**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 | Nuestro proyecto APT “Sistema de gestión CAPSI” ha avanzado en términos de desarrollo, a fecha de hoy hemos completado nuestras fases (**Fase 1: Planificación y diseño, Fase 2: Desarrollo MVP, Fase 3: Marcha blanca y levantamiento de feedback, Fase 4: Refinamiento y optimización Fase 5: Pruebas de regresión)**  Hemos desarrollado una aplicación web responsive y funcional desplegada en un ambiente de pruebas (STAGING) en Railway. Construido con Laravel 11 y PHP 8.2, con nuestro patrón de arquitectura MVC.  Cumplimos con los objetivos específicos iniciales, como:   * Gestión de roles y permisos * Módulo de creación y gestión de planes de intervención. * Módulo de gestión y registro de sesiones terapéuticas. * Implementación de base de datos en MySQL y SQLite con modelo relacional validado. |
| Objetivos | *No hemos tenido ajustes en nuestro cronograma, solamente estamos en proceso de documentación del proyecto. El feedback continuo de nuestro cliente nos ha ayudado a validar el sistema.* |
| Metodología | *La metodología tradicional definida en la Fase 1 se ha mantenido. Esta metodología se refleja en la Carta Gantt, donde cada fase sigue una secuencia estructurada. Este enfoque ha sido adecuado dado que los requerimientos del cliente han sido claros.* |
| Evidencias de avance | Definiremos 2 evidencias:  **Sistema (Aplicación web):**  Demostración del sistema en nuestro ambiente de staging desplegado en Railway.  **Justificación:** Esta evidencia demuestra que las fases definidas (1,2,3) estan completas y que hay un producto funcional. La aplicación permite operar sobre el sistema creando pacientes, sesiones y planes de intervención.  **Documentación del proyecto:**  Se tendrán ubicados en el repositorio las siguientes evidencias:   * Modelo Entidad-Relación * Especificaciones técnicas * Casos de uso / Diagramas BPMN * Planes de prueba   **Justificación:** Estos documentos demuestran el avance de las fases para demostrar profesionalidad y formalidad ante el cliente y el proyecto. El modelo de datos es importante en el sistema para definir el proyecto. |

|  |
| --- |
| **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 y diseño de sistemas** | Fase 1: Planificación y diseño (Levantamiento de requerimientos, Modelo de Datos, Mockups, Acta de Constitución) | Google Docs Screenshots Mockups  MER  SQLite | 3 Semanas | Nicolas Ávalos | Se definieron requerimientos clave con el cliente. | Completado | Ninguno |
| **Desarrollo de Software** | Fase 2: Desarrollo del MVP (Configuración de entorno Docker, desarrollo backend MVC, frontend con Bootstrap, integración BBDD) | Docker, Git VS Code Laravel 11, PHP 8.2 Bootstrap 5.3.3 SQLite / MySQL | 4 Semanas | Nicolas Ávalos | Se priorizó el desarrollo de módulos críticos. | Completado | Ninguno. |
| **Gestión de Proyectos / QA** | Fase 3: Marcha blanca y levantamiento de feedback (Despliegue en Railway, capacitación inicial, reuniones con cliente) | Railway (Staging) Discord Google Docs | 2 Semanas | Nicolas Ávalos  Equipo completo | El feedback del cliente fue positivo y validó el MVP. | Completado | Ninguno. |
| **Desarrollo de Software / Optimización** | Fase 4: Refinamiento, optimización. (Corrección de bugs, optimización de consultas BBDD, mejoras de UX/UI) | Laravel 11, JS MySQL Laravel  Git(Branches) | 2 Semanas | José Morales y Maximiliano Tapia Nicolas Ávalos | Se está trabajando en los tickets generados en la Fase 3. | Completado | Tareas de refinamiento añadidas según feedback. |
| **Pruebas de Software (QA)** | Fase 5: Pruebas de regresión y aceptación final (Pruebas funcionales, pruebas de roles, plan de pruebas) | PHPUnit Plan de Pruebas (Excel/Docs) Ambiente de Staging | 2 Semanas | Maximiliano Tapia Equipo completo | Se ejecutan pruebas para asegurar que los nuevos cambios no rompan funcionalidades antiguas. | En curso | Ninguno. |
| **Documentación Técnica** | Fase 6: Creación de documentación formal (Manual de usuario, Manual técnico, Casos de Uso, BPMN) | Google Docs Herramientas de diagramación | 4 Semanas | Jose Morales (Documentación) Equipo completo (Corrección) | Esta tarea se está realizando en paralelo a las Fases 4 y 5. | Completado | Ninguno. |
| **Gestión de Proyectos / Despliegue** | Fase 7: Entrega, capacitación y cierre (Despliegue a Producción, capacitación final, entrega de credenciales) | Railway (Producción) BackBlaze S3 Presentación (PPTX) | 1 Semana | Nicolas Ávalos  Equipo completo | Pendiente al finalizar Fases 4, 5 y 6. | No iniciado | Ninguno. |

|  |
| --- |
| **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. |

|  |
| --- |
| **Facilitadores:**  **Stack tecnológico:** El uso de Laravel 11 ha facilitado el desarrollo con una arquitectura MVC robusta, sistema de auth y ORM. Además, el uso de este lenguaje fue mejor al inicio para Nicolas, siendo uno de los lenguajes que mayormente maneja.  **Plataforma de despliegue:** El uso de Railway para el despliegue automático desde Git (CI/CD) ha sido un facilitador clave. Nos permite probar cambios en staging.  **Contenedores:** El uso de Docker en el desarrollo local asegura que todos los integrantes trabajemos en entornos idénticos.  **Comunicación con el Cliente:** Hemos mantenido una comunicación fluida con CAPSI, lo que permitió un feedback rápido durante la Fase 3.  **Dificultades:**  **Gestión de la Documentación:** La mayor dificultad fue la falta de tiempo para llevar la documentación (Fase 6) en paralelo al desarrollo intensivo del MVP.  Estamos ejecutando una jornada de trabajo intensiva (actual) para generar todos los artefactos de documentación requeridos (Casos de Uso, Especificaciones, etc.) basándonos en el sistema ya construido y validado.  **Seguridad de Datos Sensibles:** El proyecto maneja datos clínicos y psicológicos de pacientes, lo que implica un alto requerimiento de seguridad y privacidad.  Se abordó implementando el sistema de roles y permisos de Laravel, asegurando que solo los usuarios autorizados (ej. psicólogo tratante, administrador) puedan acceder a la información del paciente.  **Almacenamiento de Archivos:** Se requería un sistema eficiente y seguro para almacenar archivos (ej. certificados PDF, imágenes) fuera del servidor principal.  Se implementó una integración con un servicio S3 compatible, BackBlaze B2, para el almacenamiento de archivos estáticos, asegurando escalabilidad y separación de los datos. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  Los únicos ajustes no son eliminaciones, sino adiciones que surgieron del éxito de la Fase 3 (Marcha blanca). Las tareas de la Fase 4 (Refinamiento) son, en esencia, tickets y solicitudes de mejora menores que surgieron del feedback del cliente. Esto valida el plan original en lugar de alterarlo |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  La Fase 6: Creación de documentación formal es la única que presenta un retraso inicial.  Motivos del Retraso: Como se mencionó, el equipo priorizó el desarrollo funcional y la entrega del MVP para la marcha blanca. Esto consumió la mayor parte del tiempo, posponiendo la documentación técnica.  Estrategias para Avanzar: La estrategia actual es abordar esta fase de manera intensiva. Dado que el sistema ya está construido y la arquitectura definida (como se ve en el Stack y el MER), la tarea ahora consiste en "documentar lo construido". |

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)