**FORMATO N° 02**

**CONTROL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA PRÁCTICA PRE PROFESIONAL**

**Pasantía Ayudante de Cátedra**

x

**Práctica pre profesional no remunerada Ayudante de Investigación**

**Servicio a la comunidad**

**CARRERA: INGENIERÍA EN SOFTWARE**

**PERIODO ACADÉMICO: PREGRADO S-I ABR 25 -AGO 25**

1. **DATOS GENERALES:**

**DATOS DEL ESTUDIANTE**

*Nombre:* John Jairo Limones Gavilanes

*Nº de Cédula:* 1725906968  *ID: L00394203*

*Teléfonos:* 0984473423  *E- Mail:* [johntruelemons@gmail.com](mailto:johntruelemons@gmail.com)

1. **ACTIVIDADES REALIZADAS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **ACTIVIDADES REALIZADAS** | **NÚMERO DE HORAS** | **OBSERVACIONES** |
| 2025-06-20 | Se investigan y analizan las tecnologías clave, como Spring Boot para el backend y Flutter para el frontend, para comprender sus capacidades, fortalezas y cómo se integran con otras herramientas. | 2 | N/A |
| 2025-06-20 | Se define el proceso de desarrollo, incluyendo la metodología previa a la investigación del proyecto | 2 | N/A |
| 2025-06-20 | Se estudian y adoptan estándares de codificación | 1 | N/A |
| 2025-06-20 | Se instalan y configuran las herramientas necesarias, como JDK, IDEs (como IntelliJ o VS Code), y SDKs (Flutter), para crear un entorno de trabajo funcional y eficiente. | 1 | N/A |
| 2025-06-23 | Revisión de funcionalidades clave en Spring Boot y Flutter. | 2 | N/A |
| 2025-06-23 | Configuración de entornos y compatibilidad de componentes. | 2 | N/A |
| 2025-06-23 | Práctica con ejemplos básicos de bases de datos y APIs. | 2 | N/A |
| 2025-06-24 | Conexión y gestión de base de datos MySQL en XAMPP. | 2 | N/A |
| 2025-06-24 | Diseño de APIs simples en Spring Boot para pruebas iniciales. | 2 | N/A |
| 2025-06-24 | Aplicación de principios SOLID en el diseño del código. | 2 | N/A |
| 2025-06-25 | Diseño del esquema de la base de datos para usuarios (tablas, campos, etc.). | 3 | N/A |
| 2025-06-25 | Configuración de la base de datos MySQL en XAMPP. | 2 | N/A |
| 2025-06-25 | Creación del proyecto de Spring Boot y configuración de dependencias. | 1 | N/A |
| 2025-06-26 | Desarrollo de la API REST para usuarios en Spring Boot (CRUD básico). | 6 | N/A |
| 2025-06-27 | Desarrollo de la interfaz de usuario en Flutter para el CRUD de usuarios. | 6 | N/A |
| 2025-06-30 | Integración completa y refinamiento del proyecto CRUD de usuarios | 2 | N/A |
| 2025-06-30 | Sincronización de Spring Boot y Flutter | 2 | N/A |
| 2025-06-30 | Aplicación de conceptos de Docker vistos previamente. Validación final de funcionalidad | 2 | N/A |
| 2025-07-01 | Inicio del proyecto Encuentro: configuración inicial de microservicios y preparación del entorno. | 3 | N/A |
| 2025-07-01 | Implementación de Eureka Server para el descubrimiento de servicios. | 3 | N/A |
| 2025-07-02 | Desarrollo del primer microservicio (usuarios) y registro en Eureka Server. | 3 | N/A |
| 2025-07-02 | Desarrollo del segundo microservicio (productos/servicios) y conexión con el de usuarios. | 3 | N/A |
| 2025-07-03 | Configuración de la comunicación entre microservicios mediante Eureka. | 3 | N/A |
| 2025-07-03 | Implementación de pruebas básicas de interacción entre los servicios desarrollados. | 3 | N/A |
| 2025-07-04 | Integración de un sistema de monitoreo básico para supervisar el estado de los microservicios. | 3 | N/A |
| 2025-07-04 | Diseño de un API Gateway para centralizar el acceso y mejorar la seguridad del proyecto Encuentro. | 3 | N/A |
| 2025-07-07 | Investigación inicial de bibliotecas y APIs para QR en Spring Boot, sin implementación completa. | 3 | N/A |
| 2025-07-07 | Revisión de alternativas para reconocimiento QR en proyectos Java, aún en análisis. | 3 | N/A |
| 2025-07-08 | Desarrollo parcial de un prototipo básico de reconocimiento QR en Spring Boot. | 3 | N/A |
| 2025-07-08 | Pruebas preliminares de funcionamiento del prototipo con end points, sin consolidación. | 3 | N/A |
| 2025-07-09 | Análisis de integración de módulos QR en aplicaciones Flutter, en etapa inicial. | 3 | N/A |
| 2025-07-09 | Exploración de paquetes y dependencias de Flutter para lectura de QR, sin aplicación práctica. | 3 | N/A |
| 2025-07-10 | Estudio de la comunicación entre Flutter y Spring Boot para gestión de QR, con avance limitado. | 6 | N/A |
| 2025-07-11 | Investigación de integración de QR en Flutter con end points, sin pruebas concluyentes. | 6 | N/A |
| 2025-07-14 | Definir la estructura de la base de datos para roles y permisos. | 3 | N/A |
| 2025-07-14 | Configurar el entorno de Laravel para usar Spatie. | 3 | N/A |
| 2025-07-15 | Implementar la asignación de roles a usuarios. | 3 | N/A |
| 2025-07-15 | Crear la interfaz de usuario para la gestión de roles. | 3 | N/A |
| 2025-07-16 | Desarrollar Request Validators para formularios de registro y reserva. | 3 | N/A |
| 2025-07-16 | Integrar los validadores en los formularios correspondientes. | 3 | N/A |
| 2025-07-17 | Realizar pruebas unitarias de la asignación de roles. | 3 | N/A |
| 2025-07-17 | Realizar pruebas de integración de los validadores. | 3 | N/A |
| 2025-07-18 | Ajustar la configuración de permisos de Spatie. | 3 | N/A |
| 2025-07-18 | Generar pantallas iniciales por rol. | 3 | N/A |
| 2025-07-21 | Diseñar wireframes y maquetas de las pantallas principales. | 3 | N/A |
| 2025-07-21 | Desarrollar la interfaz de usuario para el administrador. | 3 | N/A |
| 2025-07-22 | Desarrollar la interfaz de usuario para el usuario regular. | 3 | N/A |
| 2025-07-22 | Desplegar la plataforma en un entorno de desarrollo. | 3 | N/A |
| 2025-07-23 | Analizar el código de MRBS para la adaptación. | 3 | N/A |
| 2025-07-23 | Modificar el código de MRBS para la lógica de negocio de Espe Reg. | 3 | N/A |
| 2025-07-24 | Desarrollar la funcionalidad para gestionar el calendario. | 3 | N/A |
| 2025-07-24 | Implementar el módulo de gestión de ubicaciones. | 3 | N/A |
| 2025-07-25 | Optimizar el diseño de la interfaz de usuario de MRBS. | 3 | N/A |
| 2025-07-25 | Adaptar la interfaz de MRBS a la identidad visual de Espe Reg. | 3 | N/A |
| 2025-07-28 | Realizar ajustes menores en el despliegue de la plataforma. | 3 | N/A |
| 2025-07-28 | Optimizar la configuración del servidor para la producción. | 3 | N/A |
| 2025-07-29 | Refinar las funcionalidades de registro y reserva. | 3 | N/A |
| 2025-07-29 | Revisar la lógica de negocio del proyecto. | 3 | N/A |
| 2025-07-30 | Optimizar la eficiencia de las consultas a la base de datos. | 3 | N/A |
| 2025-07-30 | Mejorar la interactividad y fluidez de la interfaz de usuario. | 3 | N/A |
| 2025-07-31 | Implementar animaciones y transiciones sutiles. | 3 | N/A |
| 2025-07-31 | Implementar el diseño de un sistema de notificaciones para usuarios. | 3 | N/A |
| 2025-08-01 | Desarrollar componentes reutilizables para la interfaz de usuario (frontend). | 3 | N/A |
| 2025-08-01 | Mejorar la experiencia general del usuario. | 3 | N/A |
| 2025-08-04 | Explorar e implementar integraciones con sistemas de calendarios externos. | 3 | N/A |
| 2025-08-04 | Optimizar el rendimiento de las consultas de la base de datos. | 3 | N/A |
| 2025-08-05 | Revisar las configuraciones de seguridad de la aplicación. | 3 | N/A |
| 2025-08-05 | Preparar la base de datos final y los scripts de despliegue. | 3 | N/A |
| 2025-08-06 | Realizar las migraciones y Seed de la base de datos. | 3 | N/A |
| 2025-08-06 | Cambiar el entorno del proyecto de test a despliegue. | 3 | N/A |
| 2025-08-07 | Refinar la interfaz de usuario y la experiencia general. | 3 | N/A |
| 2025-08-07 | Preparar la presentación del proyecto como vistas del usuario y administrador. | 3 | N/A |
| 2025-08-08 | Incluir demostraciones en vivo en la presentación. | 3 | N/A |
| 2025-08-08 | Realizar una primera recolección de posibles modificaciones. | 3 | N/A |
| 2025-08-12 | Recopilar y analizar el feedback de la presentación. | 3 | N/A |
| 2025-08-12 | Identificar las áreas prioritarias para mejoras y correcciones. | 3 | N/A |
| 2025-08-13 | Priorizar la implementación de las primeras modificaciones. | 3 | N/A |
| 2025-08-13 | Implementar las correcciones solicitadas. | 3 | N/A |
| 2025-08-14 | Implementar las primeras mejoras de interfaz | 3 | N/A |
| 2025-08-14 | Realizar pruebas unitarias de los módulos modificados. | 3 | N/A |
| 2025-08-15 | Realizar pruebas de integración para asegurar que no haya regresiones. | 2 | N/A |
| 2025-08-15 | Validar las modificaciones con los stakeholders. | 2 | N/A |
| 2025-08-15 | Generar un informe de las modificaciones implementadas. Reade.me | 2 | N/A |
| **TOTAL, DE HORAS DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES:** | | 240 |  |

1. **RECOMENDACIONES:**

El proyecto final de registro desarrollado en Laravel con MySQL sobre XAMPP representa una base sólida que puede evolucionar hacia un entorno más profesional y escalable. Una recomendación clave es dockerizar la aplicación, lo que permitiría empaquetar tanto el backend en Laravel como la base de datos MySQL en contenedores independientes, asegurando portabilidad y facilidad de despliegue. Esto no solo eliminaría la dependencia de XAMPP en entornos locales, sino que también facilitaría la integración con otros servicios, el versionamiento del entorno y la preparación para escenarios de despliegue en la nube. Con esta mejora, el sistema de registro alcanzaría mayor estabilidad, control sobre las configuraciones y un flujo de trabajo más cercano a entornos productivos reales.

1. **FIRMAS DE RESPONSABILIDAD[[1]](#footnote-1):**

**Tutor(a) Empresarial / Institucional/ Representante de la Comunidad**

**Carlos Roberto Cepeda Vacacela**

**CC: 1715166805**

**Estudiante**

**John Jairo Limones Gavilanes**

**CC: 1725906968**

**Tutor(a) Académico**

**Jenny Alexandra Ruiz Robalino**

**CC: 1802102101**

***De preferencia, consigne firma y sello del Tutor Empresarial para que el formato tenga validez. Si es una ayudantía de cátedra o de investigación no aplica la firma del Tutor Empresarial /Institucional/ Comunidad.***

1. [↑](#footnote-ref-1)