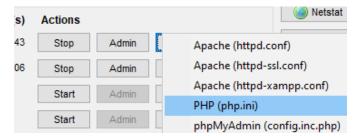
PASOS PARA TRABAJAR CON CODEIGNITER

PASOS INICIALES

- 1. Descargar e instalar de la página oficial https://codeigniter.com/download
- 2. Tener instalado Xampp
- 3. En VSC instalar plugins como Bootstrap snippest
- 4. Instalar plugin Codelgniter Spark en VSC
- 5. Se descomprime el proyecto y se ubica en la carpeta raíz de Htdocs

Para iniciar es posible que haya que hacer una modificación en el archivo .env. Se copia la línea comentada como # CI_ENVIROMENT y se le quita el numeral a la copia, y donde dice production cambiamos por development,

Si sigue arrojando algún error, se debe hacer una configuración en el archivo php.ini. Así que en el Panel de Control de Xampp, para el servicio de Apache, clickeamos en config:



En ese archivo se hace el siguiente cambio, se quita el punto y coma (;) que está antes de la línea extensión=intl

```
extension=fileinfo
;extension=gd
extension=gettext
;extension=gmp
extension=intl
;extension=imap
;extension=ldap
extension=mbstring
```

No olvidar que se debe iniciar el servidor en la ventana de comandos, con php spark serve:

```
Instru_Carlos_Mora@DESKTOP-H8662JD MINGW64 /c/xampp/htdocs/codeigniterCursos

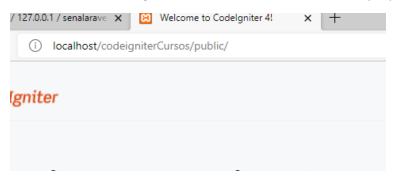
$ php spark serve

CodeIgniter v4.1.9 Command Line Tool - Server Time: 2022-03-15 14:38:33 UTC-02

CodeIgniter development server started on http://localhost:8080

Press Control-C to stop.
```

Se visualiza en el navegador indicando la ruta donde está el proyecto y la ruta public. Ejemplo:



CONFIGURACION DE BASE DE DATOS

1. En App/Config/Database.php se hace la siguiente configuración (en este caso nuestra bd se llamará Instituto).

2. En App/Config/App.php cambiamos la dirección de la baseURL:

```
* @var string

*/
public $baseURL = 'http://localhost/codeigniterCursos/public/';
```

3. Usando la interfaz de phpMyAdmin, creamos la bd Cursos manualmente:



4. Ingresamos datos manualmente en la BD. La ruta de la imagen la inventamos, solo con fines de modificación:

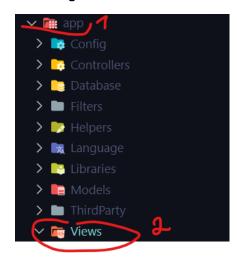


El query ejecutado es algo como:

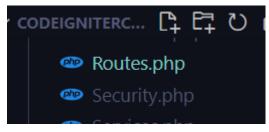
INSERT INTO `cursos` (`id`, `nombre`, `imagen`) VALUES (NULL, 'PHP Avanzado', 'imagen2.jpg');

UBICACIÓN DE LAS VISTAS Y LAS RUTAS

En Codelgniter las vistas están dentro de la misma carpeta app, y luego en Views:

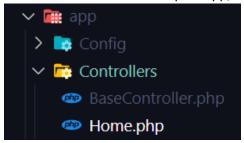


Por otra parte, las rutas las encontramos también en app, dentro de la subcarpeta Config. Allí está el archivo Routes.php



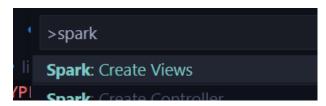
LOS CONTROLADORES

Están directamente en la carpeta app, en Controllers. Por default, allí está Home.php

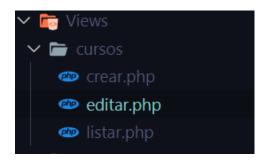


Cómo crear una vista usando la extensión Spark de VSC

Para acceder a las funcionalidades del plugin spark, presionamos F1 (o Fn F1), y en la barra de búsque escribimos spark. Luego damos el nombre de la vista y finalmente decimos que deseamos incluir la estructura HTML (clic en yes):

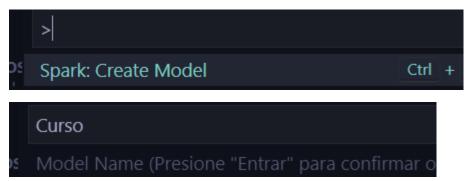


1. Estas son las vistas creadas, las cuales se incluyen en una subcarpeta Cursos:

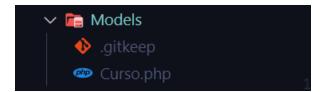


Creando un Modelo y un Controlador

Es necesario crear un modelo (Curso) el cual permitirá acceder a la tabla que debe especificarse con su nombre (cursos)



Hay que decirle cómo se llama la tabla con la que conectará y si se creará una migración. Como no estamos desde la ventana de comandos, no es necesario crear una migración. Además, cuando pregunta si deseamos crear el controlador, le decimos que sí y se llamará Cursos.



Creación de la ruta con Spark

Creamos la respectiva ruta ingresando los datos que nos pida. Simplemente oprimimos F1, luego spark create rout, y seguimos los pasos.

Para Personalizar La vista Listas

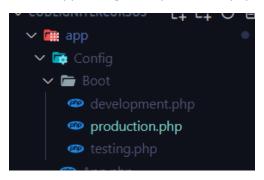
Incluimos Bootstrap.

Creamos una tabla (b-table header, usando la extensión de Bootstrap para VSC):

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist</pre>
</head>
<body>
  <h2>Listado de cursos</h2>
  <div class="container">
     <thead class="thead-light">
          #
             Imagen
             Nombre
             Acciones
          </thead>
        <
          </div>
</body>
</html>
```

CONFIGURANDO PARA DEPURAR ERRORES (O VER LOS ERRORES)

1. Ir a app/config/Boot/production.php



2. Cambiar 0 por 1.

CONSULTAR LA BASE DE DATOS

1. Lo primero en el modelo Curso (el único creado hasta ahora) hacemos lo siguiente:

```
class Curso extends Model{
    protected $table = 'cursos';
    // Uncomment below if you want add primary key
    protected $primaryKey = 'id';
    //activar el acceso a las columnas
    protected $allowedFields = ['nombre','imagen'];
}
```

2. Luego se debe llamar la información desde el controlador (en el ejemplo, Cursos), en el método index():

```
public function index(){

    //se crea el objeto de clase Curso
    $curso = new Curso();
    /*se crea un array e indico que se orden la información por id y en forma ascedente
    y que se busquen todos los registros. Todo se va a depositar en $datos[]*/
    $datos['cursos'] = $curso->orderBy('id', 'ASC')->findAll();
    return view('cursos/listar',$datos);
}
```

3. El índice del array \$datos, que en este ejemplo lo llamamos 'cursos', y que está en los corchetes, lo debemos tratar como una variable dentro de la vista listar.php. Por tanto lo llamamos en la vista como \$cursos, y así podremos mostrar la información de la tabla, en la vista:

```
y que se busquen todos
$datos['cursos'] = $cur
return view('cursos/lis
```

Como puede apreciarse, se utiliza el método print_r para hacer una comprobación y ver que funciona en el navegador. Los usuarios finales no deberían ver ese tipo de información.

4. Ya en la vista se puede apreciar la información de la tabla respectiva:

```
Array ([0] => Array ([id] => 1 [nombre] => Aprendiendo Codelgniter [imagen] => imagen.jpg ) [1] => Array ([id] => 2 [nombre] => PHP Avanz => imagen2.jpg ) )
```

Listado de cursos

5. Para verlo ya dentro de la tabla de estilo Bootstrap como tal, comentamos la línea anterior de print_r y digitamos lo siguiente dentro de tr:

CREACIÓN DE TEMPLATES

- 1. Se crea la carpeta templates en Views
- 2. Dento se crea cabecera.php y piepagina.php
- 3. El siguiente código se corta (Ctrl X) de listar.php y se pega en cabecera.php

4. El siguiente código se corta (Ctrl X) de listar.php y se pega en piepagina.php

```
app > Views > template > piepagina.php

1 </div>
2 </body>
3 </html>
```

5. Luego en el controlador, dentro del método index() se llama a la cabecera y al pie de página creados así:

```
$datos['cursos'] = $curso->orderBy('id', 'ASC')->findAll();
/*llamo a la cabecera y al pie de página desde el controlador y asignándolo también a datos
recordar que $datos es un array pero almacenamos en sus diferentes
posiciones indexadas con los nombres cursos, cabecera y pie*/
$datos['cabecera'] = view('template/cabecera');
$datos['pie'] = view('template/piepagina');
return view('cursos/listar',$datos);
}
```

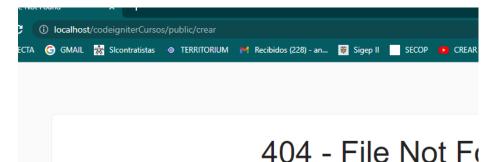
6. Luego usamos lo anterior directamente en la vista listar.php de la siguiente manera

```
<?=$pie; //imprimimos el pie ?>
```

CREANDO ENLACES (LINKS) A OTRAS VISTAS

1. Creamos un link en la página Listar.php, que lleva a la vista crear.php

2. Luego probamos



3. Abrimos el archivo Routes.php que está en Boot.

- 4. Oprimimos F1 para poder usar los diferentes comandos
- **5.** Luego escribimos spark
- **6.** Elegimos Create Route El nombre sería crear, el controlador sería Cursos. El método sería crear

```
app > Config > Routes.php M X

app > Config > Routes.php > ...

Fourtes.php > ...

Solution | Cursos::crear');
```

MODIFICANDO EL FORMULARIO DE CREAR Y AGREGANDO EL FORMULARIO

1. Se incluye primero cabecera y pie en el controlador, en el método crear()

2. Se borra lo que había en la vista crear y se agregan cabecera y pie:

3. El resultado es:



Formulario para crear

4. Se agrega el código para el formulario en crear.php:

ENVÍO LA INFORMACIÓN POR POST

¿Cómo envío y almaceno la información del formulario?

1. Se debe indicar en el action a través de site url y la ruta guardar. Se debe crear dicha ruta.

2. Se abre el archivo de Routes.php. La ruta se crea con el nombre guardar, asociada al controlador Cursos y al método guardar que luego debemos crearlo también.