

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLÁHUAC

DEPARTAMENTO DE

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TRABAJO:

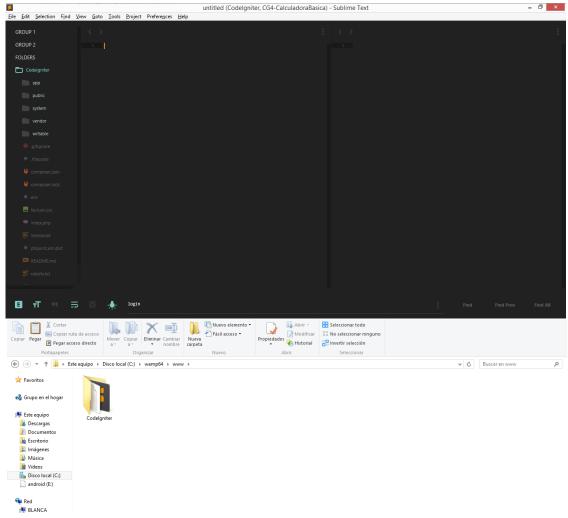
Codeigniter 4 calcular operaciones básicas

P R E S E N T A: VENTURA BARRÓN ALEJANDRO EZEQUIEL

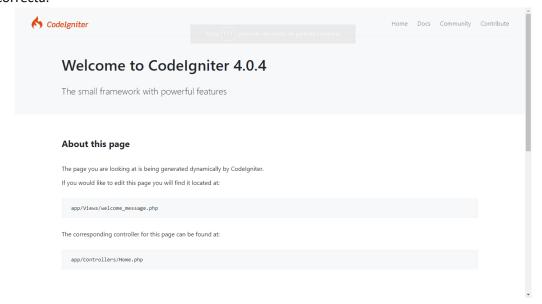
PROFESOR ROLDAN AQUINO SEGURA



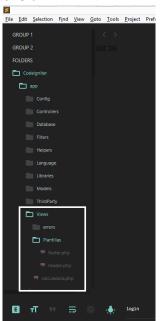
 Crearemos un nuevo proyecto de Codeigniter 4 y lo abriremos con un editor de texto en este caso se utilizará SublimeText. El proyecto lo colocaremos donde podamos ejecutarlo con el servidor local en este caso la carpeta de www de wamp server. Abriremos en el navegador con localhost para ver si el archivo está funcionando correctamente.



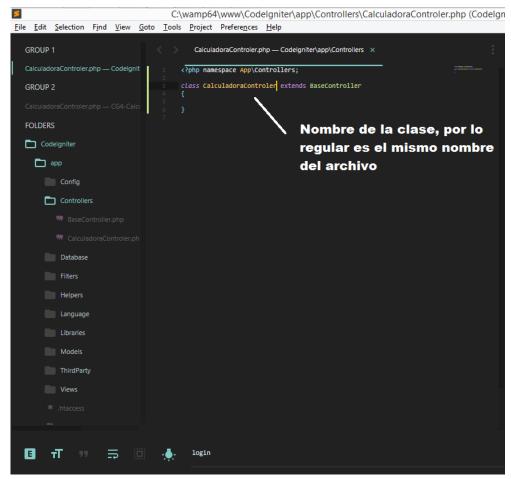
 Cuando aparezca el siguiente mensaje es que Codeigniter 4 se está ejecutando de una manera correcta.



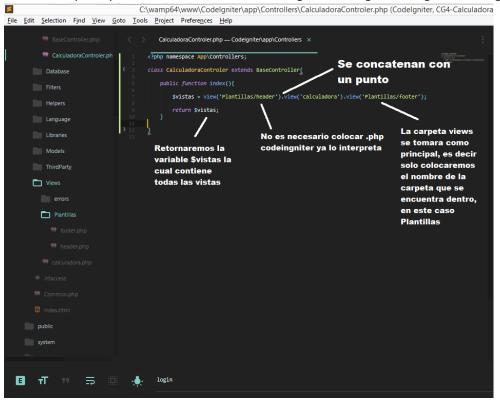
2. Una vez ya se allá a agregado la carpeta a un editor de texto vamos a agregar los archivos que ocuparemos para la calculadora comenzaremos con las vistas. Las vistas se encuentran dentro de la carpeta app -> Views, ahí nos aparece un archivo por defecto que se llama welcome_message.php, lo eliminaremos y crearemos un archivo nuevo llamado calculadora.php. Dentro de la misma carpeta Views crearemos una nueva carpeta llamada Plantillas, dentro de esta carpeta crearemos 2 archivos uno llamado header.php y otro llamado footer.php nos quedaría de la siguiente manera.



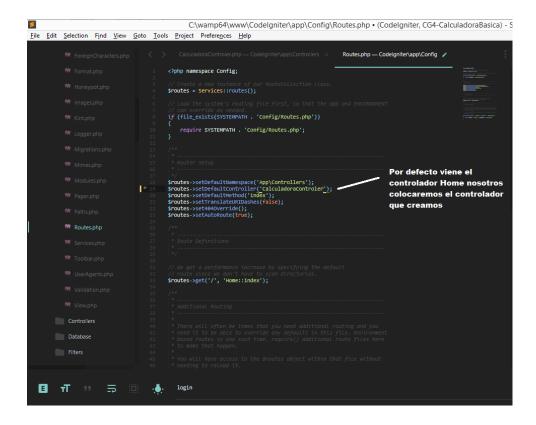
3. Una vez que tengamos esos archivos agregados en las carpetas iremos a configurar un controlador el cual mandara a llamar a las vistas, este controlador lo agregaremos en la carpeta Controllers que se encuentra en app -> Controllers, por defecto Codeigniter 4 crea un controlador que se llama Home.php lo eliminaremos u crearemos un archivo que le pondremos de nombre CalculadoraControler.php abriremos este archivo dentro del mismo editor de texto y escribiremos el siguiente código.



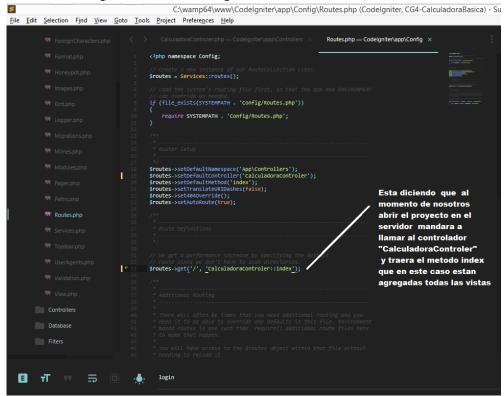
4. Dentro de esta clase crearemos un método llamado index donde mandaremos a llamar a todas nuestras vistas. Para mandar a todas las vistas que ocuparemos las agregaremos a una variable y a continuación las retornaremos la variable para que sean visualizadas en el navegador. Código en la siguiente imagen.



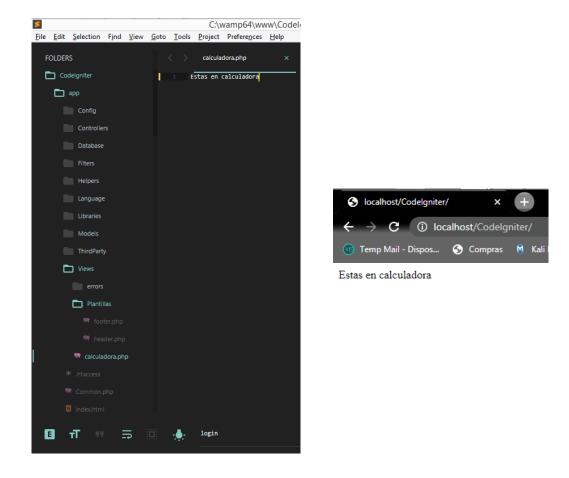
5. Ahora configuraremos las rutas para que Codeigniter sepa a donde será enviada y recibida la información, también a que métodos y a que clases. Abriremos el archivo Routes.php que se encuentra dentro de la carpeta app -> Config y modificaremos la siguiente línea de código.



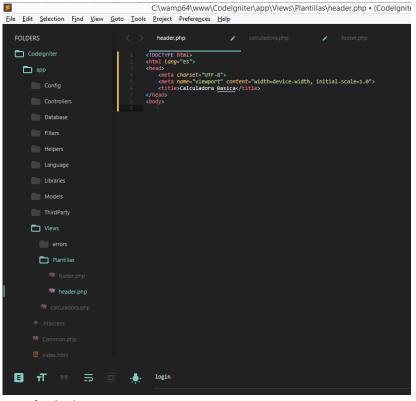
6. También modificaremos la siguiente línea de código



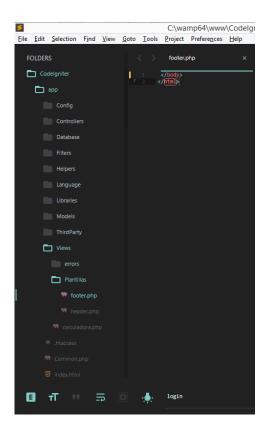
7. Ahora veremos en el navegador si está funcionando para esto iremos de nuevo a la carpeta Views que se encuentra en app -> view y editaremos el archivo llamado calculadora.php escribiremos cualquier cosa y visualizaremos en el navegador lo que acabamos de escribir. Si se visualiza entonces todo está listo para comenzar a crear nuestra calculadora.



8. Lo siguiente que tenemos que hacer es seccionar la parte de código html5, para esto abriremos el archivo head que se encuentra en Plantillas y escribiremos lo siguiente.

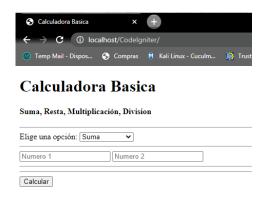


9. En el footer escribiremos lo siguiente.

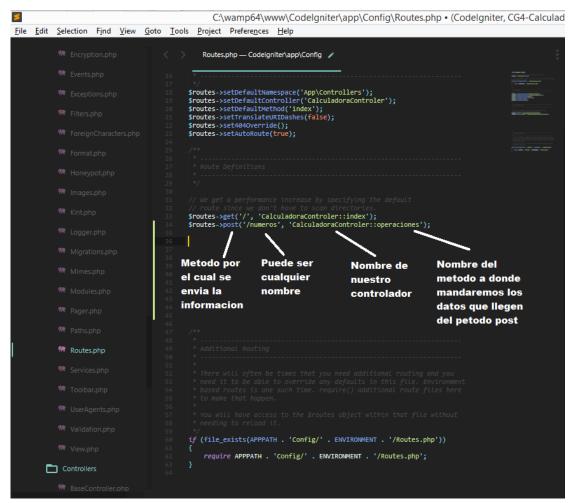


10. En el archivo llamado calculadora.php agregaremos lo siguiente. Colocaremos un <h1> para el título principal un <h2> para el subtítulo, los <hr> se utilizan para agregar una línea en todo lo ancho de pantalla, aunque también se puede modificar su tamaño, dentro de la imagen se describe, cada parte de código.





11. Ahora regresaremos al archivo Routes ya que agregaremos una nueva ruta para que detecte cuando en el url aparezca /números. La agregaremos de la siguiente manera.



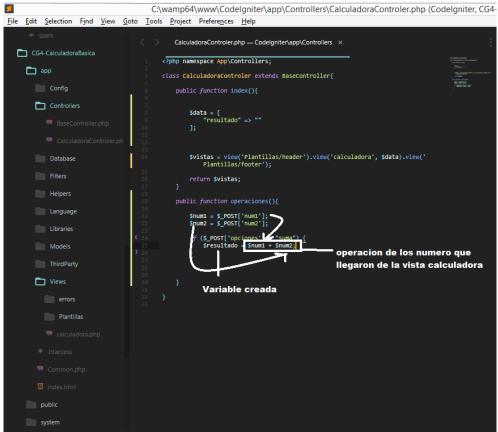
12. Ya agregada la ruta iremos a nuestro controlador donde crearemos el método llamado operaciones, ahí recibiremos 3 parámetros lo que desea realizar el usuario (suma, resta, multiplicación, división,), y donde llegaran los 2 números ingresados por el usuario. Agregaremos el siguiente código.

```
C:\wamp64\www\Codelgniter\app\Controllers\CalculadoraControler.php • (Codelgniter, CG4-
<u>F</u>ile <u>E</u>dit <u>S</u>election F<u>i</u>nd <u>V</u>iew <u>G</u>oto <u>T</u>ools <u>P</u>roject Prefere<u>n</u>ces <u>H</u>elp
                                            CalculadoraControler.php — Codelgniter\app\Controllers /
  CG4-CalculadoraBasica
                                         <?php namespace App\Controllers;</pre>
     🖿 арр
                                         class CalculadoraControler extends BaseController{
                                                                                 creamos ste array y le daremos de
       Config
                                            public function index(){
                                                                               🔔 nombre $data, este array contiene
       Controllers
                                                                                 una variable resultado que esta vacia,
                                                $data = [
    "resultado" => ""
                                                                                  y se la enviaremos ala vista
                                                                                  calculadora.php
                                                $vistas = view('Plantillas/header').view('calculadora', $data).view('
Plantillas/footer');
        Database
                                                return $vistas;
                                             public function operaciones() _____Creamos metodo llamado operaciones
        Language
                                                                            Creamos una variable llamada $num1 y
                                                                               va a guardar el valor que biene de la
                                                                               vista nom en nombre num1 el cual los
                                                                               agregamos en los imputs.
        ThirdParty
          Plantillas
     public
```

13. Crearemos un if para detectar que es lo que el usuario desea hacer (suma, resta...) de la siguiente manera.

```
C:\wamp64\www\Codelgniter\app\Controllers\CalculadoraControler.php (Codelgniter, CG4-C
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
                                               CalculadoraControler.php — Codelgniter\app\Controllers ×
  CG4-CalculadoraBasica
                                            <?php namespace App\Controllers;</pre>
       Controllers
                                                    $data = [
    "resultado" => ""
                                                    $vistas = view('Plantillas/header').view('calculadora', $data).view('
Plantillas/footer');
        Language
                                                    $num1 = $_POST['num1'];
$num2 = $_POST['num2'];
                                                                                             SI mediante el metodo post en
                                                    f ($_Post('opciones')== "suma") ( / opciones llega lo que es suma has
        Libraries
                                                                                             todo lo que esta dentro del if
        ThirdParty
                                      32 }
33
     public
```

14. Crearemos una variable que se llamara \$resultado y guardaremos la operación que realicen los números que llegaron desde la vista ya previamente guardados en las variables \$num1 y \$num2.



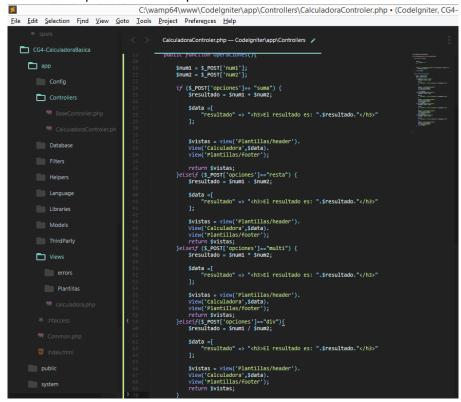
15. Crearemos nuevamente una variable llamada \$data la cual contendrá un array con la etiqueta resultado y esta tendrá un mensaje de "El resultado es: " y concatenaremos con un punto la variable \$resultado la cual contiene el resultado de nuestra operación.

```
C:\wamp64\www\Codelgniter\app\Controllers\CalculadoraControler.php (Codelgniter, CG4-C
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
                                                      CalculadoraControler.php — Codelgniter\app\Controllers ×
   CG4-CalculadoraBasica
                                                  <?php namespace App\Controllers;</pre>
      пр арр
                                                       public function index(){
         Controllers
                                                           $data = [
    "resultado" => ""
                                                           $vistas = view('Plantillas/header').view('calculadora', $data).view('
Plantillas/footer');
          Filters
          Language
                                                           $num1 = $_POST['num1'];
$num2 = $_POST['num2'];
                                                           if ($_POST['opciones']== "suma") {
    $resultado = $num1 + $num2;
          Models
                                                                $data =[
   "resultado" => "<h3>El resultado es: ".$resultado."</h3>"
          ThirdParty
         ☐ Views
             Plantillas
       public
```

16. Crearemos una variable llamada vistas conde contendrá las vistas (header, calculadora y footer) y a su vez le incluiremos la variable data que contiene el mensaje a mostrar y el resultado de la operación.

```
C:\wamp64\www\Codelgniter\app\Controllers\CalculadoraControler.php (Codelgniter, CG4-C
\underline{\text{File}} \quad \underline{\text{Edit}} \quad \underline{\text{Selection}} \quad \underline{\text{Find}} \quad \underline{\text{View}} \quad \underline{\text{Goto}} \quad \underline{\text{Tools}} \quad \underline{\text{Project}} \quad \text{Prefere}\underline{\text{nces}} \quad \underline{\text{Help}}
                                                                        CalculadoraControler.php — Codelgniter\app\Controllers \times
    CG4-CalculadoraBasica
                                                                  <?php namespace App\Controllers;</pre>
        парр арр
            Controllers
                                                                              $data = [
    "resultado" => ""
                                                                              $vistas = view('Plantillas/header').view('calculadora', $data).view('
Plantillas/footer'):
             Database
                                                                             return $vistas;
                                                                               $num1 = $_POST['num1'];
$num2 = $_POST['num2'];
            Libraries
                                                                               if ($_POST['opciones']== "suma") {
    $resultado = $num1 + $num2;
                                                                                     $data =[
_____sultado" => "<h3>El resultado es: ".$resultado."</h3>"
            ThirdParty
            □ Views
                                                                                    $vistas = view('Plantellas/header').
View('Calculadora',$data).
view('Plantillas/footer');
                Plantillas
                                                                                                                              Aquí retornara las vistas y todo el
                                                                                                                              contenido junto con el resultado
         system
```

17. Así agregaremos los demás if para las demás opciones



18. Asi se visualizaría en el navegador



Calculadora Basica

Suma, Resta, Multiplicación, Division

Elige una opción: Suma		
5	5	\$

El resultado es: 10

Calcular

19. Si le agregamos estilos a lo que es nuestro html se vería de la siguiente manera.



EL código de este proyecto se encuentra en guthub.