



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
(TDSD414)

ASIGNATURA:

Desarrollo de Aplicaciones Web

PROFESOR:

Ing. Ivonne Maldonado

PERÍODO ACADÉMICO:

2022-B

LABORATORIO - 6

TÍTULO:

ESTRUCTURA EN LARAVEL
RUTAS – CONTROLADORES – VISTAS



PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA

Familiarizar al estudiante con la estructura de Laravel.

OBJETIVO GENERAL

Determinar los principios en el desarrollo web con Laravel y su estructura de directorios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender los archivos y directorios más importantes en Laravel.
- Comprender el uso y manejo de Rutas.
- Comprender el uso y manejo de Controladores.
- Comprender el uso y manejo de Vistas.
- Comprender el uso y manejo del motor de plantillas Blade.
- Comprender el uso y manejo de templates.
- Visualizar los resultados obtenidos.

MARCO TEÓRICO

Las **RUTAS** son una capa muy importante en Laravel, es por ello que el Framework destina un directorio en la carpeta raíz, llamado **routes**, para ubicar todas las rutas de la aplicación.

Por defecto, tiene 4 archivos de rutas, pero las más relevantes son **web.php** y **api.php**.

Como sus nombres lo expresan en **web.php** se definen las rutas para aplicaciones web y en **api.php** las rutas para crear APIs de tipo RESTFul.



BLADE es el motor de plantillas simple pero poderoso que se incluye con Laravel. A diferencia de algunos motores de plantillas PHP, Blade no le impide usar código PHP simple en sus plantillas. De hecho, todas las plantillas de Blade se compilan en código PHP simple y se almacenan en caché hasta que se modifican, lo que significa que Blade agrega esencialmente cero gastos generales a su aplicación.

Además de la herencia de plantillas y la visualización de datos, Blade también proporciona accesos directos convenientes para estructuras de control PHP comunes, como declaraciones condicionales y bucles. Estos atajos proporcionan una forma muy clara y concisa de trabajar con las estructuras de control de PHP y, al mismo tiempo, siguen siendo familiares para sus contrapartes de PHP.

En lugar de definir toda su lógica de manejo de solicitudes como cierres en sus archivos de ruta, es posible que desee organizar este comportamiento utilizando clases de "**CONTROLADOR**". Los controladores pueden agrupar la lógica de manejo de solicitudes relacionadas en una sola clase.



ENLACES DE INTERES

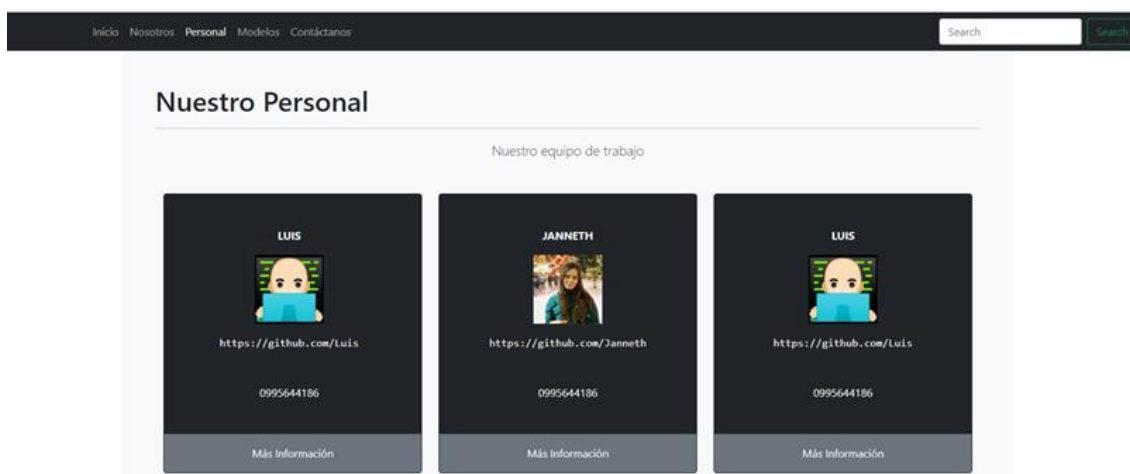
- <https://laravel.com/docs/9.x/structure>
- <https://laravel.com/docs/9.x/routing>
- <https://laravel.com/docs/9.x/views>
- <https://laravel.com/docs/9.x/blade#introduction>
- <https://laravel.com/docs/9.x/blade#blade-directives>
- <https://laravel.com/docs/9.x/controllers>
- <https://laravel.com/docs/9.x/controllers#single-action-controllers>
- <https://laravel.com/docs/9.x/controllers#writing-controllers>
- <https://laravel.com/docs/9.x/controllers#resource-controllers>

INSTRUCCIONES

- Estructura – explique la estructura de Laravel y la importancia de la separación en cada una de las carpetas.
- Artisan - explique en sus palabras en que consiste y cuál es su uso, recuerde colocar al menos un ejemplo.
- Rutas - explique en sus palabras en que consiste y cuál es su uso, recuerde colocar al menos un ejemplo.
- Vistas - explique en sus palabras en que consiste y cuál es su uso, recuerde colocar al menos un ejemplo.
- Motor de plantilla Blade - explique en sus palabras en que consiste y cuál es su uso, recuerde colocar al menos un ejemplo.

TAREA

EL objetivo de la tarea es que pongan en práctica lo aprendido sobre RUTAS, VISTAS, PLANTILLAS y CONTROLADORES. Para ello, idea un problema y la solución al mismo donde se pueda observar el uso de todos estos conceptos de manera clara.



PRESENTACIÓN

Al finalizar tu tarea deberás subir:

- Un archivo en formato pdf con el nombre (Laboratorio6_ AWeb_2022B_NApellido)

RECURSOS NECESARIOS

- Visual Studio Code
- Herramienta ofimática
- Internet
- Material de clase