



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

SEDE CENTRAL SAN MIGUEL /CENTRO REGIONAL USULUTAN

Datos Generales	
Facultad	Ciencia y tecnología
Asignatura	Programación Computacional IV
Docente	Inga. Gisela Espinoza
No. de Unidad	2
Contenido a desarrollar	Sistemas de Rutas y Controladores

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

Aplicar los lenguajes de programación y tecnologías para la Web con el propósito de utilizarlos en el desarrollo de aplicaciones basándose en estándares internacionales de desarrollo de software trabajando de forma individual y colaborativa.

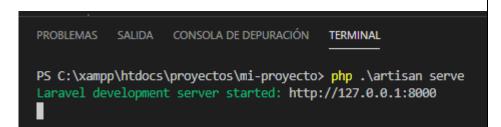
SISTEMA DE RUTAS Y CONTROLADORES

CONTENIDO

Primero comenzaremos comentando aspectos generales:

- Estaremos usando Laravel la última versión
- Edito de código Visual Studio Code.
- Estaremos usando la terminal integrada en visual studio code.

Primero levantaremos el servidor de la siguiente manera:



Lo cual dará la siguiente pantalla:





DOCS LARACASTS NEWS BLOG NOVA FORGE VAPOR GITHUB

Donde definimos las rutas en Laravel:

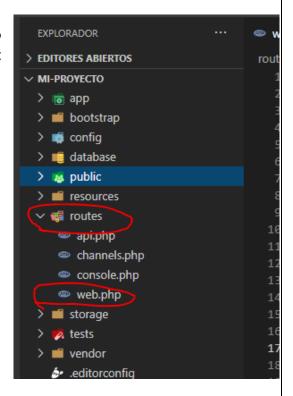
- routes/api.php: En este archivo se definen todas las rutas de las APIs que puede llegar a tener nuestra aplicación.
- routes/channels.php: Aquí definimos los canales transmisión de eventos. Por ejemplo, cuando realizamos notificaciones en tiempo real.

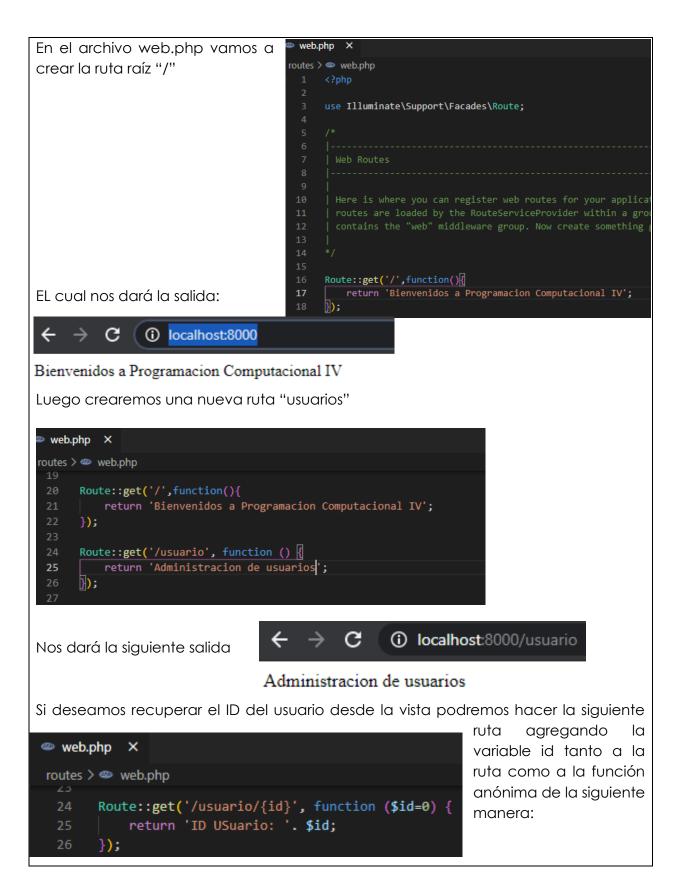
- routes/console.php: En el archivo de rutas console.php definimos comandos de consola que pueden interactuar con el usuario u otro sistema.
- routes/web.php: En este archivo de rutas es donde definimos todas las rutas de nuestra aplicación web que pueden ser ingresadas por la barra de direcciones del navegador.

Tipos de rutas en Laravel:

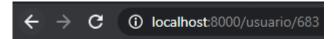
Route::get(\$uri, \$callback); Route::post(\$uri, \$callback); Route::put(\$uri, \$callback); Route::patch(\$uri, \$callback); Route::delete(\$uri, \$callback); Route::options(\$uri, \$callback);

Para manipular las rutas buscamos el archivo web.php que esta dentro de la carpeta routes:





Y nos dará la siguiente salida:



ID USuario: 683

Pero podemos especificar que solo querremos aceptar números haciendo una

condición de la siguiente manera:

En este ejemplo estamos haciendo uso de expresiones regulares el nos brinda un mundo de posibilidades.

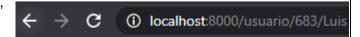
Rutas con parámetros opcionales:

Y tendremos como salida los siguiente:



ID USuario: 683; Nombre: Luis; Apellido: Hernandez

Pero si omitimos el "apellido" tendremos la siguiente salida:



ID USuario: 683; Nombre: Luis; Apellido:

Si deseamos establecer posibles valores a los parámetros de las rutas, por ejemplo, en "acción" que las posibilidades sean: créate, actualizar o eliminar tendríamos que ponerlo de la siguiente manera:

CONTROLADORES EN LARAVEL

Para generar un controlador vamos hacer uso del siguiente comando:

Un controlador no es mas que un archivo .php con una clase que extiende de App\Http\Controllers\ControladorUsuario:

```
EDITORES ABIERTOS 1 SIN GUARDAR
                            app > Http > Controllers > @ ControladorUsuario.php > & ControladorUsuario
MI-PROYECTO
             19 15 15 15
🗸 🔞 app
                                 namespace App\Http\Controllers;
> 👼 Console
 > Exceptions
                                 use Illuminate\Http\Request;
∨ 📹 Http
 ∨ 🙀 Controllers
                                 class ControladorUsuario extends Controller
    Controlador Usuario.php
    Controller.php
  > middleware
   Kernel.php
```

Para enlazar una ruta a un controlador de usuario haremos lo siguiente:

Usuarios

Si deseamos aplicar filtros y demás restricciones como hicimos con las rutas haremos lo siguiente:

```
web.php X

routes > ∞ web.php

// sequence in the first of the first
```

ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN DE LA SEMANA		
Nombre de la Actividad	Realizar una ruta que muestre información de un artículo, validando las entradas correspondientes.	
Tipo de Actividad	Formativa	
Tipo de Participación	Individual	
Competencia especifica de la asignatura	Aplicar los lenguajes de programación y tecnologías para la Web con el propósito de utilizarlos en el desarrollo de aplicaciones basándose en estándares internacionales de desarrollo de software trabajando de forma individual y colaborativa.	
Instrucciones para la actividad	De forma individual cree una aplicación web que muestre la información de un artículo, donde valide cada uno de los campos aplicando las rutas y los controladores.	
Fecha de Entrega	Al final de práctica	
Instrumento de evaluación	Lista de cotejo	
Ponderación	Prácticas de Laboratorio (50% - Laboratorio I)	

RECURSOS COMPLEMENTARIOS			
Recurso	Título	Cita referencial	
Web	Rutas con Laravel	https://styde.net/rutas-con-laravel/	
Web	¿Qué son los Routes en Laravel?	https://www.laraveltip.com/que- son-los-routes-en-laravel/	