**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 el proyecto APT, se ha completado el análisis de requerimientos y el modelado de la base de datos en Oracle, diseñando tablas clave como EMPLOYEE. Se han implementado microservicios con Spring Boot y Java 21 para gestionar la disponibilidad de trabajadores, así como un sistema de mensajería vía WhatsApp que capta las respuestas de más de 300 trabajadores y almacena la información en la base de datos. En el frontend, desarrollado con Angular, se han creado vistas como login y un dashboard para mostrar la disponibilidad. Además, se ha iniciado la integración de autenticación con Azure AD B2C para asegurar un acceso controlado. Se realizaron ajustes para incluir identificación de reconocimiento facial tomando la decisión de usar AWS Rekognition. |
| Objetivos | No Hubo ajustes a los objetivos |
| Metodología | No hubo ajustes a la metodología |
| Evidencias de avance | Las evidencias que se presentarán en este informe de avance incluyen diagramas de modelamiento de la base de datos, capturas del diseño e implementación del frontend desarrollado con Angular, código fuente de los microservicios en Spring Boot. Además, se incluirán registros del sistema que muestran cómo se almacenan y gestionan las respuestas de disponibilidad de los trabajadores, así como evidencias de la integración de autenticación con Azure AD B2C. Todo esto acompañado de la documentación relacionada a los sprint. |

|  |
| --- |
| **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 |
| Propuestas de solución informática, analizando de forma integral los requerimientos de la organización. | Diseño y planificación del proyecto  Definición de roles  Toma de Requerimientos | Teams, Google Drive, Google Calendar | Semana 1 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes |
| Definición de roles | Teams, Google Drive, Google Calendar | Semana 1 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes |
| Toma de Requerimientos | Teams, Google Drive, Google Calendar | Semana 2 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes |
| Épicas e Historias de Usuarios. | Teams, Google Drive, Google Calendar | Semana 3 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes |
| Arquitectura | Teams, Google Drive, Google Calendar | Semana 4 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes |
| Mockups | Teams, Google Drive, Google Calendar | Semana 4 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes |
| Definición de configuración y tareas para dar solución a los requerimientos de la empresa, tomando en cuenta las tecnologías a usar y buenas prácticas. | Sprint 1  Sprint planning  Sprint Backlog  Configuración de entornos de desarrollo.  Desarrollo del microservicio de Gestión de Trabajadores.  Diseño de la base de datos.  Implementación del servicio de autenticación (Azure AD B2C).  Sprint review  Sprint retrospective. | Teams, Google Drive, Google Calendar, Angular, Java, Visual Studio Code, Oracle | Semana 5, semana 6 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes |
| Desarrollo del proyecto, junto a las tecnologías relacionadas y respetando buenas prácticas en la programación. | Sprint 2  Sprint planning  sprint backlog  Desarrollo del microservicio de Gestión de Faenas.  Desarrollo del módulo de Registro de Asistencia.  Sprint review  Sprint retrospective.  Desarrollo de FrontEnd continuo -> | Teams, Google Drive, Google Calendar, Angular, Java, Visual Studio Code, Oracle, dockers | semana 7, semana 8 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Falta de comunicación por parte de un integrante, se le conversa al respecto. | Completado | Sin ajustes |
| Desarrollo del proyecto, junto a las tecnologías relacionadas y respetando buenas prácticas en la programación. | Sprint 3  Sprint planning  Sprint Backlog  Desarrollo del microservicio de Gestión de Transporte.  Sprint Review  Sprint retrospective | Teams, Google Drive, Google Calendar, Angular, Java, Visual Studio Code, Oracle, dockers | semana 9, semana 10 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal*  *David Zurita* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes. |
| Desarrollo del proyecto, junto a las tecnologías relacionadas y respetando buenas prácticas en la programación. | Sprint 4  Sprint planning  Sprint Backlog  Desarrollo del microservicio de Gestión de Alojamiento.  Optimización de la base de datos.  Integración del servicio de reconocimiento facial.  Desarrollo del módulo de Notificaciones.  Sprint Review  Sprint retrospective | Teams, Google Drive, Google Calendar, Angular, Java, Visual Studio Code, Oracle, dockers | semana 11, semana 12 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal* | Se toma la decision de retirar del proyecto a David Zurita por su poca participación y comunicación | Completado | Ajuste en como se reparten las tareas con la partida de un integrante. |
| Desarrollo del proyecto, junto a las tecnologías relacionadas y respetando buenas prácticas en la programación. | Sprint 5  Sprint planning  Sprint Backlog  Testing de integración de todos los componentes.  Optimización de rendimiento y seguridad.  Despliegue en entorno de producción.  Sprint Review  Sprint retrospective | Teams, Google Drive, Google Calendar, Angular, Java, Visual Studio Code, Oracle, dockers | Semana 13, semana 14 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal* | Sin observaciones | Completado | Sin ajustes. |
| Desarrollo del proyecto, junto a las tecnologías relacionadas y respetando buenas prácticas en la programación. | Sprint 6  Sprint planning  Sprint Backlog  Pruebas finales con usuarios.  Corrección de errores.  Documentación final y entrega del proyecto.  Sprint Review  Sprint retrospective | Teams, Google Drive, Google Calendar, Angular, Java, Visual Studio Code, Oracle, dockers | Semana 15 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal* | Sin observaciones | En curso | Sin ajustes |
| Cierre y presentación  cierre del ciclo, preparando presentación final del proyecto realizado, viendo nuevas correcciones al proyectos y testeos. | Teams, Google drive, Google calendar, Visual Studio Code | semana 16, semana 17, semana 18 | *Leonel Aranda*  *Cristian Vernal* | Sin Observaciones | En Curso | 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.*  Uno de los factores que dificultaron el desarrollo fue la poca disposición de uno de los integrantes de nuestro grupo, es por el motivo que se tuvo que tomar la decisión de apartarlo del proyecto y quedar solamente 2 personas en el desarrollo, sin embargo, se ha logrado llegar a los objetivos requeridos, los tiempos fueron un juego importante, tuvimos demoras, pero al final se logró lo establecido. |

|  |
| --- |
| 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.*  Algunas actividades ajustadas fueron las tareas por sprint, ya que al estar con una persona menos, tuvimos que reajustar las tareas para cada integrante del grupo, dar mas trabajo a cada integrante y en algunos casos requería un poco más de estudio por no tener tanto conocimiento. |

|  |
| --- |
| 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 están al día en nuestro proyecto. |

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)