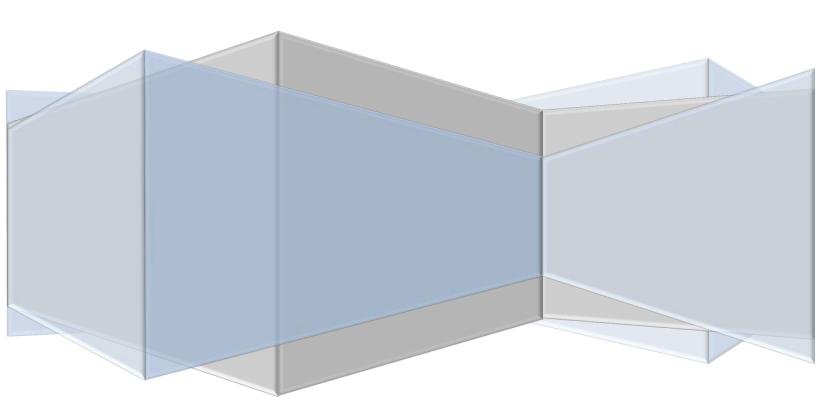
# ESTRUCTURA BÁSICA DE APLICACIÓN WEB CON PHP

**VNM2015** 

Por: Oscar Maldonado



### **PRESENTACIÓN**

En el presente documento se detalla la estructura básica para el desarrollo de una aplicación/sistema web. Dicha estructura está pensada para trabajar bajo el patrón de diseño Modelo Vista-Controlador (MVC), utilizando programación estructurada, pero de forma modular (semejante a POO), priorizando así el desempeño del sistema y haciendo más asequible el mantenimiento del mismo.

Con referencia al modelo MVC, el sistema tendrá una estructura de 3 capas:

#### I. Modelo

- a. Será la capa encargada de la interacción con la Base de Datos.
- b. Recibirá las peticiones del Controlador.
- c. Procesará las peticiones del Controlador.
- d. Enviará las respuestas al Controlador.

#### II. <u>Controlador</u>

- a. Esta capa interactúa con la capa de Vista y con la capa de Modelo.
- b. Será la capa que recibirá las peticiones de la Vista, las validará y las reenviará al Modelo.
- c. Recibirá del Modelo las respuestas obtenidas.
- d. Reenviará las respuestas a la Vista.

#### III. <u>Vista</u>

- a. Será la capa que interactuará entre el usuario y el sistema.
- b. Generará las peticiones al Controlador.
- c. Mostrará las respuestas del Controlador.
- d. Le da formato visual a la respuesta (HTML).

Los lenguajes de programación que se utilizarán serán:

- 1. PHP
- 2. Javascript

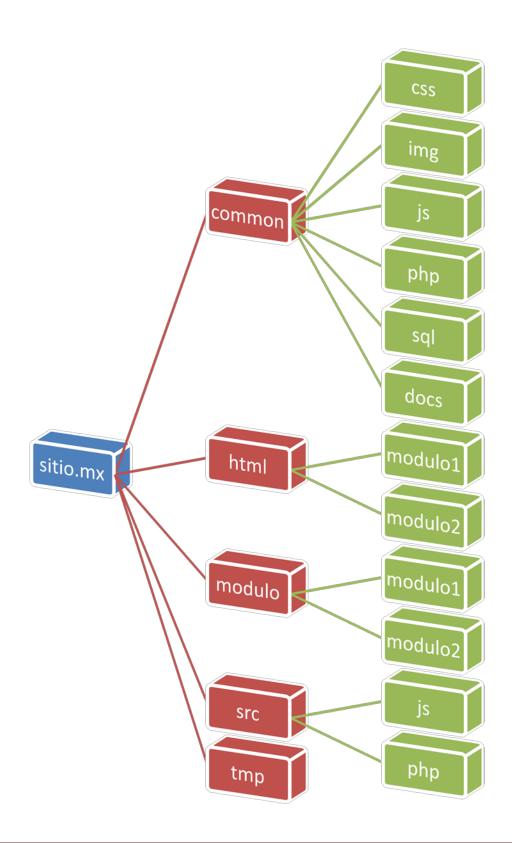
El modelo de base de datos se manejara bajo el motor:

1. MySQL

El manejo de Request y Response se realizará con AJAX (jQuery), y para tal efecto se utilizaran los siguientes archivos de apoyo:

- 1. JSON
- 2. XML

# **ESQUEMA**



## **DESCRIPCIÓN**

A continuación se detalla la estructura de directorios:

#### > SITIO.MX

- Raíz del sitio
- Se encuentran el archivo .htaccess para controlar las seguridad de los directorios.
- o Solo se encuentra un archivo de tipo PHP, el cual se utiliza para la validación de usuarios:
  - index.php

#### COMMON

- o Carpeta común para almacenar archivos y librerías reutilizables a lo largo del sistema:
  - CSS
- Contiene los archivos de hojas de estilos (\*.css)
- IMG
  - Contiene solo archivos de imagen (\*.jpg, \*.png, \*.gif)
- JS
- Contiene las librerías de Javascript, tanto plugins (jQuery) como archivos propietario (\*.js)
  - o JQuery
  - o Boostrap
  - o Etc.
- PHP
  - Contiene las librerías y las clases de PHP (\*.php)
    - o FPDF
    - o DOMPDF
    - o Etc.
  - Contiene las librerías de archivos propietario
    - o conexion.php
    - o header.php
    - o Etc.
- SQL
  - Contiene los archivos SQL con la estructura y los datos iniciales de la Base de Datos (\*.sql)
- DOCS
  - Contiene el manual de usuario; los archivos de documentación necesaria para el funcionamiento y mantenimiento del sistema; y los esquemas gráficos, tanto de su estructura en código (Casos de uso, etc.), así como de su Base de Datos (E-R, Dic. Datos, etc.)

#### > HTML

- o Es la capa de Vista a nivel visual
- Carpeta que contiene los archivos que serán utilizados como vistas (\*.html, \*.tpl, etc.).
- o Los archivos solo contienen código HTML con variables que posteriormente serán parseadas
- La nomenclatura de las variables será la siguiente:

- El nombre de variable se encontrará entre dos llaves simples: { }
- El nombre de la variable debe estar en MAYUSCULAS
- En lugar de espacios se usaran guiones bajos: "\_"
  - {VARIABLE UNO}
- o Se encuentra organizada por directorios de acuerdo a los módulos existentes en el sistema.
  - MODULO1
    - Contiene las vistas para este modulo
  - MODULO2
    - vista1.html
  - MODULOn

#### > MODULO

- o Es la capa de Vista a nivel código
- Carpeta que contiene los archivos que definirán el contenido de la vista HTML, los cuales serán solo de tipo PHP (\*.php)
- o Habrá un directorio por cada módulo del sistema
- La nomenclatura de los archivos será la siguiente:
  - modulo2\vista1.php

#### ➢ SRC

- Carpeta que contiene los archivos que funcionaran como controlador y modelo para el acceso a la(s)
  Base(s) de Datos que interactuaran con el sistema.
  - JS
- Es la capa de Controlador
- Contiene archivos que utilizaran AJAX para el envió de peticiones y recepción de respuesta, los cuales usaran el plugin ¡Query para tal efecto(\*.js)
- La nomenclatura de los archivos será la siguiente:
  - O Nombre del módulo, guion bajo, nombre del archivo vista (\*.php):
    - modulo2\_vistar1.js
- PHP
  - Es la capa de **Modelo**
  - Contiene los archivos PHP que reciben las peticiones, las procesan y enviaran las respuestas necesarias (\*.php)
  - La respuesta enviada en formato de notación JSON (namescapes):
    - echo json\_encode(\$Result);
  - La nomenclatura de los archivos será la siguiente:
    - Nombre del módulo, guion bajo, nombre del archivo vista (\*.php):
      - modulo2\_vistar1.php

#### ➤ TMP

- Carpeta de apoyo para creación de directorios y/o archivos temporales (\*.pdf, \*.zip, \*.xls, \*.json,
  \*.xml, \*.rtf, etc.)
- Esta carpeta deberá ser limpiada de todo directorio/archivo cada que se utilice o con algún script automatizado.