



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

CAMPUS VÍCTOR LEVI SASSO

INFORME DE LABORATORIO

Creación de un Proyecto en Laravel con Login y Registro

Nombre: Britney Valoy

Asignatura: Ingeniería Web

Profesora: Ing. Irina Fong

Período: II Semestre 2025

Fecha: Septiembre de 2025

A. Título de la experiencia

Primer acercamiento al framework Laravel y exploración de su estructura de trabajo.

B. Tema

Introducción al framework Laravel: estructura de carpetas y patrón Modelo–Vista–Controlador (MVC).

C. Objetivo

El estudiante identificará la estructura básica de un proyecto en Laravel, comprenderá la organización del framework bajo el patrón Modelo–Vista–Controlador (MVC) y reconocerá la importancia de esta arquitectura en el desarrollo de aplicaciones web modernas.

D. Fecha

Fecha de desarrollo: 01 al 15 de septiembre de 2025

Fecha de entrega: 15 de septiembre de 2025

Participante: Britney Valoy

E. Requisitos del laboratorio

- ✓ Computadora con PHP 8.1 instalado
- ✓ Composer instalado y configurado
- ✓ XAMPP como servidor local (MySQL + Apache)
- ✓ Visual Studio Code como editor de código
- ✓ Conexión a internet para dependencias
- ✓ Git y GitHub configurados para versionar el proyecto

F. Metodología aplicada

F-1. Fase de Preparación:

- Se revisó la guía y la documentación oficial de Laravel.
- Se confirmó la instalación de PHP, Composer y XAMPP.
- Se creó un entorno de trabajo en VS Code y GitHub Desktop.

F-2. Fase de Ejecución:

- Se creó un nuevo proyecto con 'composer create-project laravel/laravel login-utp'.
- Se instaló el sistema de autenticación Laravel Breeze (Blade) con modo oscuro.
- Se configuró la base de datos en el archivo .env y se ejecutaron las migraciones.
- Se probó el registro y login desde las rutas /register y /login.

F-3. Fase de Cierre y Conclusión:

- Se verificó que los datos se guardaran correctamente en la base de datos (tabla users).
- Se documentó el proceso y se subió el repositorio a GitHub.

G. Dificultades encontradas y soluciones

1. Error 'npm no se reconoce' al compilar Breeze → Se instaló Node.js y se agregó al PATH del sistema.
2. Error SQLSTATE[HY000] [2002] (MySQL no conectado) → Se activó MySQL desde XAMPP y se corrigió la conexión en .env.
3. Fallo en 'npm run dev' por permisos de PowerShell → Se cambió la política de ejecución a RemoteSigned.

H. Resultado del laboratorio

El laboratorio fue exitoso. Se logró la instalación y configuración completa de Laravel 10, la implementación funcional de login y registro usando Laravel Breeze (Blade), y la conexión correcta a la base de datos MySQL.

I. Repositorio del proyecto

https://github.com/britval/Ing_Web.git

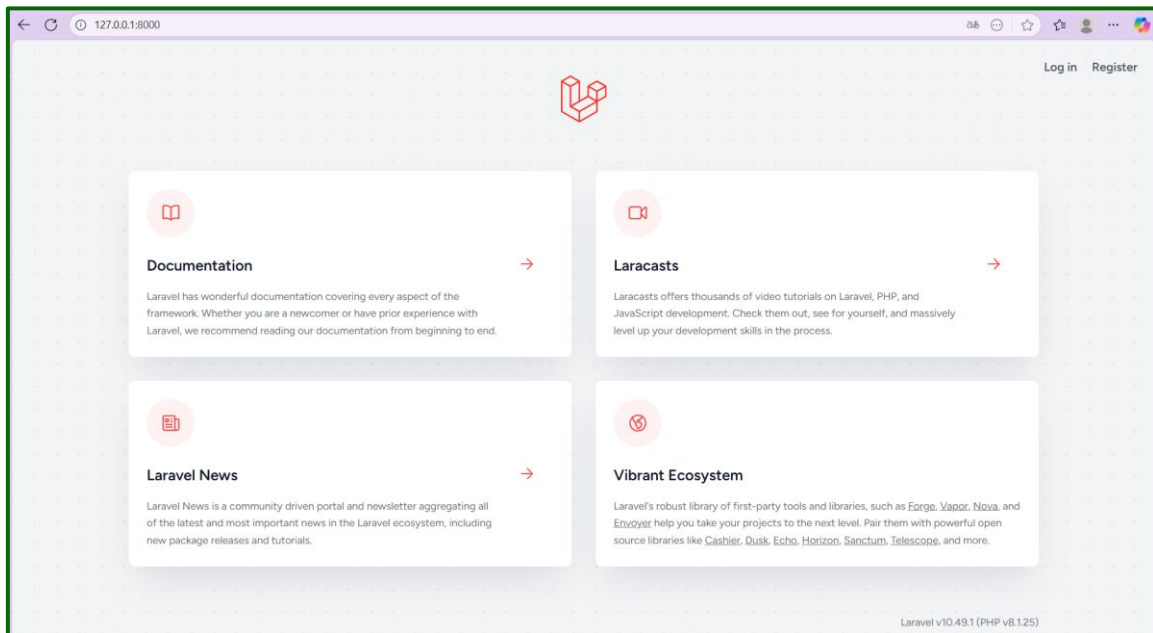
carpeta: introducción_laravel

J. Conclusiones y aprendizajes

Este laboratorio permitió comprender la estructura de Laravel bajo el patrón MVC, configurar un entorno de desarrollo con Composer, Node.js y MySQL, e implementar un sistema de autenticación de usuarios. Además, fortaleció las habilidades para resolver errores comunes y manejar el entorno .env.

K. Galería de evidencias

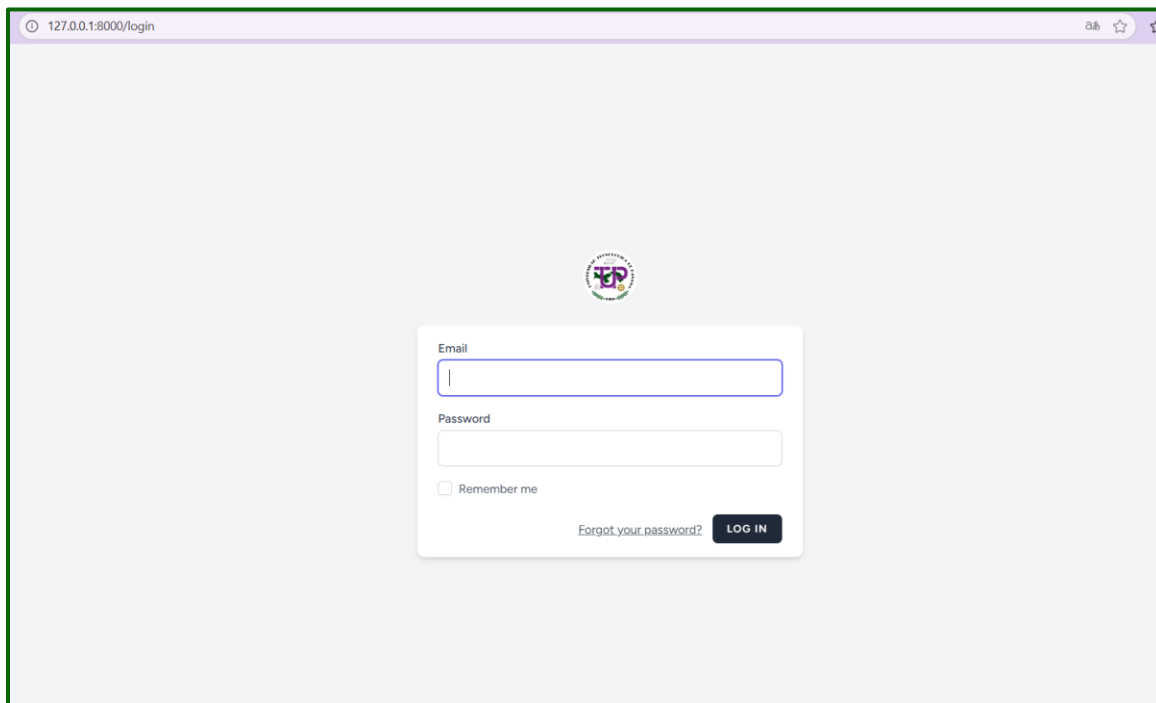
Evidencia 1 – Página principal de Laravel (http://127.0.0.1:8000)



Evidencia 2 – Formulario de registro (/register)

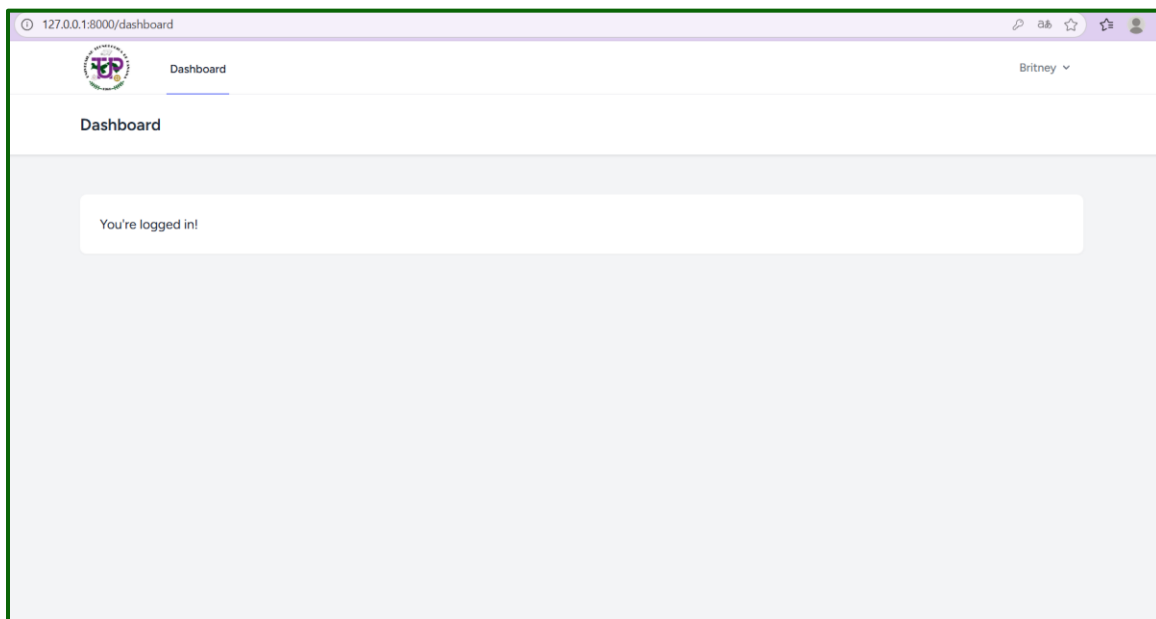
A screenshot of the Laravel registration form in a web browser. The address bar shows '127.0.0.1:8000/register'. The page has a light gray background. In the center, there is a white registration form. At the top of the form is the Laravel logo. The form contains four input fields: 'Name', 'Email', 'Password', and 'Confirm Password'. Below the 'Confirm Password' field, there is a link that says 'Already registered?' and a dark blue button with the text 'REGISTER' in white capital letters.

Evidencia 3 – Formulario de login (/login)



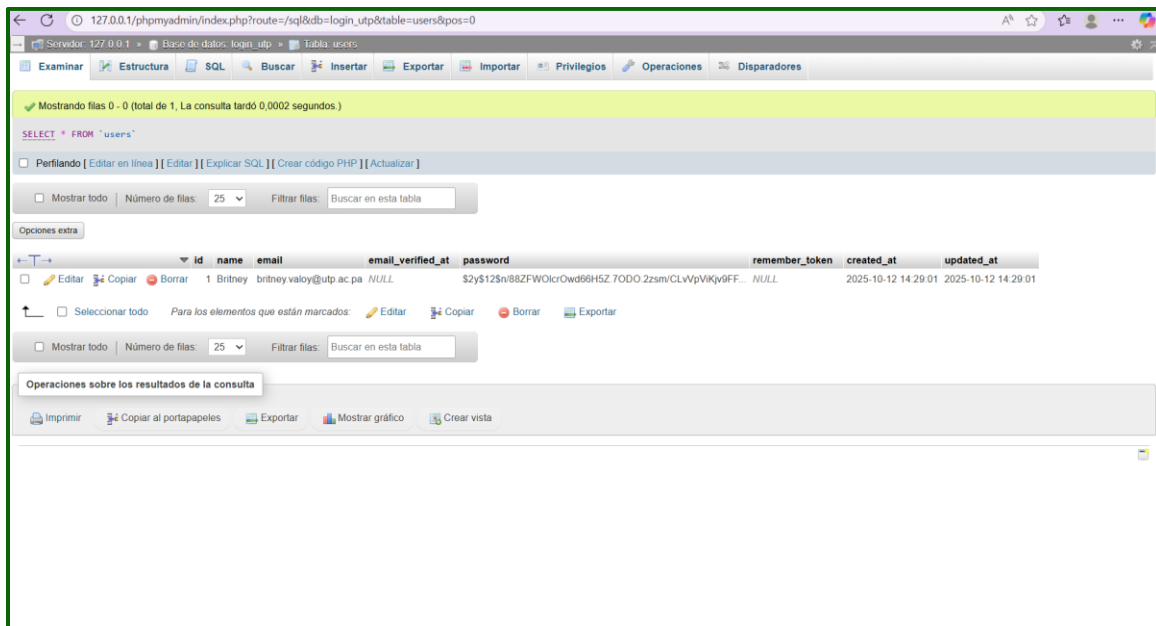
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8000/login". The page has a light gray background. In the center, there is a white login form. At the top of the form is a circular logo with the letters "UTP" and the text "UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ" around it. Below the logo, the form contains the following elements: an "Email" label above a text input field, a "Password" label above a password input field, a "Remember me" checkbox with its label, a link "Forgot your password?" in blue text, and a dark blue "LOG IN" button.

Evidencia 4 – Dashboard autenticado



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8000/dashboard". The page has a light gray background. At the top, there is a header bar. On the left of the header is the same "UTP" logo as in the previous screenshot. In the center of the header is the word "Dashboard" with a blue underline. On the right of the header is the text "Britney" followed by a downward arrow. Below the header, the main content area has the word "Dashboard" in bold. Below this, there is a white box with the text "You're logged in!".

Evidencia 5 – Base de datos (tabla users en phpMyAdmin)



Evidencia 6 – Estructura del proyecto en VS Code

