**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | El proyecto Hayashi Ha Online ha avanzado considerablemente durante la Fase 2. Se han implementado los módulos principales del sistema, incluyendo registro de usuarios, autenticación, gestión de pagos y matrículas, y notificaciones automáticas. El trabajo ha mantenido un ritmo constante, logrando cumplir con los objetivos definidos en la fase anterior y fortaleciendo la integración entre el frontend y el backend. |
| Objetivos | • Desarrollar una plataforma web que automatice los procesos administrativos de la escuela Hayashi Ha Shito Ryu Kai. • Implementar funcionalidades de control de pagos, registro y matrículas. • Garantizar la seguridad e integridad de los datos mediante buenas prácticas de programación. • Aplicar la metodología Scrum para mantener una gestión ágil y colaborativa del desarrollo. |
| Metodología | El proyecto se desarrolla bajo la metodología Scrum, estructurando el trabajo en sprints semanales que permiten entregas continuas y retroalimentación constante. Yerko Gómez asume el rol de desarrollador backend y responsable de la base de datos y notificaciones, mientras que Nicolás Dendal trabaja en el frontend, pruebas de usabilidad y documentación. La comunicación entre ambos ha sido fluida y efectiva, utilizando Trello y GitHub como herramientas principales de control de versiones y tareas. |
| Evidencias de avance | • Prototipo funcional con registro y login operativo. • Base de datos relacional implementada y enlazada con la interfaz web. • Módulo de pagos parcialmente finalizado y en pruebas locales. • Documentación técnica actualizada. |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Análisis de procesos | Levantamiento de requerimientos | Entrevistas, reuniones | 2 semanas | Yerko Gómez | Requerimientos validados con el cliente. | Completado | Sin ajustes. |
| Modelado de datos | Diseño de la base de datos | MySQL Workbench | 2 semanas | Nicolás Dendal | Modelo funcional y validado. | Completado | Sin ajustes. |
| Desarrollo backend | Módulos de registro, pagos y matrículas | PHP, XAMPP, GitHub | 4 semanas | Yerko Gómez | Avance al 85%, en integración con frontend. | En progreso | Extensión de una semana. |
| Desarrollo frontend | Interfaz y pruebas visuales | Bootstrap, JavaScript, Figma | 3 semanas | Nicolás Dendal | Interfaz funcional, con mejoras visuales menores. | Completado | Pequeños ajustes visuales. |
| Reportes y consultas | Consultas SQL de pagos y matrículas | MySQL | 2 semanas | Nicolás Dendal | Consultas operativas, en revisión de formato. | En progreso | Ajuste de estructura de salida. |
| Notificaciones | Configuración de PHPMailer | Servidor SMTP | 2 semanas | Yerko Gómez | Notificaciones funcionales y probadas. | Completado | Sin ajustes. |
| Pruebas y validación | Pruebas funcionales | Casos de prueba, base de datos | 2 semanas | Nicolás Dendal | Pruebas en ejecución con resultados positivos. | En progreso | Extensión de una semana para pruebas adicionales. |

|  |
| --- |
| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

|  |
| --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: El trabajo colaborativo, la buena comunicación y el uso de herramientas como Trello y GitHub facilitaron la coordinación. Las principales dificultades se relacionaron con la compatibilidad entre librerías PHP y la integración de frontend con backend. Estos obstáculos fueron superados mediante la búsqueda de documentación y el apoyo del docente guía. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  Se ajustó la duración del desarrollo backend y de las pruebas funcionales, extendiendo una semana cada una. No se eliminaron actividades, ya que todas son esenciales para cumplir los objetivos del proyecto. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  El módulo de reportes se encuentra levemente retrasado debido a pruebas de formato de salida. El resto de las actividades están completadas o próximas a finalizar. |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-1)