

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

| Resumen de avance proyecto APT | Hasta el momento, hemos completado exitosamente el Sprint 1 y avanzado significativamente en el Sprint 2 de nuestro proyecto. En el Sprint 1, logramos establecer las bases fundamentales del proyecto. Creamos el espacio de trabajo en Trello y configuramos el repositorio y drive necesarios para la gestión del proyecto. Definimos las épicas e historias de usuario, lo que nos permitió tener una visión clara de los requerimientos. También priorizamos el product backlog y realizamos la planificación del sprint, estableciendo así una hoja de ruta inicial. Además, completamos la definición detallada del proyecto APT.  En el Sprint 2, que está actualmente en progreso, hemos avanzado en aspectos críticos del desarrollo. Diseñamos y aseguramos la base de datos, sentando los cimientos para la estructura de información del sistema. Implementamos las funcionalidades de cuentas de usuario y cuentas de administradores, estableciendo los diferentes niveles de acceso y control. Actualmente, estamos trabajando en la funcionalidad de reserva de libros, que es clave para el sistema de la biblioteca.  Estos avances nos han permitido cumplir varios objetivos específicos:   1. Establecer una estructura clara para la gestión del proyecto. 2. Definir los requerimientos y funcionalidades principales del sistema. 3. Crear una arquitectura de base de datos sólida. 4. Implementar el sistema de usuarios, diferenciando entre usuarios regulares y administradores. |
| --- | --- |
| Objetivos | Los objetivos se mantienen sin cambios |
| Metodología | La metodología se mantiene sin cambios |
| Evidencias de avance | **Sprint planning:** En este documento se evidencia los artefactos a realizar junto con el plazo y el progreso del artefacto (marcado como “no empezado”, “Desarrollo” o “Terminado”), adicionalmente a esto el sprint planning cuenta con métricas Horas Hombre (HH) las cuales miden el tiempo estimado y el tiempo real en el que se trabajó en dicho artefacto.  (El sprint planning puede ser encontrado en el sprint 1 del Trello del proyecto)    **Trello:** Este software de administración de proyectos se utiliza para llevar un seguimiento más visual del avance del proyecto, los artefactos encontrados aquí se ven en forma de “tarjetas” en las cuales se describe el artefacto junto con el o los responsables de cada tarea, los avances de cada artefacto se mide con un “checklist” que contiene cada una de las actividades, fotos de los avances o en el caso de tratarse de actividades relacionadas con documentos se sube dicho documento, adicionalmente se documentan las reuniones realizadas entre el equipo del proyecto en las cuales se habla del avance del proyecto y las actividades a realizar.  <https://trello.com/w/proyectobibliotecaelpimiento>    **GitHub:** En esta plataforma de alojamiento de proyectos se utiliza para guardar y llevar un control de versiones del proyecto, en esta plataforma se pueden encontrar las evidencias evaluativas individuales y grupales de cada fase, así como el propio proyecto, los avances del proyecto quedan evidenciados en forma de los “commits” que realizan los integrantes del equipo del proyecto.  <https://github.com/kappita3000/Proyecto-Biblioteca-Elpimiento> |

| **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 | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Desarrollar una solución de software | Planificación del proyecto | Reuniones, herramientas de gestión de proyectos | 5 semanas | Todo el equipo | Se requiere claridad en la definición de requerimientos para evitar cambios frecuentes. | Completado |  |
| Construir modelos de datos | Diseño de la base de datos | Herramientas de modelado de datos, servidor de base de datos | 3 días | Todo el equipo | Considerar posibles expansiones futuras al diseñar el esquema. | Completado | Como se mencionó en las observaciones, la base de datos se actualizó para contener más tablas |
| Programar consultas o rutinas para manipular información | Desarrollo del back-end | Entorno de desarrollo, base de datos | 5 semanas | Todo el equipo | Es importante asegurar que el back-end esté bien documentado y probado. | En curso | Se añadieron actividades, se modificó el nombre de otras para más claridad |
| Ofrecer propuestas de solución informática | Desarrollo del front-end | Entorno de desarrollo, herramientas de diseño | 5 semanas | Todo el equipo | La interfaz debe ser intuitiva y responsiva. | No iniciado | Se añadieron nuevas actividades de back-end |
| Gestionar proyectos informáticos | Integración y pruebas | Herramientas de testing, servidor de prueba | 5 días | Todo el equipo | Asegurarse de realizar pruebas exhaustivas antes del despliegue. | No iniciado |  |
| Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos | Marcha blanca | Herramientas de monitoreo, comunicación con usuarios | 3 semanas | Todo el equipo | Es fundamental asegurar una comunicación constante con los usuarios para resolver posibles incidentes rápidamente. | No iniciado |  |
| Implementar soluciones sistémicas integrales | Despliegue y capacitación | Servidor de producción, materiales de capacitación | 3 semanas | Todo el equipo | Monitorear el despliegue y estar preparados para resolver cualquier incidente. | No iniciado |  |

| **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:  Uno de los factores que ha facilitado el desarrollo del proyecto es nuestra experiencia previa en el lenguaje de programación seleccionado, PHP. Gracias a los conocimientos adquiridos en proyectos escolares anteriores, hemos podido avanzar con mayor fluidez, lo que nos ha permitido resolver los errores de manera más rápida y eficiente.  Sin embargo, nos hemos enfrentado a diversas dificultades a lo largo del desarrollo. La primera ha sido la limitada o nula experiencia en el manejo de repositorios de GitHub, lo que ha generado varios problemas de compatibilidad de archivos. Pequeños errores, debido a nuestra inexperiencia, se han convertido en obstáculos más complejos de lo que realmente son. Para mitigar esta dificultad, recurrimos a tutoriales en línea y videos explicativos en YouTube para adquirir los conocimientos básicos. También consultamos foros y empleamos herramientas de inteligencia artificial para solucionar problemas más avanzados.  Otro factor que ha afectado el desarrollo ha sido la falta de tiempo como equipo, ya que circunstancias externas nos obligaron a comenzar el proyecto con retraso. Para superar esta dificultad, hemos incrementado las horas de trabajo de cada miembro del equipo, organizado nuestras tareas mediante la plataforma Trello y creado un plan de trabajo detallado, con fechas límite claras, para evitar mayores demoras.  Por último, un desafío importante fue el uso de un framework con el que no teníamos experiencia previa: Laravel. Este desconocimiento inicial provocó un retraso en el avance del proyecto. Para solventarlo, dedicamos los dos primeros días del desarrollo a aprender los fundamentos de Laravel. Además, adoptamos una estrategia colaborativa en la que nos ayudamos mutuamente a resolver dudas y, en casos específicos, utilizamos inteligencia artificial para consultar problemas técnicos que surgieron durante el proceso. |
| --- |

+

| **Ajuste diseño de base de datos:** Durante el desarrollo del proyecto se identificó que la base de datos necesitaba de algunos ajustes, puesto que hubo aspectos que no se consideraron o campos que se debieron cambiar debido a dificultades en el desarrollo de artefactos:   * Se añadió una tabla nueva * Se modificó el tipo de dato de un campo de una tabla existente debido a dificultades en el desarrollo de un artefacto.   **Ajuste desarrollo del back-end:** Durante el desarrollo de los artefactos se identificó que algunas tareas no eran lo suficientemente claras y que hubo otras tareas que no se llegaron a considerar y se tuvieron que agregar al desarrollo del back-end:   * Se añadieron tareas relacionadas con usuarios * Se desglosaron tareas para mayor claridad * Se modificó el nombre de actividades relacionadas con solicitudes de reserva y despliegue de información para más claridad   **Ajuste desarrollo del front-end:** Durante el desarrollo de los artefactos se identificó la falta de tareas necesarias / dependientes de otras que hasta el momento solo se tenían consideradas como “implícitas” en el desarrollo de artefactos, por lo que el desarrollo front-end pasara a un ser un desarrollo mixto entre back-end y front-end. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:*.*  La actividad de desarrollo del back-end aún está en curso, lo que ha generado un retraso. Este retraso se debe a que el proyecto comenzó más tarde de lo planeado por problemas externos. Hemos ajustado el planning para adaptarnos a los nuevos plazos, pero con una menor holgura en el desarrollo de las tareas, cualquier mínimo error que requiera más tiempo del esperado nos afecta considerablemente, llevándonos al límite de las fechas. Ante esta situación, una de las estrategias acordadas fue incrementar el esfuerzo y la dedicación en cada actividad, asegurando así un mayor enfoque y compromiso para cumplir con los tiempos establecidos. |
| --- |