**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 | En esta sección deberás realizar un resumen de los avances que has realizado en tu proyecto APT. Relata brevemente qué actividades del proyecto has llevado a cabo y qué objetivos específicos has cumplido hasta el minuto y de qué manera.  En caso que hayas realizado ajustes a los objetivos o metodología, debes incluir dichos apartados nuevamente en este informe, señalando cuáles son dichos ajustes.  INICIO DEL PROYECTO: 100%   * Kick off y planificación: Finalizado. * Levantamiento de requerimiento: Listo. * Mock Up Web y Responsivo: Realizado.   Link prototipo: https://www.figma.com/design/cq07Oyg6gJH3pmvOGADZ0n/Prototipo-Pagina-Web-%22RendiBus%22?node-id=0-1&t=esF71lQsSBs4zQTw-1   * Arquitectura: Listo.   BASE DE DATOS: 100%   * Modelo lógico: Realizado.   API REST DJANGO FRAMEWORK: 70% de avance   * Modelos y endpoints funcionales: Listos. * Integración entre API REST y Modelo de Azure: Preparada. * Modelo de Base de Datos: Completado parcialmente, falta revisión. * Pruebas funcionales: Por iniciar.   Modelo OCR Azure Data Form Recognizer: 100%   * Obtención de credenciales: Finalizado. * Creación de llave y contenedores: Realizado. * Entrenamiento del modelo con planillas llenadas manualmente: Finalizado y documentado. * Prueba del modelo entrenado con planillas diferentes del entrenamiento: Completado y documentado.   FRONT END: 65%   * App Web Responsiva: Avanzado (85%) * Interfaz para subir imágenes: Una vez finalizado el responsivamiento del frontend (55%) * Despliegue de consultas: Sin iniciar. * Conexión con API REST: Sin iniciar.   BACK END: Iniciando. |
| Objetivos | Se hicieron ajustes en el cronograma del proyecto. El objetivo nuevo es finalizar la fase 2 del proyecto para la semana 12. |
| Metodología | Sin cambios de la metodología cascada implementada. |
| Evidencias de avance | Carta Gantt del proyecto en Jira:   * <https://vidalale-2025.atlassian.net/jira/software/projects/REN/boards/3/timeline?timeline>   =MONTHS&atlOrigin=eyJpIjoiYTFhOGE5YmU3MjlmNDRhNDg3MDk1YTlmM2IyZjdjYjgiLCJ  wIjoiaiJ9    Repositorio Desarrollo APP:   * <https://github.com/Jaqg22/RindeBus.git>           Evidencias API REST:   * Respositorio: https://github.com/dvcuevas/api\_planilla.git * Url para levantar la API: http://127.0.0.1:8000/admin/ - Panel admin (admin/admin2602)   models.py:    url.py:    Evidencias Proyecto OCR en Azure Data Form Reconizer:   * [***Hipervínculo con evidencias del proceso***](../RENDIBUS/Entrenamiento%20y%20Pruebas%20del%20Modelo%20Azure/Evidencias%20del%20Proceso.pptx)   Creación de recursos en Azure:    Credenciales del proyecto en Azure:    Configuración de planillas para el entrenamiento: |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo del proyecto APT.* | *Nombra las actividades que se necesitan para desarrollar el proyecto APT.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Señala la duración de cada actividad.*  *En semanas* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.* | *Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas.* | *Describe el estado de avance de cada actividad.*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada* | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.* |
| Gestión de proyectos / Trabajo en equipo | Definir alcance, cronograma, entregables, roles y comunicación con la empresa/profesor. | Documento de planificación, Drive. | 1 | David | S/O | Finalizado sin retrasos | S/A |
| Análisis de requisitos | Reuniones con departamento de recaudación de InterBus; recoger formatos de planillas actuales, reglas de negocio y necesidades de digitalización. | Entrevistas, Grabaciones, Drive. | 2 | Todo el equipo. | S/O | Finalizado | S/A |
| Diseño de software / UX | Diseñar pantallas de captura de planillas, visualización de datos, reportería. | Figma / Adobe XD, Drive. | 2 | Todo el equipo. | S/O | Finalizado | S/A |
| Modelado de datos / BD | Diseño ER, normalización, tablas (planillas, trabajadores, rutas, buses, transacciones). | Oracle Data Modeler | 1 | Alexis, David | S/O | Finalizado | S/A |
| Desarrollo Backend / APIs / Servicio OCR | Endpoints para subir imágenes, procesar OCR, Endpoint y key del OCR en Azure, obtener reportes, gestión de datos. | Djando Rest Framework, Postman, GitHub, Azure Data Form Recognizer. | 3 | Alexis, David | Retraso en el proceso de aprendizaje del uso del servicio OCR | 70% de avance, con retraso en el cronograma | Se dedicó más tiempo a la investigación de servicios de Azure y creación de proyecto OCR |
| Desarrollo Backend | Implementar conectividad con servicio de IA en nube OCR para procesamiento de imágenes y extracción de datos. | Django | 4 | José. | Tiempo | 65% de avance, leve atraso, Alexis va a apoyar a José desde semana 10. | Reasignación de roles |
| Desarrollo Frontend | Interfaz para captura fotográfica de planillas, visualización de datos extraídos, reportería básica. | Html, JS. | 3 | Alexis, José | Tiempo | 65% de avance, leve atraso, Alexis va a apoyar a José desde semana 10. | Reasignación de roles |
| BI / Visualización | Implementar consultas de datos, visualización básica, exportación Excel/PDF. | Eliminada | Eliminada | Eliminada | Funcionalidad eliminada del proyectp | Eliminada | Eliminada |
| Calidad / Pruebas | Plan de pruebas, ejecución de pruebas y validación con planillas reales. | Checklist, capturas, drive. | 2 | Alexis | Sin iniciar | Sin iniciar | Sin iniciar |
| DevOps / Despliegue | Configurar servicios, desplegar API y frontend en la nube. | Servicio de nube, API Rest, GitHub | 1 | José | Sin iniciar | Sin iniciar | Sin iniciar |
| Documentación | Realizar documentación de procesos, aplicaciones, implementaciones y pruebas. | Drive, video, grabación, pdf. | 1 | Todo el equipo | Avance parcial según cronograma | Avance parcial | Sin ajustes |
| Cierre y entrega final | Preparar informe académico, presentación y video demo; entregar repositorio organizado. | Informes en Word/PDF, GitHub, Drive, archivo de video. | 1 | Todo el equipo | Sin iniciar | Sin iniciar | Sin 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. |

|  |
| --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  En cuanto a los factores que han facilitado el desarrollo del proyecto:   * Existe mucha información disponible y tutoriales para poder realizar las tareas asignadas. * El trabajo en equipo y la comunicación ha sido fluida dentro del equipo de desarrollo.   En cuanto a las dificultades:   * El tiempo nos ha hecho eliminar tareas o funcionalidades originalmente programadas. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.  En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.*  Actividades ajustadas o eliminadas:   * Dashboards y visualización BI * Exportación Excel / PDF / comprobantes * Buffer Despliegue en producción * Documentación final y manual usuario * Capacitación y transferencia a la empresa   Estas se eliminaron por limitaciones de tiempo para desarrollo del proyecto APT y para poder cumplir con un PMV funcional. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*   * Desarrollo front end: Atraso en una semana. * Integración API REST – Servicio OCR en nube: La creación del proyecto de implementación del OCR tomó más tiempo del estimado y eso retrasó la integración con la API Rest. Este sin embargo ya fue finalizado con una semana de retraso y por tanto, esperamos finalizar la integración con la API Rest del proyecto. * Solución, Alexis va a ayudar a José a finalizar el front y David se encargará de finalizar la API Rest e integrarla con el servicio de OCR. |

Jira:

https://vidalale-2025.atlassian.net/jira/software/projects/REN/boards/3/timeline?timeline=MONTHS&atlOrigin=eyJpIjoiYTFhOGE5YmU3MjlmNDRhNDg3MDk1YTlmM2IyZjdjYjgiLCJwIjoiaiJ9

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)