

# ¿QUÉ ES MVC?



El modelo vista control (MVC) es un patrón arquitectónico que separa una aplicación en tres componentes lógicos principales: el modelo, vista y el controlador. Cada uno de estos componentes está diseñado para manejar aspectos de desarrollo específicos de una aplicación

MVC FRAMEWORK - INTRODUCTION. (S. F.). TUTORIALSPPOINT. RECUPERADO 8 DE FEBRERO DE 2022, DE [HTTPS://WWW.TUTORIALSPPOINT.COM/MVC\\_FRAMEWORK/MVC\\_FRAMEWORK\\_INTRODUCTION.HTM](https://www.tutorialspoint.com/mvc_framework/mvc_framework_introduction.htm)

## ¿CUÁL ES LA ESTRUCTURA DE PROYECTO EN MVC?

### MODELO

Representa el estado de la aplicación y cualquier lógica de negocio u operaciones que debe realizar.

### VISTAS

Son responsables de representar el contenido a través de la interfaz de usuario. Debe haber una lógica mínima dentro de las vistas, y cualquiera de ellas debe estar relacionada con la presentación de contenido.

### CONTROLADOR

Son los componentes que manejan la interacción del usuario, trabajan en el modelo y, en última instancia, seleccionan una vista para renderizar. Es el punto de entrada inicial y es el responsable de seleccionar con qué tipo de modelo trabajar y que vista renderizar.

## ¿CÓMO REALIZAR LA CONFIGURACIÓN DE RUTAS AMIGABLES EN MVC CON HTACCESS?

1) Creamos un archivo ".htaccess" el cual digitaremos el siguiente código.

```
.htaccess
1 RewriteEngine On
2 RewriteRule ^([a-zA-Z0-9/]+)$ index.php?view=$1
```

2) Creamos un archivo "config.php" al cual digitamos la ruta del proyecto.

```
config.php
1 <?php
2 const SERVERURL = "http://localhost/ejemplo/";
3
```

3) Incluimos el archivo "config.php" en index, así sus atributos se puedan usar en index.

```
index.php
1 <?php include "config.php"; >
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
```

4) Llamamos la variable de "config.php" en "index.php" y en la ruta solo podremos el nombre del archivo con una pleca

```
<a class="nav-link" href="<?php echo SERVERURL; >auriculares/">Auriculares</a>
<a class="nav-link" href="<?php echo SERVERURL; >motherboard/">Motherboard</a>
<a class="nav-link" href="<?php echo SERVERURL; >procesadores/">Procesadores</a>
```

htaccess amigable:

localhost/ejemplo/auriculares/



## ENVIO DE DATOS A CONTROLADORES

Este define un parámetro por cada variable del formulario en la acción correspondiente. Lo importante es el atributo **name** = de las etiquetas HTML y que esta coincida con el parámetro definido en la acción.





## ENVÍO DE DATOS A LOS MODELOS

El modelo tiene la responsabilidad de relacionar los datos con los que una aplicación va a operar. Es decir las clases y métodos que se comunican directamente con la base de datos.

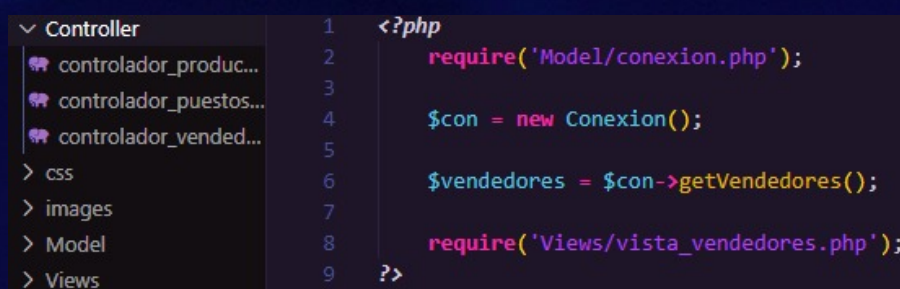
El envío de datos a los modelos se manejan a traves del controlador, ya que es el encargado de manejar las funciones y enviar los datos-



## ENVÍO DE CONTROLADORES Y VISTAS

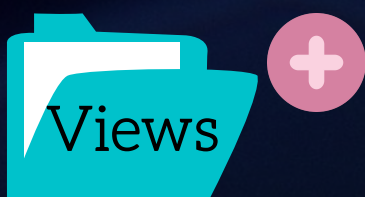


Dentro de un controlador tenemos la oportunidad de retornar información que queremos mostrar en nuestras vistas, especificando el archivo poseedor de la vista y el dato correspondiente a exportar.



Por parte del contenedor de la vista es tan sencillo como referirnos a la variable con el mismo nombre utilizado en el controlador, de esta manera estaríamos utilizando una variable mandada desde un controlador a una vista en pocos pasos.

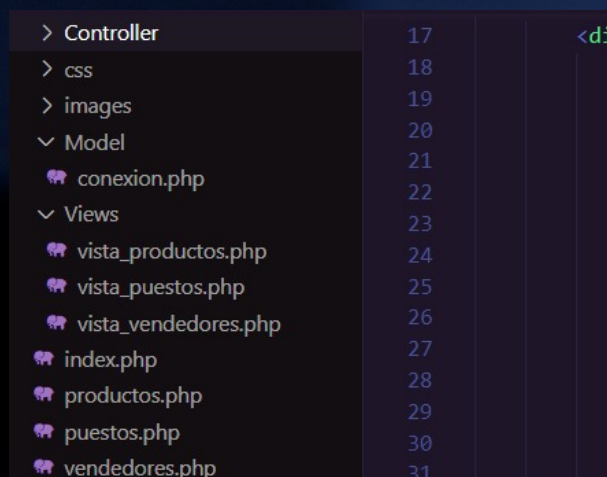
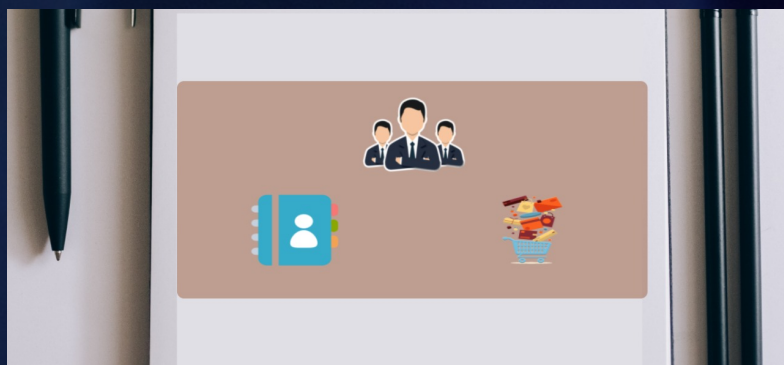
## ENVÍOS DE DATOS A LAS VISTAS



Contienen el código de la aplicación que va a producir la visualización de las interfaces de usuario, o sea, el código que permitirá renderizar los estados de la aplicación en HTML. En las vistas nada más se tienen los códigos HTML y PHP que permite mostrar la salida.



Las vistas requerirán los datos a los modelos y ellas se generará la salida, tal como la aplicación lo requiera.



07 - HTACCESS - URL AMIGABLES EN PHP CON DOS O MAS VARIABLES. (2017, 10 AGOSTO). YOUTUBE. RECUPERADO 8 DE FEBRERO DE 2022, DE [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=AA3EDHE4PRA](https://www.youtube.com/watch?v=AA3EDHE4PRA)

Alvarez, M. (2020, 28 julio). Qué es MVC. Desarrollo Web. Recuperado 8 de febrero de 2022, de <https://desarrolloweb.com/articulos/que-es-mvc.html>

Publicado por Ing. Hugo Delgado. (2021, 8 junio). Envío de datos a través de formularios. Diseño Web akus.net. Recuperado 7 de febrero de 2022, de <https://disenowebakus.net/envio-de-datos-a-traves-de-formularios-php.php>