

Hacer un módulo y una página de prueba con Drupal 8

Por Ing. Gerardo Herrera, gherrera2k1@gmail.com

Coordinador de Carrera Sistemas de Automatización en ITP/ Jefe de sistemas en Bienpropio.com

Drupal en su última versión viene con muchos cambios y uno de ellos es la manera de realizar, construir o crear un módulo en drupal 8. Es muy sencillo, pero si no habéis trabajado nunca con frameworks con la estructura de MVC como Symfony, Zend o yii 2 framework, puede costar un poco entenderlo. Drupal 8 trae muchas cosas de Symfony y una de ellas son las rutas, para construir un módulo y crear una página hay que trabajar las rutas a la manera de Symfony,

Bloques

Los bloques (Blocks) son contenedores independientes de información que pueden ser situados en diferentes partes del sitio web. Es decir se pueden colocar en cualquiera de las regiones (Regions) definidas en el tema (Theme). Las regiones por defecto son "Left sidebar", "Right sidebar", "Content", "Header", "Footer" pero estas pueden variar dependiendo del tema que se encuentre activo.

The image shows a screenshot of the Drupal 8 'Blocks' administration page. The page is titled 'Blocks' and includes an 'Add block' button. Below the title, there is a paragraph explaining the drag-and-drop interface for assigning blocks to regions and controlling their order. A table lists the current blocks assigned to the 'Content' region:

Block	Region	Operations
Left sidebar		
Who's new	Content	configure
Who's online	Content	configure

At the bottom of the table is a 'Save blocks' button. Below the table, there is a dashed box labeled 'Content' representing the content region. At the bottom of the page, there is a dashed box labeled 'Pié' representing the footer region. Red annotations highlight four areas: 'Cabecera' (Header) at the top, 'Barra lateral izquierda' (Left sidebar) on the left, 'Barra lateral derecha' (Right sidebar) on the right, and 'Pié' (Footer) at the bottom. The main content area is labeled 'Contenido'.

¿Qué son los módulos?

Un módulo Drupal 8 es una extensión para Drupal que, o bien añade nuevas funcionalidades a su sitio o mejora las características actuales. Hay muchos módulos incluidos por defecto al instalar Drupal 8, pero no todos ellos están habilitados de forma predeterminada.

Ahora muestro un sencillo ejemplo de un módulo en drupal 8.

Antes de comenzar vamos a presentar la estructura básica de directorio de drupal

-core

-modules

--myModule

---myModule.info.yml

-profiles

-sites

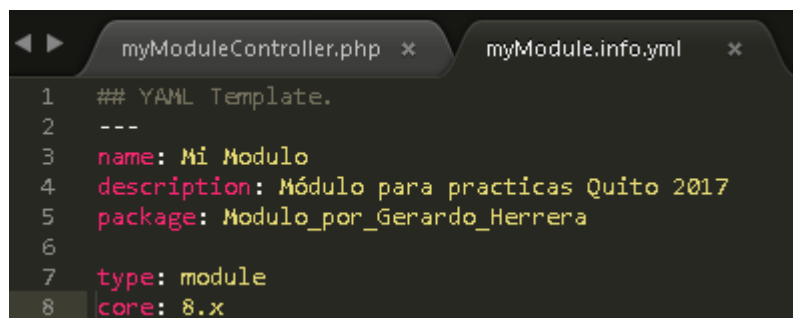
-themes

-vendor

Como vemos creamos en el directorio module, la carpeta de nuestro módulo myModule

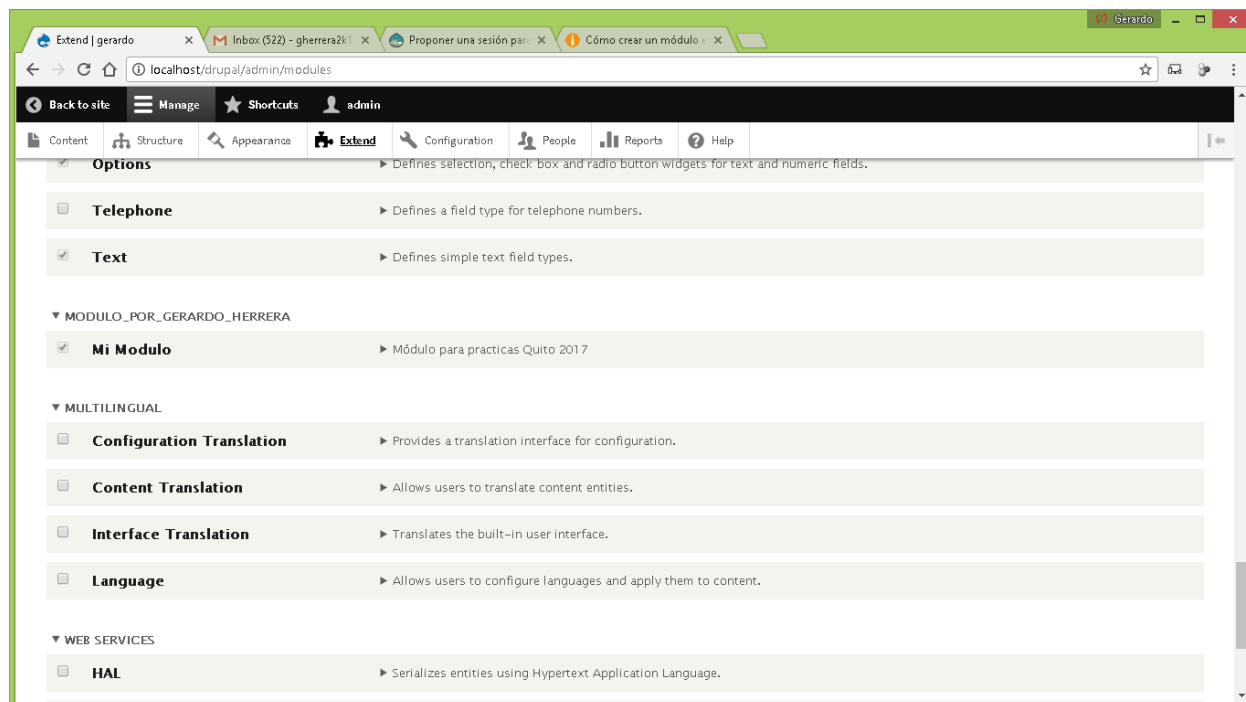
Crear un módulo con Drupal 8

Ok, pues en modules creamos nuestra carpeta con el nombre de nuestro módulo que vamos a llamar myModule. Dentro de esta, para nuestro módulo vamos a crear el archivo myModule.info.yml



```
1  ## YAML Template.
2  ---
3  name: Mi Modulo
4  description: Módulo para practicas Quito 2017
5  package: Modulo_por_Gerardo_Herrera
6
7  type: module
8  core: 8.x
```

Si ahora nos logeamos y vamos al menú extend, navegamos y podemos ya encontrar nuestro modulo



Crear una página en drupal 8

Para crear una páginas tenemos que usar el componente routing de Symfony, para ello vamos a crear el archivo myModule.routing.yml en nuestro módulo. Para el ejemplo voy a crear dos páginas.

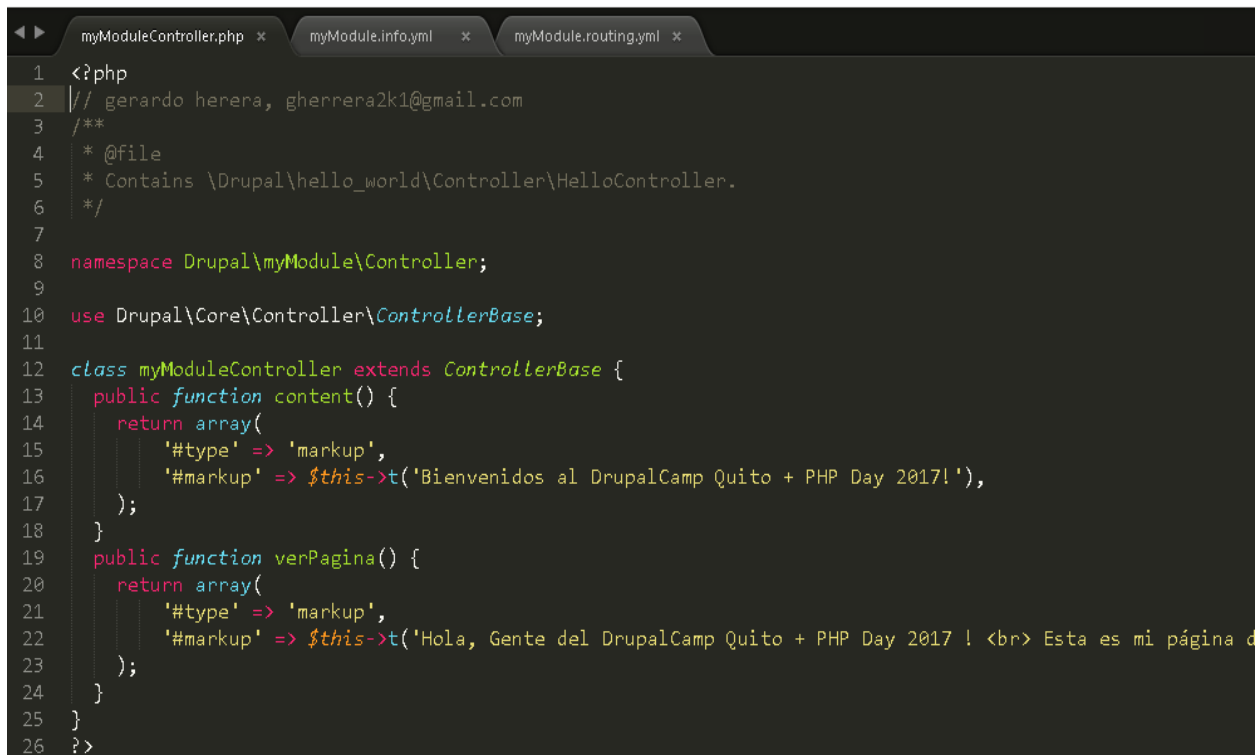
```
myModuleController.php x myModule.info.yml x myModule.routing.yml x
1 myModule.content:
2   path: '/my-module'
3   defaults:
4     _controller: '\Drupal\myModule\Controller\myModuleController::content'
5     _title: 'Módulo para Drupal Camp 2017'
6   requirements:
7     _permission: 'access content'
8 myModule.verPagina:
9   path: '/my-module/ver-pagina'
10  defaults:
11    _controller: '\Drupal\myModule\Controller\myModuleController::verPagina'
12    _title: 'Pagina de mi modulo'
13  requirements:
14    _permission: 'access content'
```

Ahora Le voy explicar un poco este archivo.

- Path es la ruta donde se mostrará nuestra página.
- `_controller` es el controlador que manejará los datos de esta ruta, ahora lo creamos.
- `_title` es el texto del titulo de la pagina

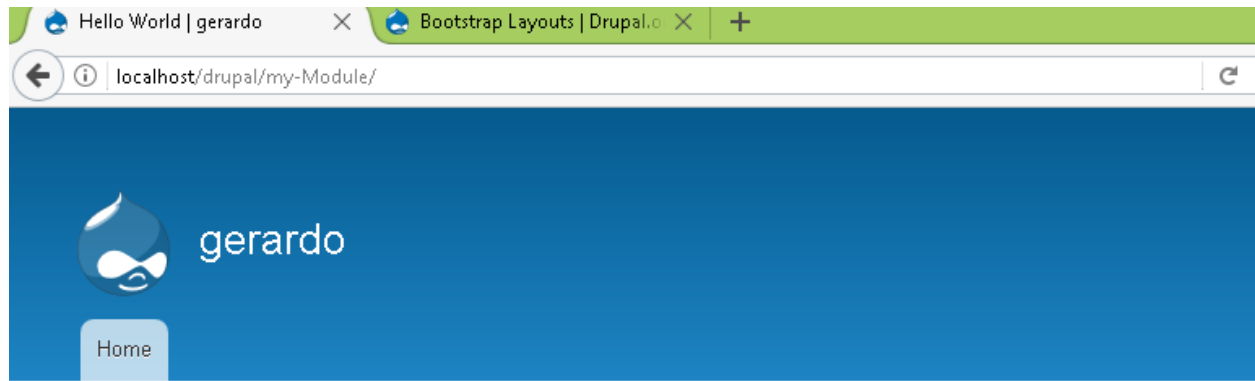
`myModuleController` es el nombre de nuestro controlador y `content` es la función que queremos usar, un controlador puede tener varias funciones como `verPagina`, `insertar`, `ver` o `eliminar` por ejemplo.

Ya creamos las rutas, **que fácil es Drupal 8**, Vamos a seguir con los controladores, para ello tenemos que crear el archivo `myModuleController.php` en la ruta `src/Controller` de nuestro módulo.



```
1 <?php
2 // gerardo herera, gherrera2k1@gmail.com
3 /**
4  * @file
5  * Contains \Drupal\hello_world\Controller\HelloController.
6  */
7
8 namespace Drupal\myModule\Controller;
9
10 use Drupal\Core\Controller\ControllerBase;
11
12 class myModuleController extends ControllerBase {
13     public function content() {
14         return array(
15             '#type' => 'markup',
16             '#markup' => $this->t('Bienvenidos al DrupalCamp Quito + PHP Day 2017!'),
17         );
18     }
19     public function verPagina() {
20         return array(
21             '#type' => 'markup',
22             '#markup' => $this->t('Hola, Gente del DrupalCamp Quito + PHP Day 2017 ! <br> Esta es mi página d
23         );
24     }
25 }
26 ?>
```

Ya podemos probar la página



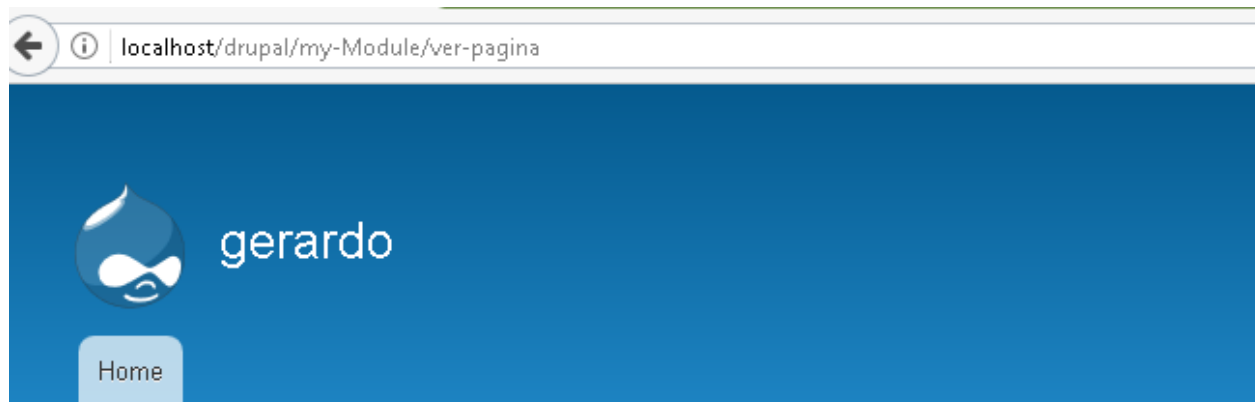
[Home](#)

Search

Hello World

Bienvenidos al DrupalCamp Quito + PHP Day 2017!

Y esta es la página numero dos



[Home](#) » [Hello World](#)

Search

Página de mi módulo

Hello1, World!

Esta es mi página...

Ahora si nos da tiempo agregamos algo bootstrap, responsive o ajustable a la página.

Con esto demostramos lo simple que es hacer un desarrollo básico en D8

Vamos agregar el logo del drupal camp 2017



The screenshot shows a web browser at the URL `localhost/drupal8n/my-module/ver-pagina`. The user is logged in as 'admin'. The page features a blue header with the Drupal Camp Quito 2017 logo and text. Below the header, there is a search bar, a 'Tools' section with an 'Add content' link, and a main content area titled 'Página de mi módulo' containing the text 'Hello1, World!' and 'Esta es mi página...'. A large logo for 'drupalcar QUIT +phpday' is displayed on the right side of the page.

Como lo hicimos, simple agregamos la etiqueta html img con nuestra imagen como en el siguiente código del controlador:

```
'#markup' => $this->t('Hello1, World! <br> Esta es mi página... <br> <IMG SRC="http://localhost/drupal8n/logo-drupalcamp-v3.png" <br> <IMG SRC="http://localhost/drupal8n/sites/default/files/logo-drupalcamp-v3.png" ALT="Gerardo Herrera">'),
```

```
myModuleController.php x
6
7 namespace Drupal\myModule\Controller;
8
9 use Drupal\Core\Controller\ControllerBase;
10
11 class myModuleController extends ControllerBase {
12     public function content() {
13         return array(
14             '#type' => 'markup',
15             '#markup' => $this->t('Hello, World!'),
16         );
17     }
18     public function verPagina() {
19         return array(
20             '#type' => 'markup',
21             // '#markup' => $this->t('Hello, World! <br> Esta es mi página...'),
22             // '#markup' => $this->t('Hello1, World! <br> Esta es mi página... <br> <IMG SRC="https:
23             '#markup' => $this->t('Hello1, World! <br> Esta es mi página... <br> <IMG SRC="http://l
24             logo-drupalcamp-v3.png" <br> <IMG SRC="http://localhost/drupal8n/sites/default/files/
25             logo-drupalcamp-v3.png" ALT="Gerardo Herrera">'),
26             //http://localhost/drupal8n/logo-drupalcamp-v3.png
27         );
28     }
29 }
30 ?>
```

Si Se desea que la imagen sea vista públicamente, hay que ir a permisos y habilitar en el módulo la vista anónima como aparece en la siguiente imagen.

PERMISSION	ANONYMOUS USER	AUTHEN US
Image		
Administer image styles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mi Modulo		
Bypass views access control Bypass access control when accessing views.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Node		
Access the Content overview page	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer content <i>Warning: Give to trusted roles only; this permission has security implications. Promote, change ownership, edit revisions, and perform other tasks across all content types.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer content types	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>