente tengamos un archivo frontController de inicio y sea él el que se encargue de redirigir a los diferentes controllers que sean necesarios.

Para ello se pide:

Crea un proyecto con la estructura típica que se ha visto en el tema 1 de MVC.

La estructura de carpetas estará compuesta por:

**Public 🡪** Donde vamos a alojar el frontController, que llamaremos index.php, del proyecto como único punto de entrada al mismo. Además, en esta carpeta podemos depositar todos archivos como imágenes, css, etc… auxiliares de nuestro proyecto.

**Src 🡪** Contendrá la lógica de todo el proyecto mediante las siguientes subcarpetas:

**Controllers🡪** Estará contenida toda la lógica de los controladores que sea necesaria.

**Models🡪** Se adjunta un fichero SQL para exportar la BB.DD., todolist.sql. Con la que poder importarla a tú MySQL y generar las clases para obtener los datos necesarios. Toda la lógica del modelado de la BB.DD. debe estar en esta carpeta.

**Views🡪** No es necesario crear ningún motor de renderización. Genera clases capaces de mostrar por pantalla la información que se requiere, con una estructura de tabla será suficiente.

**Core 🡪** Se puede añadir esta carpeta extra, si necesitas crear clases adicionales que no cumplan los criterios de las anteriores y que sean de utilidad.

**Config 🡪** Obtén la información de conexión de BB.DD. desde un fichero JSON. Incorpora en el mismo (o en un fichero separado) el enrutado de la aplicación. Es decir, que rutas se corresponden con qué controladores. Crea las clases necesarias para la gestión de esta información.

La aplicación solo contendrá dos rutas:

**/ o raíz 🡪** Es donde se listará el total de los registros de la BB.DD., incluyendo título y fecha de vencimiento.

**/detalle 🡪** Es donde se mostrará la totalidad de la información de una tarea.

**Recomendable 🡪** Re-factoriza, si lo crees necesario, para cumplir los máximos principios SOLID que puedas.

## Recursos Entregados.

Presentaciones y videos de Temas 1:

* Introducción a MVC
* Espacios de nombres PHP.

Material de apoyo:

* POO y MVC en PHP
* Y de más links del tema en Florida Oberta.

Recursos adicionales:

* Script creación BB.DD. **todolist** en formato SQL.

## Objetivos. Rúbrica.

No existe en esta actividad Rúbrica, porque es una actividad práctica. A modo ejemplo suelen ser:

Mínimos (hasta 5 puntos)

La aplicación debe conectar con la BB.DD.

El punto 2 …

Suficiencia (hasta 6 puntos)

Cumplir todos los requisitos del punto mínimos.

Añadir los puntos …

Notoriedad (hasta 8 puntos)

Cumplir todos los requisitos del punto suficiencia.

Añadir los puntos …

Excelencia (hasta 10 puntos)

Cumplir todos los requisitos del punto notoriedad.

Añadir los puntos …

# Solución de la actividad.

Esta actividad corresponde a una actividad práctica, que nos permite afianzar conceptos básicos del MVC para PHP con un sistema de enrutado en la url del navegador.

# Descripción de la solución y porques.

Esta solución implementa mediante un archivo JSON las estructuras que vamos a gestionar en nuestra aplicación y a las que redijéremos si no reconocemos. También hemos usado otro archivo JSON para obtener los datos de configuración de la BB.DD. que vayamos a usar. La estructura de la aplicación se basa en una carpeta para la configuración: *config,* otra de acceso público: *public,*y otra llamada *src* donde ubicaremos toda la lógica de nuestro MVC y el core del mismo.

# Porqué has implementado esta solución.

Esta solución se ha implementado para garantizar en todo momento que el cliente ve únicamente lo que nosotros queremos que vea. Que esta gestionado por el archivo Dispacher.php. Además, como estamos siguiendo un patrón MVC, se establecen la lógica por separado para los controladores, los modelos y las vistas como se me pedía en el enunciado.

# Y por qué consideras que es la solución adecuada.

Considero que es la solución más adecuada según mis conocimientos, porque mantiene separados los datos de la lógica de negocio, así como el core de la propia aplicación. Se intenta reutilizar lo máximo el código y se establece como patrón de diseño un MVC. Siendo una solución completa y extensible según las necesidades que tengamos.

# Y por qué otra solución no es más adecuada.

En este caso es un ejemplo muy sencillo y vemos que para lo que estamos haciendo puede que otro tipo de codificación fuera más sencilla y menos costosa.

# Repositorio de Git de la actividad.

<https://github.com/fdiaz-alonso/DWES2324.git>

# Árbol y estructura del proyecto.

La estructura del proyecto para esta actividad es:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Auto-Rúbrica

En todas las actividades evaluables al final del todo en la sección de Rúbrica se encuentra una tabla equivalente a la que se pone en este ejemplo. Es rellenarla con los criterios que vosotros pensáis que habéis hecho o no y si consideráis que hace falta indicar alguna observación que debo tener en cuenta a la hora de corregir debéis ponerla aquí.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de Rúbrica** | **Superado** | **No superado** | **Observaciones** |
| **Mínimos** |  |  |  |
| **Suficiencia** |  |  |  |
| **Notoriedad** |  |  |  |
| **Excelencia** |  |  |  |