**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 | *Hasta el momento se han ejecutado las actividades correspondientes a la Fase 1 y parte de la Fase 2 del proyecto FastTicket. Se completó el levantamiento de requerimientos, el prototipado en Figma, el diseño del modelo de datos en Supabase, la validación CRUD de tickets en Next.js, y la configuración de autenticación con NextAuth y RLS. Estos avances permiten cumplir los objetivos específicos relacionados con la estructuración del sistema, la gestión segura de usuarios y la trazabilidad de solicitudes técnicas en entornos hoteleros.* |
| Objetivos | *Se ajustó el objetivo relacionado con la visualización de métricas. Inicialmente se planteaba una vista estática; ahora se incorpora la integración dinámica con amCharts para representar datos en tiempo real según el tipo de usuario.* |
| Metodología | *Se mantiene la metodología basada en desarrollo incremental con validaciones por fase. Se incorpora una rutina de pruebas automatizadas antes del despliegue, con el fin de asegurar la estabilidad del sistema y reducir errores en producción.* |
| Evidencias de avance |  |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Desarrollo de software* | *Levantamiento de requerimientos* | *Figma, Notion, entrevistas* | *2 dias* | *Keila Martínez* | *Facilitado por claridad del problema* | *completado* |  |
| *Diseño de interfaces* | *Prototipado en Figma* | *Figma, guía de estilo* | *3 dias* | *Keila Martínez-Luis de la Huerta* | *Flujo validado por equipo* | *Flujo validado por equipo* |  |
| *Modelado de datos* | *Diseño de modelo en Supabase* | *Supabase, diagrama entidad-relación* | *2 dias* | *Keila Martínez-Luis de la Huerta* | *Estructura revisada y funcional* | *Completado* |  |
| *Programación Frontend* | *Validación CRUD de tickets* | *Next.js, Supabase* | *4 dias* | *Keila Martínez-Luis de la Huerta* | *Flujo funcional validado* | *Completado* |  |
| *Seguridad y autenticación* | *Configurar NextAuth + RLS* | *Supabase Auth, NextAuth* | *3 dias* | *Keila Martínez* | *Requiere ajustes por lógica de roles* | *Completado* | *Se reestructuró la lógica de RLS por tipo de usuario* |
| *Visualización de datos* | *Desarrollo de dashboard* | *Next.js, TailwindCSS, amCharts* | *3 semanas* | *Luis de la Huerta* | *Personalización en curso* | *Completado* | *Se incorporó amCharts para visualización dinámica* |
| *Integración de servicios* | *API correo y métricas* | *EmailJS, amCharts* | *2 días* | *Luis de la Huerta* | *En integración* | *Completado* |  |
| *Pruebas y validación* | *Pruebas unitarias e integración* | *Jest, Postman* | *3 días* | *Keila Martínez* | *Se automatizarán antes del despliegue* | *Completado* |  |
| *Documentación técnica* | *Redacción técnica y manual* | *Word* | *3 días* | *Keila Martínez* | *Se inicia en paralelo* | *En curso* |  |
| *Despliegue en la nube* | *Vercel + Supabase Cloud* | *Vercel, Supabase* | *2 días* | *Luis de la Huerta* | *Planificado para Fase 3* | *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: *El desarrollo del proyecto ha sido facilitado por la planificación anticipada, el dominio técnico de las herramientas utilizadas (Supabase, Next.js, TailwindCSS, NextAuth) y la organización interna del equipo. Estos elementos permitieron avanzar de forma ordenada y cumplir con los entregables definidos en la carta Gantt. Las principales dificultades se presentaron en la integración entre Supabase Auth y RLS, debido a la lógica de roles por tipo de usuario. Para abordarlo, realicé pruebas controladas, ajustes iterativos y validación por módulo hasta lograr una configuración estable. También se identificó la necesidad de mejorar la visualización de métricas, lo que llevó a incorporar amCharts como solución técnica.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Se ajustó la actividad de autenticación, reformulando la lógica de RLS para adaptarla a los distintos tipos de usuarios del sistema. Se incorporó una nueva actividad: automatización de pruebas antes del despliegue, con el objetivo de asegurar la estabilidad funcional del sistema. No se han eliminado actividades, ya que la planificación inicial contemplaba flexibilidad para adaptarse a los requerimientos técnicos emergentes* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *Las actividades de integración de servicios (correo y métricas), pruebas automatizadas y despliegue aún no han sido iniciadas. El motivo principal es que dependen de la finalización del dashboard y la validación funcional completa. Para avanzar en estas tareas sin afectar el proyecto, se definió una redistribución de responsabilidades y se ajustaron los tiempos en la carta Gantt. Además, se establecieron puntos de control internos para asegurar que cada fase técnica se cierre correctamente antes de iniciar la siguiente.* |

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)