**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

# Proyecto APT “UROOM”

Por Nicol Sánchez, Iván Duarte y Benjamín Salas. Duoc UC sede Viña del Mar.

2025.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | Durante el Sprint 1 se desarrollaron e implementaron las principales funcionalidades base del sistema, cumpliendo con todos los objetivos y tareas planificadas para esta etapa. Entre los avances más relevantes, se completó el módulo de **registro y autenticación** tanto para estudiantes como para propietarios, lo que permite el acceso diferenciado según el tipo de usuario.  Además, se implementó el proceso de **subida y validación de certificados de alumno regular**, incluyendo la integración del microservicio de scraping y el almacenamiento seguro en **MinIO**. En paralelo, se trabajó en la **seguridad de contraseñas y manejo de sesiones** mediante **JWT** y **bcrypt**, asegurando la protección de las credenciales y la integridad de las sesiones de usuario, |
| Objetivos | Desarrollo del servicio de certificación de cuentas. |
| Metodología | Metodología Ágil con Scrum |

|  |
| --- |
| **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[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Gestión de proyectos. | Planificar tareas de desarrollo del proyecto, asignar responsables, definir Sprints, historias de usuario, épicas y requerimientos | Jira  Scrum Master | 27/08 – 03/09 | Nicol Sánchez | Estimar la carga de trabajo realista (story points) | Finalizado | Sin ajustes |
| Desarrollo de software, pruebas de certificación. | Implementar UI + API de registro/login con validaciones y scrapper de certificados. | Frontend (React), Backend (Node.js, Express), BD, Scrapper Python. | 4/09 – 12/09 | Iván Duarte  Benjamín Salas | Requiere pruebas de seguridad en formularios. | Finalizado | Sin ajustes |
| Desarrollo de software | Crear interfaz y endpoints de registro/login para arrendadores con validación de identidad básica. | Backend + Frontend. | 30/09 – 06/10 | Iván Duarte  Benjamín Salas | Similar al de estudiante, pero con atributos distintos. | Finalizado | Sin ajustes |
| Modelado de datos, desarrollo seguro. | Subida del documento PDF y vinculación al estudiante. Validación de formato. | Microservicio cert\_storage\_service, MinIO, MySQL | 22/09 – 29/09 | Iván Duarte | Depende del scrapper. | Finalizado | Sin ajustes |
| pruebas de seguridad. | Hash de contraseñas (bcrypt), JWT para sesiones, expiración | Node.js, librerías de seguridad. | 3/9 – 9/10 | Iván Duarte  Benjamín Salas | Crítico para cumplir buenas prácticas de industria. | Finalizado | 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:  El desarrollo del proyecto se ha visto facilitado principalmente por el uso de una metodología ágil (Scrum), la cual ha permitido organizar las tareas de manera efectiva, definir prioridades claras y mantener una comunicación constante entre los integrantes del equipo. Esta metodología ha favorecido la adaptación continua, la colaboración y la entrega del incremento funcional en el sprint 1.  Hasta el momento, no se han presentado dificultades que afecten el progreso del proyecto. El trabajo colaborativo, la distribución equilibrada de roles y el uso de herramientas de apoyo como Jira y GitHub han permitido mantener un flujo de trabajo estable y ordenado. En caso de surgir imprevistos en futuras etapas, se abordarán mediante su registro en Jira y la replanificación de tareas de mitigación. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  Hasta el momento, **no ha sido necesario realizar ajustes ni eliminar actividades del plan de trabajo ni del sprint backlog**. Todas las tareas definidas en la planificación inicial se han ejecutado según lo previsto.  Esto ha sido posible gracias a una **planificación clara desde el inicio**, el uso de la **metodología ágil Scrum** y la **organización efectiva del equipo**, lo que ha permitido cumplir los plazos y objetivos establecidos sin desviaciones. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  No existen actividades que se encuentren retrasadas ni pendientes de inicio en relación con la planificación establecida para el proyecto. Todas las tareas programadas dentro del Sprint 1 se han ejecutado conforme al cronograma definido, cumpliendo los plazos y objetivos propuestos. |

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)