



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 - 7

TÍTULO:

ESTRUCTURA EN LARAVEL
MIGRACIONES – MODELOS – ELOQUENT



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 Migraciones.
- Comprender el uso y manejo de Modelos.
- Comprender el uso y manejo de Eloquent.
- Comprender el uso y manejo de Breeze.
- Autenticación.
- Configurar la función “Eliminar”.

MARCO TEÓRICO

Los **modelos** son uno de los componentes principales de las aplicaciones desarrolladas bajo el patrón MVC, que tienen la responsabilidad de acceder a los datos, modificarlos, etc. En el patrón además los modelos mantienen lo que se llama la lógica de negocio, que son las reglas que deben cumplirse para trabajar con los datos.

Por tanto, el tipo de acciones que le vamos a solicitar a un **modelo** es, por ejemplo, obtener datos, insertarlos, modificarlos, etc. En las operaciones que modifiquen los datos además se tendrá que realizar cierta validación de esos datos, para asegurarnos que tienen la forma que es necesaria antes de guardarlos.



Las **migraciones** en la Laravel son como un control de versiones de la base de datos, las cuales nos permiten gestionar de una mejor manera los cambios que se van realizando con el tiempo. Con la migración podemos crear nuestras tablas, los campos de las tablas y sus relaciones.



Eloquent es el ORM que incluye Laravel para manejar de una forma fácil y sencilla los procesos correspondientes al manejo de bases de datos en nuestro proyecto, gracias a las funciones que provee podremos realizar complejas consultas y peticiones de base de datos sin escribir una sola línea de código SQL.

ENLACES DE INTERES

- **Curso:** <https://aprendible.com/series/fundamentos-de-laravel-9>
- <https://desarrolloweb.com/articulos/introduccion-modelos-laravel.html>
- <https://richos.gitbooks.io/laravel-5/content/capitulos/chapter6.html>
- <https://richos.gitbooks.io/laravel-5/content/capitulos/chapter7.html>
- <https://richos.gitbooks.io/laravel-5/content/capitulos/chapter8.html>
- <https://styde.net/aprende-a-usar-eloquent-el-orm-de-laravel/#:~:text=Eloquent%20es%20el%20ORM%20que,sola%20l%C3%ADnea%20de%20c%C3%B3digo%20SQL.>
- <https://laravel.com/docs/9.x/migrations>
- <https://laravel.com/docs/9.x/pagination>
- <https://laravel.com/docs/9.x/seeding>
- <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent-factories>
- <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent#generating-model-classes>
- <https://laravel.com/docs/9.x/migrations#running-migrations>
- <https://laravel.com/docs/9.x/migrations#tables>
- <https://laravel.com/docs/9.x/controllers#resource-controllers>
- <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent#retrieving-models>
- <https://laravel.com/docs/9.x/blade#loops>
- <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent#inserts>
- <https://laravel.com/docs/9.x/responses#redirects>
- <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent#mass-assignment>
- <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent#retrieving-single-models>
- <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent#updates>
- <https://laravel.com/docs/9.x/csrf#preventing-csrf-requests>
- <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent#deleting-models>

INSTRUCCIONES

- Modelos – explique en sus palabras en que consiste y cuál es su uso, recuerde colocar al menos un ejemplo.
- Migraciones - explique en sus palabras en que consiste y cuál es su uso, recuerde colocar al menos un ejemplo.
- Eloquent - explique en sus palabras en que consiste y cuál es su uso, recuerde colocar al menos un ejemplo.
- Realice la funcionalidad de “Eliminar”.

TAREA

Revise los videos que se han compartido en el aula virtual, analice el código, modifíquelo de manera que entienda con claridad que hace cada archivo, cada configuración, cada función, cada línea de código.

Tenga listo el proyecto, recuerde que sobre el será la parte práctica de su prueba.

Nota: Si desea utilizar un proyecto propio el día de la prueba no hay problema, el objetivo siempre será que ponga en practica los conceptos para que entienda y desarrolle un sistema de la mejor manera.

PRESENTACIÓN

Al finalizar tu tarea deberás subir:

- Un archivo en formato pdf con el nombre (Laboratorio7_ AWeb_2022B _NApellido)

RECURSOS NECESARIOS

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