**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 proyecto WorkProManager consiste en el desarrollo de una plataforma web para la gestión de órdenes de trabajo (OT) en servicios técnicos de dispositivos electrónicos. El objetivo es digitalizar y optimizar la creación, seguimiento, y cierre de OT, proporcionando una solución escalable y adaptable a las necesidades del cliente, ya sea implementada en la nube o en un servidor local.* |
| Objetivos | ***General:*** *Desarrollar una plataforma web para la gestión de órdenes de trabajo en servicios técnicos de dispositivos electrónicos, que permita digitalizar la creación, seguimiento y cierre de las OT, ofreciendo una solución escalable adaptable a las necesidades del cliente.*  ***Específicos:***   * *Crear un sistema que registre y gestione OT en tiempo real, con acceso diferenciado para técnicos, gestor y administradores.* * *Implementar un backend que sea capaz para las necesidades del usuario con NodeJS y una base de datos relacional en MySQL.* * *Desarrollar una API Rest con FastAPI que gestione los insumos y componentes utilizados en las OT, sin manejar el Stock.* * *Integrar una UX moderna con Angular, que ofrezca una experiencia intuitiva y eficiente.* * *Implementar un dashboard que permita monitorear el estado de las OT en tiempo real y con notificaciones para los técnicos.* |
| Metodología | *Metodología Ágil SCRUM* |
| Evidencias de avance | *Como evidencia se puede tener el repositorio de GitHub*  [***niFrizP/WorkProManager: WPM, Plataforma WEB de generación de Ordenes de trabajo para el área de servicio técnico de equipos electrónicos. (github.com)***](https://github.com/niFrizP/WorkProManager)  ***Backlog del Proyecto:***  [***Current iteration · WPM (github.com)***](https://github.com/users/niFrizP/projects/4) |

|  |
| --- |
| **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** | **Observaciones** | **Estado de Avance** | **Ajustes** |
| **Gestión de OT** | Desarrollo del CRUD para órdenes de trabajo (creación, edición). | Angular, Node.js, MySQL | 2 semanas | Matías Bello | El sistema permite la creación de OT con detalles específicos sobre el trabajo realizado. | Completado | Se redujo la complejidad del modelo de OT eliminando campos no esenciales en las primeras fases. |
| **Backend y base de datos** | Creación del backend con Node.js y configuración de MySQL. | Node.js, MySQL | 3 semanas | Bastián Olivares | Integración del modelo relacional en MySQL para usuarios, OT y técnicos. | Completado | Se simplificó la lógica de autenticación para la primera fase, agregando roles básicos de usuario. |
| **API de insumos** | Implementación de la API de insumos con FastAPI. | FastAPI, Swagger | 2 semanas | Nicolás Friz | La API gestiona los insumos utilizados sin manejo de inventario con stock. | Completado | No se realizaron ajustes, se cumplió con los requisitos iniciales. |
| **Frontend (UI)** | Desarrollo de la interfaz de usuario con Angular y Tailwind CSS. | Angular, Tailwind CSS | 4 semanas | Matías Bello | La interfaz se adapta tanto a dispositivos móviles como a escritorios. | Completado | Se espera realizar ajustes de diseño tras la integración completa con backend. |
| **Dashboard de OT** | Creación de un dashboard para monitorear el estado de las OT. | Angular, Node.js, MySQL | 3 semanas | Matías Bello/Bastián Olivares | Dashboard muestra métricas sobre las OT en diferentes estados: abiertas, en proceso y finalizadas. | Completado | A pesar de los retrasos se le dio prioridad ante todas las cosas, se simplificaron las conexiones en la base de datos. |
| **Pruebas y QA** | Realización de pruebas automatizadas y QA para frontend y backend. | Herramientas de pruebas (Jest) | 2 semanas | Bastián Olivares/Nicolás Friz | Las pruebas verifican el correcto funcionamiento del sistema en todos los flujos de trabajo, incluyendo la creación y edición de OT. | Canceladas | Se cancelan las pruebas a raíz de retrasos y limitantes de tiempo |
| **Autenticación y roles de usuario** | Desarrollo de un sistema de autenticación de usuarios con roles. | Node.js, MySQL | 3 semanas | Bastián Olivares/Matías Bello | Los roles permitirán acceso diferenciado a las funcionalidades (admin, técnico, gestor). | Completado | Se simplificó la autenticación en la primera fase, y los roles de usuario. |
| **Documentación y manual de usuario** | Creación de documentación para usuarios y desarrolladores. | Microsoft 365, GitHub | 2 semanas | Nicolás Friz | Documentación inicial creada, con foco en el uso de la plataforma y la integración de la API para desarrolladores. | Cancelada | La creación de tutoriales no se logró hacer por los retrasos y límites de tiempo |

|  |
| --- |
| **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.*  **Entre los factores que han facilitado el desarrollo del plan de trabajo está la integración continua a través de GitHub y la adopción de SCRUM lo que han permitido un mejor control sobre las tareas y el tiempo. Por otra parte, entre los obstáculos que han afectado en el avance del plan de trabajo están las lógicas de Backend de la gestión de las OT y la optimización del Frontend.** |

|  |
| --- |
| 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.*   * *Eliminación de inventario con stock: Se decidió no implementar un módulo de stock para mantener la simplicidad del sistema y enfocarse solo en el listado de insumos a través de la API.* * *Simplificación de facturación: El sistema no maneja presupuestos ni costos, sólo registra el costo del servicio brindado y el método de pago utilizado.* |

|  |
| --- |
| 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.*  *Entre las actividades atrasadas y que no se han iniciado están:*  *-El dashboard que debería manejar métricas y totalidades de Ordenes de trabajo y sus asignaciones.*  *-Login, Aunque hay parte de este en frontend la lógica aun no se ha realizado.*  *-Pruebas y QA de funcionalidades, No se ha realizado aun y se espera que pronto comenzar a realizarlas todas las que se han faltado del Sprint 1 y 2, finalizando, en el Sprint 3.*  *-Creación de Informes: Se espera pronto iniciar las operaciones para poder generar Informes en base a la información de la OT un PDF descargable que contenga todo lo de la OT.* |