

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

| Resumen de avance proyecto APT | Hasta la fecha se ha desarrollado gran parte de la fase de análisis y diseño del proyecto Restaurant SDF, un sistema transaccional de gestión y control de pedidos orientado al sector gastronómico.  Durante este período, el equipo ha realizado:   * Análisis del proceso actual de toma de pedidos en restaurantes, detectando problemas de trazabilidad, demoras y cancelaciones. * Levantamiento de requerimientos funcionales y no funcionales, identificando actores (mesero, cocina, administrador) y necesidades específicas, como la edición y cancelación de pedidos, control individual por producto y unión de mesas. * Diseño del modelo de datos relacional, incorporando trazabilidad por producto y registro de eventos para auditoría e indicadores. * Elaboración de mockups en Figma, con pantallas para mesero y cocina que representan el flujo real de pedidos y estados de productos. * Inicio del desarrollo técnico del backend y diseño de interfaz de usuario.   Además, se realizaron ajustes al modelo original basados en retroalimentación docente:   * Se incorporó el control de pedidos cancelados y productos individuales. * Se eliminaron elementos innecesarios (como tabla de reportes separada). * Se ajustó la metodología de trabajo, manteniendo un enfoque híbrido (ágil + tradicional). |
| --- | --- |
| Objetivos | 1. Reducir en un 30% los tiempos de espera promedio de pedidos mediante la trazabilidad individual por producto. 2. Aumentar en un 20% la eficiencia del personal de cocina y meseros mediante la automatización del flujo de pedidos. 3. Obtener indicadores de desempeño con al menos un 90% de precisión sobre tiempos de entrega y cancelaciones. 4. Mantener una continuidad operacional del 95% durante las pruebas del sistema. |
| Metodología | Tradicional (cascada): para el levantamiento de requerimientos, diseño del modelo de datos y documentación formal.  Ágil (Scrum): para el desarrollo incremental del sistema, dividido en sprints funcionales (frontend, backend, reportes e integración).  Esta combinación ha permitido avanzar de forma ordenada, adaptarse a la retroalimentación docente y asegurar entregas parciales funcionales. |
| Evidencias de avance | * Mockups en Figma (vistas de mesero y cocina). * Modelo entidad-relación actualizado. * Plan de trabajo documentado. * Primeras pruebas de base de datos con consultas SQL. |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| **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. |

| **Competencia o unidad de competencia** | **Actividades** | **Recursos** | **Duración** | **Responsable** | **Observaciones** | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Analizar procesos informáticos | Análisis del proceso del restaurante | Reuniones, laptops, documentos | 1 semana | Todo el equipo | Permite entender los puntos críticos de demora | Completado | Se agregaron ejemplos reales de flujo de pedidos |
| Levantamiento de requerimientos | Documentar requerimientos y casos de uso | Google Docs, Figma | 1 semana | Todo el equipo | Se definieron actores y flujo de interacción | Completado | Se incorporaron requerimientos de edición y cancelación |
| Modelado de datos | Diseño del modelo E-R y arquitectura | Draw.io, SQL Data Modeler | 1 semana | Todo el equipo | Se mejoró la trazabilidad y control por producto | Completado | Se eliminaron tablas redundantes (reporte) |
| Desarrollo backend | Programar lógica del servidor y conexión BD | Supabase, SQL | 6 semanas | Todo el equipo | API y consultas funcionales | En curso | Ajustes por retroalimentación (control individual de producto) |
| Desarrollo frontend | Crear interfaz de usuario (mesero y cocina) | Flutter, Figma | 6 semanas | Todo el equipo | Interfaces coherentes con flujo de trabajo | En curso | Se agregaron opciones de edición y cancelación |
| Generación de reportes | Creación de consultas SQL e indicadores | SQL Developer | 2 semanas | Todo el equipo | KPIs definidos (tiempo, cancelaciones, eficiencia) | No iniciado | Se planifica posterior a la integración |
| Pruebas e integración | Validación final del sistema | Supabase, Flutter Test | 1 semana | Todo el equipo | Se realizarán pruebas al finalizar módulos | No iniciado | - |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:   * **Hasta el momento uno de los factores que nos afectan negativamente es el tiempo ya que cada integrante a tenido sus situaciones personales ya sean familiares, prácticas o trabajo que afectan un poco pero se puede sobrellevar** * **Como factor que facilita es el conocernos ya que nos podemos comunicar eficientemente permitiendo sobrellevar mejor el punto anterior y poder coordinarnos de una mejor manera** |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:   * **se ajustaron varios detalles sobre todo en las documentaciones tales como los objetivos específicos, carta gantt entre otros, esto permitió poder enfocarnos en solucionar cosas que pasamos por alto y empezar a realizar un proyecto más apto en calidad** |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * **Hasta el momento llevábamos un leve atraso en la implementación de la base de datos esto dado que se ha dedicado tiempo en conocer la herramienta pero una vez manejada se podría avanzar rápidamente sin problemas. por lo demás se considera que llevamos las cosas al dia pero si eso nos retrasa un poco en el apartado de la programación. por lo cual decidimos acelerar el proceso y trabajar un poco más de lo normal para lograr ponernos al dia** |
| --- |