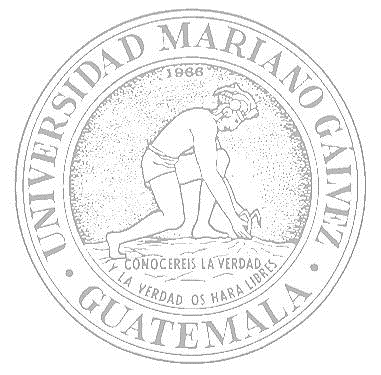
Ingeniera en sistemas y ciencias de la comunicación

Nombre:

Darwin Enrique Escobar Barrios 0906-22-5936

Curso:

Programación III

Catedrático:

Alberto Eugenio Marroquín Gómez

Tarea:

Laboratorio #1

**Índice**

[Análisis 3](#_Toc166267269)

[Análisis Reportado 3](#_Toc166267270)

[Origen del error 3](#_Toc166267271)

[Plan Correctivo 4](#_Toc166267272)

[Pruebas ambiente 5](#_Toc166267273)

[Pruebas técnicas 6](#_Toc166267274)

[Producción 6](#_Toc166267275)

# Análisis

Para realizar el proyecto de Control de Pacientes se necesita principalmente de una interfaz de Pacientes que es como el corazón de nuestro sistema. Con los pacientes que hemos registrado poder agendar citas y el motivo de esta.

Ya teniendo citas agendadas según el paciente poder seleccionar esa cita y registrar los resultados obtenidos, los exámenes, las indicaciones que se le ha dado al paciente y la medicación en caso de ser necesaria.

# Análisis Reportado

Hablando con compañeros de la Universidad aparecieron nuevos conceptos e ideas para implementar en el proyecto, de todas las ideas que escuché la primera que realmente sentí necesaria implementar en el proyecto fue la de realizar un login, pero simplificado a comparación de cómo lo estaban planteando mis compañeros, ya que ellos tenían pensado hacer un login y que según el rol que asume el usuario mostrar diferentes funcionalidades. El login que pensé en implementar no tiene roles, simplemente verifica si el usuario existe o no para dejarlo pasar a la aplicación.

Otra de las implementaciones que nacieron de hablar con mis compañeros fue la de permitir al usuario descargar un archivo que tuviera información de alguna parte de la aplicación, en mi caso fue para descargar los resultados de las citas.

# Origen del error

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha del Error** | **Descripción del error** |
| Lunes 11 de marzo | No me funcionaba la conexión a base de datos |
| Lunes 11 de marzo | Utilizar Bootstrap local no me cargaba la interfaz de la misma forma que lo hacia el enlace web. |
| Domingo 14 de abril. | Al intentar migrar el proyecto a Laravel todas las importaciones que tenía no funcionaban (css, Bootstrap, imágenes, etc). |
| Domingo 14 de abril. | Laravel con Jetstream trae Tailwind, lo que me generaba conflicto con los estilos que ya tenía. |
| Martes 16 de abril. | Las rutas declaradas no me funcionaban. |
| Jueves 25 de abril. | Estaba intentando utilizar phpword y al momento de ejecutar la función decía que no se encontraba la clase ZipArchive |
| Viernes 26 de abril | Al pasar el proyecto de mi computadora de escritorio a la laptop no funcionaba |
| Martes 30 de abril | Intenté ingresar un usuario desde base de datos y al momento de probar el login no ingresaba. (This password does not use the Bcrypt algorithm) |
| Miércoles 1 de Mayo | Si iniciaba sesión, no presionaba el botón de cerrar sesión y regresaba a la página principal y presionaba iniciar sesión la página no hacía nada. |

# Plan Correctivo

Prácticamente con todos los errores encontrados durante el desarrollo la solución fue buscar información en la YouTube, revisar la documentación de Laravel, buscar en Google. Las acciones en ese orden, no se recurrieron a experiencias anteriores o a profesionales locales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción del error** | **Solución encontrada** |
| No me funcionaba la conexión a base de datos | Resulta ser que el método que estaba utilizando para conectarme a base de datos estaba obsoleto y no permitía la conexión, así que tuve que buscar otro método. |
| Utilizar Bootstrap local no me cargaba la interfaz de la misma forma que lo hacia el enlace web. | Borrar Cookies del navegador solucionó el problema. |
| Al intentar migrar el proyecto a Laravel todas las importaciones que tenía no funcionaban (css, Bootstrap, imágenes, etc). | Todos los archivos que desee usar de esa forma tienen que ir en la carpeta public de Laravel, además de escribir “asset”, para que Laravel vaya a buscar en la carpeta public Ejemplo: {{ asset('css/style.css') }} |
| Laravel con Jetstream trae Tailwind, lo que me generaba conflicto con los estilos que ya tenía. | Eliminé Tailwind de las dependencias del package.json |
| Las rutas declaradas no me funcionaban. | Todas las rutas que declare en Laravel deben llevar  ->name('nombre de la ruta') |
| Estaba intentando utilizar phpword y al momento de ejecutar la función decía que no se encontraba la clase ZipArchive | Tenía que ir al archivo PHP.ini que se encuentra en la carpeta donde instalé XAMPP y cambiar la línea ;extension=zip, dejándola así extension=zip |
| Al pasar el proyecto de mi computadora de escritorio a la laptop no funcionaba | Ejecuté el comando Composer install en el terminal |
| Intenté ingresar un usuario desde base de datos y al momento de probar el login no ingresaba. | La solución fue realizar una vista de usuarios en la aplicación y desde ahí ingresar el usuario, ya que parece que el sistema de Autentificación que trae Laravel envía encriptada la contraseña a base de datos y al momento de verificar si no está encriptada no deja ingresar. |
| Si iniciaba sesión, no presionaba el botón de cerrar sesión y regresaba a la página principal y presionaba iniciar sesión la página no hacía nada. | En el controlador tuve que hacer una función para que cada que presione el botón de iniciar sesión elimine la sesión actual y muestre el formulario de Login. |

# Pruebas ambiente

El programa está contemplado para ser ejecutado en una computadora que tenga las siguientes especificaciones, en caso de ser versiones inferiores el programa podría no funcionar:

**Especificaciones y Requerimientos Técnicos Generales:**

* Lenguaje de programación: PHP v8.2.12
* Framework de PHP: Laravel v11
* Composer v2.7.4
* XAMPP
* Motor de base de datos: MySQL.

**Capacidades requeridas:**

* Servidor con 10Gb de espacio Mínimo.
* Mínimo 4GB RAM.
* Mínimo 2.7Ghz de Procesador.
* Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11.

# Pruebas técnicas

Para corroborar que todo funcione bien se realizaron y verificaron todas las operaciones del programa en dos computadoras distintas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Dispositivo** | **Características** |
| Laptop Asus X515 | Procesador: i7 1165g7 Procesador de 11th Generación.  Sistema Operativo: Windows 11 Home  Gráfica: Nvidia MX220  Memoria RAM: 12 Gb de RAM DDR4 a 2166Mhz  Almacenamiento: SSD 240Gb Kingston A400 |
| Computadora de Escritorio | Procesador: i7 8700k Procesador de 8th Generación.  Sistema Operativo: Windows 11 Home  Gráfica: Nvidia GTX 1080 ti  Memoria RAM: 16 Gb de RAM DDR4 a 2666Mhz  Almacenamiento: SSD 480Gb Kingston A400 |

Además de utilizar distintas computadoras se utilizaron distintos navegadores para comprobar que todo funcionaba bien, utilicé Edge, Chrome y Opera GX para las pruebas.

# Producción

El desarrollo del proyecto comenzó el lunes 11 de marzo de 2024 y está programado para finalizar el 10 de mayo de 2024. Durante este período, se alcanzaron importantes hitos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Hitos del proyecto:** | |
| Inicio del proyecto | Lunes 11 de marzo. |
| Implementación visual del módulo de inicio | Lunes 11 de marzo. |
| Desarrollo funcional del módulo de inicio | Martes 19 de marzo. |
| Desarrollo de módulo para mantenimiento de pacientes | Viernes 29 de marzo. |
| Migración del proyecto a Framework Laravel | Domingo 14 de abril. |
| Pruebas de Ambiente | Lunes 15 de abril. |
| Desarrollo del módulo de Citas | Viernes 26 de abril. |
| Desarrollo del módulo de Solicitudes | Lunes 29 de abril. |
| Implementación de Login | Miércoles 1 de mayo. |
| Pruebas de técnicas y de ambiente | Lunes 6 de mayo. |