



Patrón de modelo-vista-controlador

*Sistema para llevar control de todos los buses de servicio
público de la ciudad de Pereira*

Jhon Stiven Sanpedro Osorio

Ricardo Antonio Bermúdez Osorio

Ingeniería de Software



Patrón de modelo-vista-controlador

Descripción: Para mi sistema, decidí escoger el patrón de modelo vista controlador debido a que este es el que más se adapta, para tener mi código más ordenado, respecto a los controladores, informes y el administrador.

Objetivo: Con este modelo busco tener mis informes directamente relacionados con el administrador para que estos sean más fácil de editar y mi sistema sea más dividido; el código propuesto de este modelo está probado ya que se ha realizado un sistema mediano (con varios módulos) basado en este framework limpio que realizo LeninZapata (persona dueña de este patrón propuesto) para poder adaptarlo y crear fácilmente.

¿Cómo funciona y pienso adaptarlo?

Estructura

mvc-base

```
|— sistema
| |— Controladores
| | |— Inicio.php
| |— Librerias
| | |— Products.php
| |— views
| | |— products
| | |— index.phtml
|— publico
|   |— index.php
```



mvc-base: Nombre de carpeta del proyecto (SistemaDeBuses)

-Sistema: Esta carpeta va a contener todos los archivos para hacer funcionar el sistema, en otros framework MVC suele estar con el nombre de system ó app en este caso se llama sistema porque este es un framework creado en español, en mi caso sería:

1. Administrador

2. Controlador

3. Rutas

4. Puntos de control

5. Informes

--Controladores(No confundir con controladores encargados de los puntos de control): Cada archivo es un controlador, y dentro de este archivo lo que habrá es un Clase que llamara al método del controlador, es decir la acción de este controlador.

---Inicio.php:* Este es el primer controlador base, es decir lo puse para poder hacer el ejemplo y para cuando ejecutes el sistema no tengas problemas, le puse este nombre porque prácticamente aquí iría todas las acciones (métodos) que harás en la pantalla de inicio de tu sistema. Dentro de esta van todas las acciones que pondremos en la pantalla de inicio del sistema y las acciones posibles de cada botón, el inicio de sesión, etc..

--Librerías: Van todos los archivos extras necesarios para que el MVC funcione bien, además se pueden agregar más métodos que ayuden a resolver el problema de mi sistema. También se agregó la librería de EZsql que nos servirá para la conexión a base de datos. Esta librería es muy fácil usar para manipulación de datos en mysql es tan buena y sencilla que esta es la librería que usa Wordpress dentro de su núcleo para operar.



Funcionamiento index.php

Todo comienza del archivo index.php donde se declara constante del sistema básica como:
Version, Url publica, Ruta del sistema, Carpeta Base del sistema.

Nota: En el código puesto en la otra entrega, se subió un link de un repositorio con el código de LeninZapata (persona dueña de este patrón propuesto) donde iré adaptando mi sistema.