



Rutas, Controladores y Vistas Laravel con plantillas Bootstrap 4

Laravel / octubre 3, 2019

En este **tutorial** vamos a ver paso a paso como generar una navegación básica de un menú de navegación con las opciones **Home, Contacto y Servicios**, similar a lo que observamos en aplicaciones web.

Lo más importante es que aprenderemos a trabajar con los siguientes elementos: **Routes Laravel , Controllers Laravel y Views Laravel**, puedes apoyarte si lo deseas de la documentacion oficial en el enlace **Laravel documentation**, sección **the basic**.

Prácticamente la guia consistirá en realizar un **laravel bootstrap** porque ademas de utilizar **Laravel 5.8** integraremos el **Framework bootstrap 4** el diseño de plantilla para las vistas de páginas. Basicamente crearemos una vista amigable con un **menú bootstrap** en el header, un contenedor principal y footer, tal como se observa en la siguiente imagen.



Requisitos previos:

- Tener instalado el servidor local **XAMPP** en la PC.
- Tener instalado el editor **Sublime Text 3** u otro.
- Crear un nuevo **proyecto Laravel** o utilizar uno ya existente.

En este ejemplo se hace uso de un **virtual host** para el dominio local **polaravel.com**, puedes omitirlo y cargar proyecto con **localhost**.

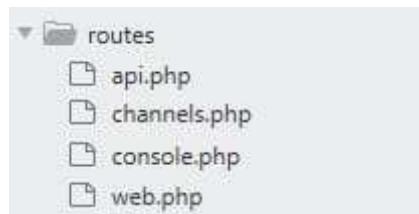
Que son las Rutas Laravel

Básicamente son los que manejan el flujo de solicitudes y respuestas, desde y hacia el cliente, son las que **definen la ruta o URL** y el método por el cual se quiere ingresar ya sea vía GET, POST, etc.

Proceso de creación de rutas Laravel.

Según los requerimientos dados en la imagen anterior, necesitaremos **tres rutas** para dar la funcionalidad a los enlaces del menú principal: **home**, **contacto** y **servicios**.

Primero debemos cargar el archivo **web.php** que se encuentra en la ruta **routes/web.php**



En este archivoharemos lo siguiente:

– Añadir dos rutas adicionales tipo **get** para las páginas **contacto y servicios**. Estas utilizan métodos de un controlador llamado **PaginasController@nombre-metodo** que crearemos posteriormente.

```

1 <?php
2
3 Route::get('/', function () {
4     return view('home');
5 });
6
7 Route::get('contacto', 'PaginasController@contacto');
8 Route::get('servicios', 'PaginasController@servicios');
```

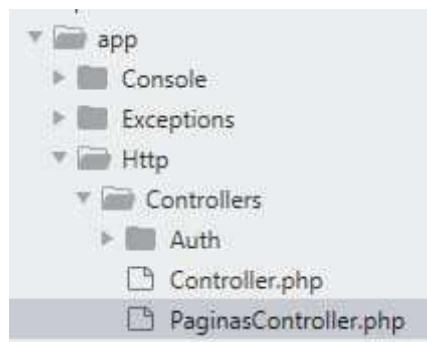
Guardamos y tenemos configuradas las rutas.

Que es un Controlador Laravel

Los controladores permiten agrupar la lógica de peticiones HTTP relacionadas, de esta forma organizar mejor el código. La forma recomendable de trabajar las rutas es asociarlas con un método de controlador.

Creación de controladores laravel

Para crear controladores navegar a la ruta de carpetas **app/Http/Controllers/**, dar clic derecho sobre **Controllers** seleccionar opción **new file**, guardar el archivo como **PaginasController.php**



Abrir archivo y agregar el código siguiente. Aclarando que el proyecto de ejemplo se llama **polaravel**, por defecto aparece como **App** pero puedes cambiar el namespace si lo prefieres.

```

5  namespace App\Http\Controllers;
6
7  use prolaravel\Http\Controllers\Controller;
8
9
10 class PaginasController extends Controller
11 {
12
13     public function contacto()
14     {
15         return view('contacto');
16     }
17     ****
18     public function servicios()
19     {
20         return view('servicios');
21     }
22 }
```

Guardamos y tenemos configurado el controlador.

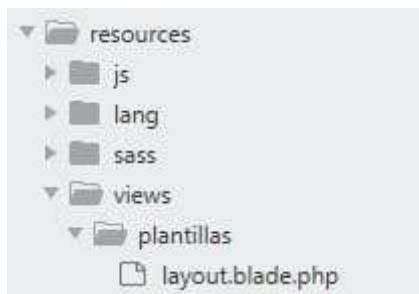
Observar que la clase contiene dos métodos **contacto** y **servicios**, cada uno retornará a la vista correspondiente con el mismo nombre que posteriormente crearemos.

Que son las vistas Laravel

Una view o vista es básicamente un archivo PHP que contiene código HTML, que es enviado al navegador para la salida al usuario.

Creación de plantilla usando bootstrap 4

Crearemos una **plantilla básica** para reutilizarla en todas las vistas. Entrar a la carpeta **views** ubicada en la ruta **resources/views**, crear una nueva carpeta **plantillas**, luego dentro de ésta crear un nuevo archivo llamado **layout.blade.php**



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>@yield('title')</title>
6  <!--BootstrapCDN----->
7      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"/>
8
9  </head>
10 <body>
11     <!--Header con barra de menu----->
12     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
13         <a class="navbar-brand" href="#">Prolaravel</a>
14         <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
15             <span class="navbar-toggler-icon"></span>
16         </button>
17         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
18             <ul class="navbar-nav mr-auto mt-2 mt-lg-0">
19                 <li class="nav-item active">
20                     <a class="nav-link" href="{{url('/')}}">Home <span class="sr-only">Active</span>
21                 </li>
22                 <li class="nav-item">
23                     <a class="nav-link" href="{{url('/contacto')}}">Contacto</a>
24                 </li>
25                 <li class="nav-item">
26                     <a class="nav-link" href="{{url('/servicios')}}">Servicios</a>
27                 </li>
28             </ul>
29             <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
30                 <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search" name="q">
31                 <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
32             </form>
33         </div>
34     </nav>
35     <!--Seccion de contenido----->
36     <div class="container">
37         @yield('contenido')
38     </div>
39     <!--Footer de pagina----->
40     <nav class="fixed-bottom navbar-light bg-light">
41         <div class="text-center">
42             © Derechos reservados
43         </div>
44     </nav>
```

Observar que hemos agregado las directivas yield laravel siguientes: **@yield('title')** y **@yield('contenido')** propias del sistema de plantillas **laravel blade**, estas nos servirán para mostrar información dinámica que agregaremos desde las vistas.

Como hemos dicho vamos a utilizar **Bootstrap 4** para el diseño, para ello nada más hemos agregado el **Bootstrap CDN** dentro del **<head>** en la etiqueta **<link>** e incorporado la librería **css** de bootstrap 4.3.1, así de fácil ya hemos integrado bootstrap para ser utilizarlo en la aplicación.

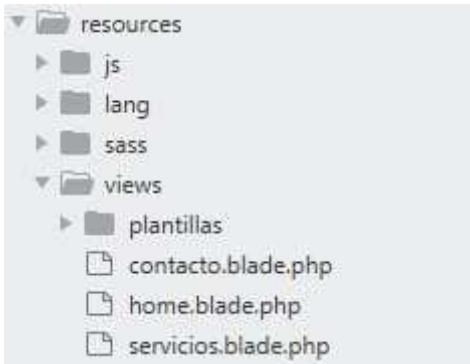
A continuación dentro del **<body>** ya hacemos uso de componentes: **bootstrap Nav** para el menú principal, **bootstrap Grid** para cargar la mayor parte de contenido o información y un **bootstrap footer** o pie de pagina.

Básicamente es código html y llamadas a clases css de bootstrap 4, personalizado a nuestro gusto.

También los enlaces **<href>** contienen el código **{{url('/ruta-de-pagina')}}** para redireccionar a las rutas de páginas creadas anteriormente.

Creación de archivos para vistas de páginas

Procedemos a crear los tres archivo siguientes: **home.blade.php**, **contacto.blade.php**, **servicios.blade.php** y guardarlos en la ruta **resources/views/**



Editar vista contacto

Abrir el archivo **contacto.blade.php** y agregar el código siguiente:

```

5 <section title="Contacto" >
6
7     <div class="row">
8         <div class="col-12">
9             <h1>Contacto</h1>
10            <div class="card">
11                <div class="card-body">
12                    <form>
13                        <div class="form-group">
14                            <label for="exampleInputEmail1">* Nombre</label>
15                            <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" value="John Doe" required>
16                            <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">We'll never share your information.</small>
17                        </div>
18
19                        <div class="form-group">
20                            <label for="exampleInputEmail1">* Email address</label>
21                            <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" value="johndoe@example.com" required>
22                            <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">We'll never share your information.</small>
23
24                        <div class="form-group">
25                            <label for="exampleInputPassword1">* Comentario</label>
26                            <textarea class="form-control" id="exampleInputPassword1" required></textarea>
27                        </div>
28                        <div class="form-group form-check">
29                            <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1" checked="" required>
30                            <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Check me out!</label>
31                        </div>
32                        <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
33                    </form>
34                </div>
35            </div>
36        </div>
37    @endsection

```

Observar la primera línea, en la directiva `@extends('plantillas.layout')` es donde hemos incorporado la plantilla creada anteriormente.

Se ha agregado la directiva `@section('title','Contacto')` para mostrar en el `<title>` el nombre **contacto**.



PERSONALIZADOS.

Editar vista servicios

Abrir el archivo **servicios.blade.php** y agregar el código siguiente:

```

1  @extends('plantillas.layout')
2  @section('title','Servicios')
3  @section('contenido')
4      <div class="row">
5          <div class="col-12">
6              <h1>Servicios</h1>
7          </div>
8
9          <div class="col-6">
10             <div class="card">
11                 <div class="card-body">
12                     <h5 class="card-title">Servicio 1</h5>
13                     <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
14                         <a href="#" class="card-link">link</a>
15                 </div>
16             </div>
17         </div>
18
19         <div class="col-6">
20             <div class="card">
21                 <div class="card-body">
22                     <h5 class="card-title">Servicio 2</h5>
23                     <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
24                         <a href="#" class="card-link">link</a>
25                 </div>
26             </div>
27         </div>
28     </div>
29     @endsection

```

Lo relevante acá es que seguimos reutilizando la plantilla **@extends('plantillas.layout')**, en **@section('title','Servicios')** solo cambiamos el title Servicios.

Dentro de la sección **@section('contenido')** seguimos utilizando código html de componentes bootstrap 4 con información de prueba.

```

1  @extends('plantillas.layout')
2  @section('title','Home')
3  @section('contenido')
4      <h1>Home</h1>
5      <div class="row">
6          <div class="col-12">
7              <div class="card">
8                  <div class="card-body">
9                      <h5 class="card-title">Bienvenido</h5>
10                     <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
11                         ...
12                     </p>
13                 </div>
14             </div>
15         </div>
16     @endsection

```

Reutilizamos la plantilla `@extends('plantillas.layout')`, en `@section('title','Home')` cambiamos a **Home** y en `@section('contenido')` agregamos código html de componente bootstrap 4 con información de prueba.

Prueba de vistas en el navegador

Finalmente, lo que nos queda es cargar en el navegador preferido la aplicación y verificar que ya hay navegación desde el menú hacia las páginas, el resultado debe ser como las siguientes imágenes:

Vista previa de la página **home**.





Servicios

Servicio 1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit
hac diam torquent, vulputate neque nullam nostra
scelerisque non facilisis id fusce quisque erat, laoreet arcu
penatibus vivamus augue feugiat gravida nibh duis.
Lacinia egestas taciti euismod litora ac tortor potenti
ridiculus hac, sollicitudin varius risus rhoncus sapien
suscipit ante maecenas ultricies, pretium vulputate lectus
tristique leo praesent mauris neque. Sociis ad semper
gravida bibendum volutpat scelerisque ac, condimentum
porta conubia eu rutrum maecenas curae, ultricies aptent
henderit enim natoque sagittis.

[link](#)

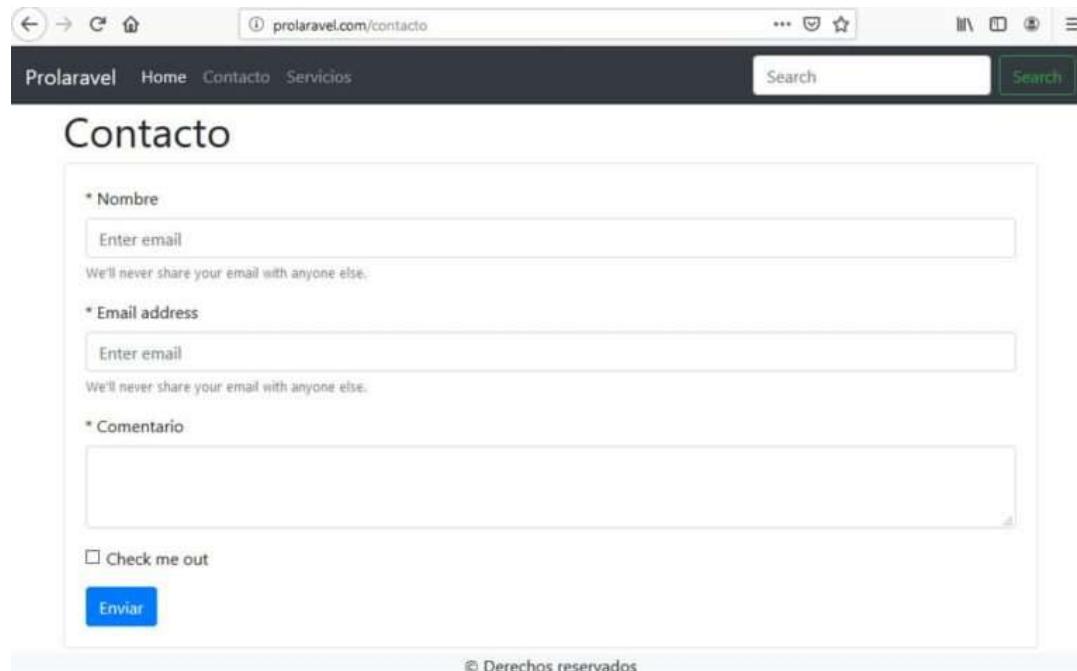
Servicio 2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit
hac diam torquent, vulputate neque nullam nostra
scelerisque non facilisis id fusce quisque erat, laoreet arcu
penatibus vivamus augue feugiat gravida nibh duis.
Lacinia egestas taciti euismod litora ac tortor potenti
ridiculus hac, sollicitudin varius risus rhoncus sapien
suscipit ante maecenas ultricies, pretium vulputate lectus
tristique leo praesent mauris neque. Sociis ad semper
gravida bibendum volutpat scelerisque ac, condimentum
porta conubia eu rutrum maecenas curae, ultricies aptent
henderit enim natoque sagittis.

[link](#)

© Derechos reservados

Vista previa de la página **contacto**



The screenshot shows a web browser window with the URL polaravel.com/contacto. The page title is "Contacto". The form contains the following fields:

- * Nombre: A text input field with placeholder "Enter email". Below it is a note: "We'll never share your email with anyone else."
- * Email address: A text input field with placeholder "Enter email". Below it is a note: "We'll never share your email with anyone else."
- * Comentario: A large text area for comments.
- A checkbox labeled "Check me out".
- A blue "Enviar" button.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© Derechos reservados".

Llegado hasta acá ya hemos culminado la práctica satisfactoriamente.

También te puede interesar:

[← Entrada anterior](#)[Entrada siguiente →](#)

© Copyright 2019 Derechos reservados

➔ Desarrollo Web ➔ Mantenimiento de Computadoras y Redes
➔ FanPage Facebook

📞 503 7425 - 9217 📩 robejuarezsv@gmail.com ☎ 7425 - 9217

