**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 desarrollo del proyecto avanza de manera satisfactoria. Se ha completado la documentación base, lo que ha facilitado el progreso en los distintos módulos. Actualmente, los apartados de inventario, stock, tickets y reportes cuentan con un frontend prácticamente finalizado, pendiente solo de algunos ajustes menores.  El enfoque ahora se centra en la implementación del backend, que será agilizada gracias a la preparación previa del modelo de datos. Las conexiones necesarias están en proceso de integración, y se espera que los posibles errores detectados se resuelvan con eficacia. La funcionalidad de inicio de sesión ya está presente en la base de datos, y planeamos abordar su desarrollo más detallado una vez que los módulos principales estén completamente implementados. |
| Objetivos | Desarrollar una plataforma web que permita a la empresa constructora gestionar el inventario de la bodega de manera eficiente   * *Diseñar una interfaz de usuario intuitiva* * *Implementar un módulo de actualización automática del inventario en tiempo real* * *Desarrollar un módulo de generación de tickets de retiro* * *Migrar la información de inventario desde las planillas de Excel a la nueva plataforma* * *Incorporar funcionalidades de reporte y análisis* |
| Metodología | SCRUM (no hubo ajustes) |
| Evidencias de avance | En este documento se presenta una tabla que divide las tareas completadas y pendientes, asignadas a cada responsable del equipo. Además, se incluyen imágenes que muestras la mayoría de los entregables realizados durante este periodo, junto con un gráfico que muestra los commits realizados en GitHub de cada integrante del grupo.  .    [*Evidencias\_trabajo\_equipo.xlsx*](https://duoccl0-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/analia_rojas_duocuc_cl/EcSgKQIKspREn9VPT4utaJoBfOzJcSmtEV3j7S_uo_ydOQ?e=yZ8vIf) |

|  |
| --- |
| **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 |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo con los requerimientos de la organización. | Análisis de requerimientos  Definición de funcionalidades clave | Herramienta de gestión de proyectos  Software de análisis de requerimientos  Documentación de procesos existentes. | 3 semanas | Analia Rojas  Bastián Madrid | Se deberá tener muy en cuenta no cometer errores en esta parte del proyecto, para así no tener eventos perjudiciales a futuro | Completado | Bastián se concentró en la documentación, permitiendo que Analia se enfocara en la programación. |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el  proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el  Logro de  los objetivos. | Diseño de inventario  Desarrollo del módulo de inventario | Herramientas de diseño  Entornos de desarrollo integrado  Documentación técnica | 5 semanas | Analia Rojas | Seguir el diseño requerido por el usuario y constante comunicación con el equipo de trabajo. | Completado | El diseño cuenta con más detalles que resaltan a lo obtenido al principio del proyecto |
| Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización. | Planificación y seguimiento del proyecto | Herramienta de gestión de proyectos | Duración del proyecto | Analia Rojas  Bastián Madrid | La planificación flexible es clave para adaptarse a cambios de requisitos o tiempos. | En curso | Para gestionar el proyecto solamente utilizamos la nube de Microsoft |
| Resolver las vulnerabilidades sistemáticas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. | Auditoría de seguridad del software | Herramientas de análisis de seguridad (e.g., OWASP ZAP) | 3 semanas | Analia Rojas  Bastián Madrid | Podremos requerir recursos adicionales si se identifican múltiples vulnerabilidades críticas. | No iniciado | No iniciado |
| Construir modelo de datos para soportar los requerimientos de la organización y programar consultas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización. | Diseño de la base de datos  Implementación de consultas y mantenimiento de la base de datos | Herramientas de modelado de datos  Base de datos SQL | 5 semanas | Bastián Madrid | Las consultas deben ser optimizadas para asegurar el rendimiento del sistema. | En curso | Ningún ajuste hecho |
| Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. | Pruebas de funcionalidad y rendimiento | Selenium, JMeter.  Usuarios finales, documentación de pruebas | 2 semanas | Analia Rojas | La retroalimentación de los usuarios es crucial para ajustar el producto final antes de su implementación completa. | No iniciado | 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: *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.*  Algunos factores que han facilitado el desarrollo del proyecto incluyen las constantes retroalimentaciones de la profesora, el apoyo mutuo entre los miembros del equipo y la comunicación abierta y fluida que han logrado establecer. |

|  |
| --- |
| 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.*  Anteriormente, existía una actividad denominada "pruebas de aceptación del usuario", la cual se decidió eliminar, ya que las pruebas de funcionalidad y rendimiento son suficientes para evaluar el estado del proyecto. De esta manera, se mantienen las dos semanas previstas, con la posibilidad de redistribuir el tiempo en caso de algún retraso. |

|  |
| --- |
| 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.*  Las actividades no iniciadas en nuestro proyecto no se deben a retrasos o inconvenientes, si no que el proyecto no llega a estar avanzado lo suficiente como para empezar esas actividades, una vez completadas las demás actividades se podrán comenzar con las pruebas hacia el software y la comprobación de la seguridad de esté. |

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)