**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 DamiSpa tiene como propósito desarrollar una plataforma web y una aplicación móvil para la gestión integral de reservas y servicios de masoterapia, con el objetivo de optimizar la administración de clientes, masajistas y pagos.*  *Durante esta segunda fase, el equipo ha avanzado en el desarrollo técnico de ambas plataformas:*   * *En la plataforma web, se completó el diseño visual de las principales páginas y se implementaron algunas funciones iniciales de navegación, validación y registro de usuarios.* * *En la aplicación móvil, se encuentra finalizando la parte visual y la estructura base de las vistas destinadas a los masajistas.* * *La base de datos fue completamente implementada, asegurando la estructura necesaria para la conexión de ambas plataformas.*   *El equipo ha trabajado de forma colaborativa, distribuyendo tareas según las competencias de cada integrante. Actualmente se está avanzando con mayor rapidez para cumplir los plazos, objetivos de desarrollo y pruebas.* |
| Objetivos | *Los objetivos específicos cumplidos hasta la fecha son:*   * *Diseño y estructura visual de la plataforma web y la aplicación móvil: se desarrolló la interfaz principal de ambos entornos, aplicando criterios de usabilidad y adaptabilidad. La versión web cuenta con sus principales módulos operativos (registro, inicio de sesión, reservas y visualización de servicios), mientras que la aplicación móvil posee las vistas base orientadas a los masajistas.* * *Implementación completa del modelo de base de datos: se construyó e implementó el modelo relacional, asegurando la integridad referencial, las relaciones entre tablas y la estructura necesaria para soportar las operaciones del sistema.* * *Conexión preliminar entre frontend y backend: se establecieron endpoints iniciales y pruebas de integración para verificar la comunicación entre las capas de presentación y lógica del sistema, preparando la base para la implementación completa del flujo de datos.* * *Validación de requerimientos técnicos y arquitectónicos definidos en el DAS: se revisaron y confirmaron las decisiones de diseño establecidas en el Documento de Arquitectura del Sistema, verificando que la estructura técnica, los módulos y las tecnologías seleccionadas cumplan con los estándares definidos.* * *Colaboración y gestión ágil del equipo: se mantuvo la coordinación mediante reuniones de seguimiento y revisión de avances, aplicando el marco de trabajo Scrum y ajustando las tareas según la prioridad y disponibilidad del equipo* |
| Metodología | *Se mantiene el enfoque de una metodología ágil basada en el marco de trabajo Scrum, propuesta desde el inicio del proyecto, con el propósito de asegurar flexibilidad, colaboración y mejora continua durante el desarrollo del sistema DamiSpa.*  *Durante esta fase, el trabajo se organizó mediante sprints semanales, lo que permitió distribuir las tareas, realizar revisiones constantes y ajustar los objetivos según las prioridades del proyecto. Esta metodología facilitó la comunicación entre los integrantes y permitió responder de manera oportuna ante los retrasos o desafíos técnicos surgidos.*  *Las fases principales desarrolladas en esta metodología fueron:*   1. *Levantamiento de requerimientos: se consolidaron las necesidades funcionales y no funcionales del sistema, definiendo las características principales de la plataforma web y la aplicación móvil.* 2. *Análisis y diseño: se elaboraron los diagramas de arquitectura, estructura de base de datos y modelo lógico del sistema, de acuerdo con el enfoque 4+1.* 3. *Desarrollo de la plataforma web y aplicación móvil: se avanzó en la implementación visual, estructura de navegación y conexión con la base de datos.* 4. *Pruebas y control de calidad: se inició la preparación de pruebas funcionales e integración para validar los módulos desarrollados.* 5. *Implementación y despliegue: se comenzó la configuración de los entornos de prueba para el despliegue inicial de la solución.*   *En cuanto a la distribución de roles, se mantuvo la misma planificación inicial:*   * *Carlos Leebsey, Juan Sepúlveda y Joshua Thomas: responsables del desarrollo técnico de la plataforma web, la app móvil y la base de datos.* * *Brayan Navarro y Alejandra Huinca: responsables de la gestión del proyecto, documentación técnica y control de avance.*   *Esta metodología ha permitido mantener un flujo de trabajo organizado, iterativo y centrado en la entrega continua de valor, facilitando la adaptación a los cambios propios del desarrollo del sistema.* |
| Evidencias de avance | *Durante esta fase del proyecto, el equipo ha logrado avances significativos tanto en la parte visual como en la implementación técnica del sistema DamiSpa, reflejando un progreso concreto en el desarrollo de los principales componentes de la solución.*  *En la plataforma web, actualmente se encuentra implementada la interfaz visual completa (frontend), que incluye los módulos principales:*   * *Registro* * *Inicio de sesión* * *Gestión de reservas* * *Visualización de servicios*   *Estas vistas están completamente operativas en cuanto a diseño y navegación. Durante la presente semana, se está desarrollando e integrando la parte backend, con el objetivo de conectar el frontend a la base de datos y habilitar las funcionalidades de validación, autenticación y gestión de datos en tiempo real.*  *En cuanto a la aplicación móvil, se ha completado la estructura base de las vistas principales, enfocadas en la interacción de los masajistas con sus agendas de trabajo. Actualmente, el equipo se encuentra ajustando y corrigiendo ciertos componentes del frontend móvil, optimizando la presentación visual y la experiencia de usuario antes de proceder a su conexión con el backend.*  *Estas evidencias reflejan el compromiso del equipo con los objetivos establecidos y demuestran la correcta aplicación de la metodología ágil, asegurando la calidad, trazabilidad y continuidad del desarrollo del sistema.* |
| **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 |
| *Diseño de interfaces y experiencia de usuario* | *Diseño visual de la plataforma web y aplicación móvil* | Canva, html, CSS, | *2 semanas* | *Brayan Navarro, Carlos Lebseey, Juan Pablo Sepulveda, y Joshua Thomas* | *Se completó la construcción visual de la interfaz, incorporando la estructura principal y el diseño responsivo.* | *Completado* | *Se le pidió a un integrante ayuda para terminar la actividad* |
| *Implementación de base de datos* | *Creación y conexión del modelo de base de datos* | *MySql, PostgreSQL* | *1 semana* | *Joshua Thomas* | *Se diseñó e implementó el modelo relacional completo con sus entidades, relaciones y claves foráneas.* | *Completado* | *No se realizó ningún ajuste* |
| *Desarrollo frontend web* | *Programación de los módulos y funcionalidades iniciales de la web* | *React, Node.js* | *3 semanas* | *Carlos Lebseey* | *Se implementaron los módulos de registro, inicio de sesión, gestión de servicios y reservas.* | *En curso* | *No se realizó ningún ajuste* |
| *Desarrollo app móvil* | *Construcción de la estructura visual y preparación para conexión con backend* | *Flutter* | *3 semanas* | *Juan Pablo Sepulveda* | *Se desarrollaron las principales vistas del aplicativo móvil para masajistas, incluyendo gestión de agenda y visualización de reservas* | *En curso* | *No se realizó ningún ajuste* |
| *Integración backend y frontend* | *Desarrollo de API REST y conexión entre capas* | *Node.js, Express, Postman* | *2 semanas* | *Carlos Lebseey y Juan Pablo Sepulveda* | *Se definieron los endpoints principales y la estructura base del backend. La conexión con el frontend se encuentra en progreso.* | *En curso* | *No se realizó ningún ajuste* |
| *Pruebas funcionales y QA* | *Validación integral del sistema y corrección de errores* | *Herramientas QA, testing manual* | *1 semanas* | *Brayan Navarro* | *Se preparó la documentación de pruebas, pero aún no se han ejecutado los test de validación debido a que la integración completa está en proceso.* | *No iniciado* | *No se realizó ningún ajuste* |

|  |
| --- |
| **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:  **Durante el desarrollo del proyecto DamiSpa, varios factores han influido en el cumplimiento del plan de trabajo, los factores que han facilitado:**   * Coordinación constante entre integrantes mediante reuniones semanales: donde se revisan los progresos, se comparten dificultades y se planifican las actividades de cada sprint. Esta comunicación fluida ha permitido mantener la cohesión del grupo y una distribución equilibrada de las tareas. * Asignación clara de roles y responsabilidades: ha contribuido al orden y eficiencia en la ejecución del proyecto * Base de datos bien estructurada: lo que facilitó las conexiones y pruebas iniciales.   Estas acciones han permitido mantener el cumplimiento progresivo del plan, asegurando que el proyecto avance de manera coherente con los objetivos planteados. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  *Hasta la fecha, el plan de trabajo no ha requerido ajustes ni modificaciones significativas, ya que las actividades se han desarrollado dentro de los plazos establecidos. Sin embargo, el equipo ha intensificado las jornadas de trabajo en las últimas semanas con el fin de avanzar con mayor rapidez en la implementación de las plataformas y garantizar la correcta integración entre los distintos componentes del sistema.*  *Esta decisión se tomó como una medida preventiva para asegurar que, en caso de presentarse inconvenientes durante las pruebas de conexión o validación funcional, el equipo pueda reaccionar oportunamente y resolver los problemas a la brevedad, sin afectar la planificación general.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  *Actualmente, las pruebas funcionales y de aseguramiento de calidad (QA) aún no se han iniciado, ya que dependen directamente de la conexión completa entre el frontend y el backend. Este proceso es esencial para verificar el funcionamiento integral de los módulos y la correcta comunicación con la base de datos.*  *En la plataforma web, la mayor parte de los módulos se encuentran completos en su desarrollo frontend, mientras que la integración con el backend está en curso. En la aplicación móvil, se ha finalizado la estructura visual de los módulos y actualmente se realizan ajustes menores en la interfaz antes de proceder a la conexión con el servidor.* |

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)