

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

| Resumen de avance proyecto APT | *Hemos finalizado con éxito los Sprints 1, 2 y 3, logrando el primer incremento funcional del sistema con el módulo de gestión documental operativo.*  *Las actividades clave llevadas a cabo son:*   * *Documentación (Sprints 1 y 2): Se completó el levantamiento de todos los Requerimientos Funcionales y No Funcionales (RF/RNF).* * *Diseño (Sprint 2): Se definieron y validaron la Arquitectura de Tres Capas y el Diagrama de Base de Datos del sistema, incluyendo la entidad ADMIN\_DOCUMENTO para trazabilidad.* * *Prototipo Funcional (Sprint 2): Se implementó el módulo de login con lógica para roles de usuario.* * *Módulo Core (Sprint 3): Se implementó el Módulo de Gestión de Documentos (carga, previsualización, descarga) y la Lógica de Versiones/Trazabilidad (RF07).* * *Base de Mantenedores (Sprint 2): Se desarrolló la lógica inicial del módulo de mantenedores para la parametrización de roles y plantillas.*   *Se han cumplido los objetivos específicos de Levantamiento de Requerimientos, Diseño de Arquitectura y la implementación de la Lógica de Negocio básica (carga y control de versiones).* |
| --- | --- |
| Objetivos | *No se han realizado ajustes a los objetivos específicos del proyecto. Se mantiene la intención de diseñar e implementar un prototipo del modelo de gestión documental.* |
| Metodología | *No se han realizado ajustes a la metodología de trabajo. El proyecto DocuFlow continúa desarrollándose bajo la metodología Scrum (Sprints) para las fases restantes.* |
| Evidencias de avance | *Para este informe de avance, se presentarán las siguientes evidencias que dan cuenta del desarrollo de los Sprints 1, 2 y 3:*   * *Documento de Requerimientos Funcionales y No Funcionales (RF/RNF): Demuestra el cumplimiento del objetivo de Levantamiento de Requerimientos (Sprint 1).* * *Diagrama de Arquitectura de Tres Capas (Versión Final): Ilustra la estructura definida del sistema.* * *Módulo de Carga y Trazabilidad Operativo: Capturas de pantalla o evidencia de la interfaz de carga de documentos y del registro en el historial de versiones (Sprint 3).* * *Confirmación de Integración Cloud: Evidencia del código o logs que confirman la conexión exitosa y la configuración inicial del repositorio documental en la nube.*   *Resguardo de la Calidad (Disciplina) La calidad del Proyecto APT se resguardó a partir de los siguientes aspectos propios de la disciplina de Ingeniería Informática y Gestión de Proyectos:*   * *Aplicación de Metodología: La utilización de Scrum aseguró que el desarrollo fuera iterativo y que en cada sprint se entregara un producto funcional y verificable.* * *Buenas Prácticas de Ingeniería: Se aplicaron principios de Arquitectura de Software (Modelo de Tres Capas) para asegurar la mantenibilidad y escalabilidad del sistema.* * *Herramientas de Trazabilidad: El uso de herramientas de gestión (Jira) y la documentación de Casos de Uso garantizan que el código desarrollado se alinee directamente con los requerimientos definidos, asegurando la correcta implementación funcional.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| Competencia o Unidades de Competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fase 1: Análisis y Diseño | Reunión de Definición de Alcance (Sprint 1) | Documento "DocuFlow V04.10", Herramientas de comunicación. | 5 días | Equipo | Actividad inicial de planificación. | Completado | Ninguno (Se cumplió la planificación inicial). |
| Diseño de Arquitectura y Base de Datos (Sprint 2) | Diseño del Diagrama de Arquitectura y Diagrama de BD. | Herramientas de modelado (Draw.io), Documentación (DuocFlow). | 10 días | Darío Coñuenao | El diseño es la base para la codificación. | Completado | El Diseño de BD requirió Ajustada para incluir la tabla ADMIN\_DOCUMENTO por la trazabilidad. |
| Fase 2: Implementación | Módulo de gestión de documentos (carga, previsualización y descarga). | Código Python/Django, HTML/CSS/JS, Requerimientos RF05 y RF13. | 1 día | Camila Orozco | Funcionalidad central para manejar archivos. | Completado | Ninguno. |
| Gestión de la Lógica de Negocio (Aprobación) | Configurar el flujo de trabajo de revisión y aprobación de documentos. | Lógica de Negocio (Django), Modelo de Datos, Requerimiento RF06. | 2 días | Darío Coñuenao | Clave para la trazabilidad y el control de la calidad. | Completado | Ninguno. |
| Control de Versiones y Trazabilidad | Desarrollar la funcionalidad de historial de versiones para registrar los cambios y sus autores. | Base de Datos (PostgreSQL/MySQL), Requerimiento RF07. | 2 días | Gary Hernández | Pilar de la solución DocuFlow (trazabilidad). | Completado | Ninguno. |
| Módulo de Interfaz y Avance | Implementar una barra de progreso que muestre el avance de la documentación. | HTML/CSS/JS, Lógica de avance (0%-100%), Requerimiento RF11. | 2 días | Camila Orozco | Elemento visual solicitado para la experiencia de usuario. | Completado | Ninguno. |
| Fase 2: Seguridad y Despliegue | Configurar las políticas de seguridad de la infraestructura (IAM, WAF, HTTPS/TLS). | AWS/Cloud, AWS IAM, AWS WAF, RNF01 (Seguridad). | 5 días | Darío Coñuenao | Fundamental para cumplir con los Requerimientos No Funcionales (RNF). | Completado | Ninguno. |
| Auditoría y Logs Detallados | Implementar el registro de logs detallados para auditoría y trazabilidad. | BD NoSQL, Amazon CloudWatch, RNF10 y RF08. | 5 días | Gary Hernández | El registro debe ser exhaustivo (carga, revisión, aprobación). | Completado | Ninguno. |
| Fase 3: Validación y Cierre | Realizar pruebas unitarias y de integración para los módulos desarrollados. | Plan de Pruebas, Entorno de Desarrollo. | 2 días | Equipo | Verificación de requisitos funcionales y no funcionales. | Completado | Ninguno. |
| Optimizar el rendimiento de las funcionalidades clave. | Plan de optimización, Herramientas de perfilado, RNF04. |  | 2 días | Equipo | Asegurar un tiempo de respuesta inferior a 10 segundos. | Completado | Ninguno. |
| Caso Piloto y Evaluación (Duoc UC) | Realizar un caso piloto aplicando el modelo a un proyecto de software ficticio en el contexto de DUOC UC (RF14). | Prototipo funcional, Plantillas iniciales. | 1 día | Equipo | La validación del modelo. | Completado | Ninguno. |
| Documentación y Entrega | Elaborar la documentación técnica del proyecto e informe final. | Plantilla oficial, Documentación del sistema. | 5 días | Equipo | Culminación del proyecto (cierre Capstone). | Completado | Ninguno. |

| **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 ha sido impulsado por la aplicación rigurosa de la metodología de Sprints, lo que permitió completar la fase de Diseño (Sprints 1 y 2) de manera organizada, creando artefactos clave como la arquitectura de tres capas y la validación temprana de requerimientos. El principal obstáculo se materializó al inicio del Sprint 3: la conexión inicial y persistente a la Base de Datos (PostgreSQL/MySQL). Problemas de configuración del entorno, permisos de host y dependencias técnicas consumieron tres días de trabajo del equipo, deteniendo el desarrollo del Módulo Core y la Trazabilidad. Este fue el factor más crítico y dificultoso hasta la fecha, aunque fue superado antes del cierre del Sprint 3.* |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  *Ajuste Principal (Sprint 3): Para superar el obstáculo de la BBDD, se dedicó tiempo adicional para la solución del problema de conexión, lo que provocó que todas las actividades del Sprint 3 se vieran ajustadas. Sin embargo, gracias al esfuerzo del equipo, todas las actividades del Sprint 3 se completaron con éxito, incluyendo el Módulo de Interfaz y Avance, logrando así cumplir con todos los objetivos del incremento funcional.*  *Ajuste Preventivo (Sprint 2): Se mantiene el ajuste inicial de incluir la entidad ADMIN\_DOCUMENTO en el diseño de la BBDD, lo cual demostró ser crucial para el éxito de la Trazabilidad en el Sprint 3.*  *Acciones de Mitigación: Se consolidaron las reuniones diarias cortas para mejorar la coordinación grupal en las fases de codificación y se mantiene la planificación de una Prueba de Concepto (PoC) al inicio del Sprint 4 para abordar proactivamente la alta curva de aprendizaje en la seguridad de AWS.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  *Todas las actividades de los Sprints 1, 2 y 3 se encuentran finalizadas. Por lo tanto, actualmente no existen actividades retrasadas en el proyecto DocuFlow. Las actividades marcadas como "No iniciado" corresponden a las fases secuenciales de Sprint 4 (Seguridad), Sprint 5 (Pruebas) y Sprint 6 (Cierre), y comenzarán según lo planificado.* |
| --- |