**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 | *Hasta el momento, hemos logrado avances significativos en varias etapas del desarrollo del proyecto* ***NFC Ignite****. Los hitos alcanzados incluyen la implementación del registro y el sistema de autenticación mediante* ***Firebase****, lo cual garantiza que los usuarios puedan crear cuentas y acceder al sistema de forma segura. Asimismo, hemos completado las siguientes actividades clave:*   * ***Definición de Requerimientos del Proyecto****: Hemos recopilado y documentado las necesidades del proyecto en base a las expectativas del cliente y los requisitos funcionales del sistema NFC.* * ***Diseño de la Arquitectura del Sistema****: Se ha desarrollado un esquema detallado de la arquitectura, asegurando que los componentes del sistema, como la aplicación móvil, la interfaz web y la base de datos, estén correctamente integrados.* * ***Diseño de la Interfaz de Usuario****: Se han elaborado los wireframes y mockups de la app móvil y la interfaz web, centrados en ofrecer una experiencia de usuario intuitiva y accesible.* * ***Diseño de la API****: Se ha diseñado la API que permitirá la sincronización de datos entre la aplicación móvil y el sistema de backend, definiendo los endpoints y las interacciones necesarias.*   ***Objetivos específicos cumplidos****:*   * *El* ***registro y login*** *de usuarios ya está completamente funcional mediante Firebase.* * *Se ha definido y diseñado la* ***estructura del sistema*** *para asegurar que las futuras fases de desarrollo, como la integración de la funcionalidad NFC y la interfaz web, se puedan llevar a cabo sin inconvenientes.*   ***Ajustes realizados****: Hasta el momento, no se han requerido ajustes significativos en los objetivos ni en la metodología definida inicialmente, ya que el plan de trabajo se ha seguido según lo estipulado.*  *.* |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* *Aunque los objetivos ya estaban definidos en la fase inicial del proyecto, podemos incluirlos de nuevo si es necesario o ajustarlos si hubo algún cambio. Aquí te dejo una versión basada en los avances que mencionaste:*   * ***Objetivo general****: Desarrollar una solución integral de gestión de inventarios utilizando tecnología NFC y una interfaz web, optimizando el proceso de toma de inventarios en empresas pequeñas y medianas a través de dispositivos móviles y la plataforma de administración web.* * ***Objetivos específicos****:*   1. *Asegurar la sincronización de datos entre la aplicación móvil y Firebase, permitiendo un registro y login seguro.*   2. *Diseñar una arquitectura robusta que soporte la integración de la funcionalidad NFC y el sistema web.*   3. *Implementar una interfaz de usuario intuitiva tanto en la aplicación móvil como en la interfaz web.*   4. *Definir y desarrollar la API que gestione la interacción entre la app móvil y el backend.* |
| Metodología | ***Metodología cascada****: Hemos implementado la metodología cascada para el desarrollo del proyecto, asegurando que cada fase esté completamente terminada antes de pasar a la siguiente. Esta metodología nos ha permitido llevar un control riguroso de los tiempos y tareas.*   * ***Fase de Iniciación****: Ya hemos completado la definición de requerimientos y objetivos.* * ***Fase de Diseño****: Realizamos el diseño de la arquitectura del sistema, la interfaz de usuario y la API.* * ***Fase de Desarrollo****: Actualmente, se ha implementado el sistema de registro y login en Firebase, y estamos avanzando con el desarrollo del sistema NFC y la sincronización de datos.* |
| Evidencias de avance | ***Todas nuestras evidencias se encuentran en el repositorio del proyecto. El link es el siguiente:*** [***capstone\_rfid/fase\_2/Evidencias Proyecto/Evidencias de documentación/Mockups y Flujograma.docx at main · Ignifero/capstone\_rfid***](https://github.com/Ignifero/capstone_rfid/blob/main/fase_2/Evidencias%20Proyecto/Evidencias%20de%20documentaci%C3%B3n/Mockups%20y%20Flujograma.docx)***.***  ***Allí está de mejor manera explicado con imágenes y diagramas las evidencias y avances de nuestro proyecto.*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo del proyecto APT.* | *Nombra las actividades que se necesitan para desarrollar el proyecto APT.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Señala la duración de cada actividad.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.* | *Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas.* | *Describe el estado de avance de cada actividad.*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada* | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.* |
|  | Desarrollo de la api y Backend en Python  *Desarrollo de la Interfaz Web*  Configuración del Entorno de Prueba en el Hosting | *Lenguaje Python y VSCode* | *30-9-24 al 10-10-24* | *Juan Peña* | *Problemas no considerados de carácter personal* | *Con retraso* | *Siguiendo con el plan.* |
|  | Desarrollo de la App Móvil en Kotlin | *Lenguaje Kotlin, Android Studio y Firebase.* | *11-10-24 al 28-10-24* | *Cristian Reyes* | *En orden* | *En curso* | *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: *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.*  En gran medida el proyecto es de una realización fácil. No obstante, como equipo hemos tenido algunos problemas a nivel personal que no ha retrasado de manera considerable. Sin embargo, gracias a la planificación y a la claridad de nuestro proyecto, hemos podido recuperar nuestro lugar en esta carrera contrarreloj. |

|  |
| --- |
| 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.*  *Por fortuna no hemos tenido la necesidad de ajustar o eliminar ninguna de nuestras actividades, ya que podemos realizarlas sin inconveniente en el plazo requerido. Actualmente se está trabajando en el desarrollo de la app móvil y la app web, y estamos a la espera de la llegada de las etiquetas NFC.* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.*   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Fase 3: Desarrollo** |  |  |  |  | | Desarrollo de la api y Backend en Python | Desarrollador Full Stack | 0% | 30-9-24 | 10-10-24 | | Desarrollo de la App Móvil en Kotlin | Desarrollador Full Stack | 0% | 11-10-24 | 28-10-24 | | Configuración del Entorno de Prueba en el Hosting | Jefe de proyecto | 0% | 29-10-24 | 3-11-24 | | Desarrollo de la Interfaz Web | Desarrollador Full Stack | 0% | 4-11-24 | 9-11-24 | | Revisión interna de codigo, persistencia y calidad | Jefe de proyecto y Desarrollador | 0% | 9-11-24 | 13-11-24 |   *Como se dijo, actualmente estamos en la fase de desarrollo como aparece en el diagrama Gantt y la configuración de la interfaz web, y contamos con el tiempo para finalizar a tiempo las actividades retrasadas.* |

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)