**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 | *Durante esta segunda fase se completaron las etapas iniciales de análisis y diseño, así como el inicio de la implementación. En detalle:*   * ***Levantamiento de requerimientos****: Se realizaron entrevistas con potenciales usuarios, incluidas sesiones específicas con adultos mayores, logrando recopilar las historias de usuario y diagramas UML que definen el sistema.* * ***Diseño de prototipos****: Se elaboraron y validaron mockups de interfaz en Figma y Angular, incorporando retroalimentación de adultos mayores para asegurar accesibilidad.* * ***Implementación Back-end****: Se encuentra en curso. Se han desarrollado las bases del API en C# .NET Core, con conexión a SQL Server y las entidades principales (usuarios, servicios, solicitudes).* * ***Implementación Front-end****: Se inició la estructura de componentes en Angular y la integración de rutas básicas, cumpliendo con la arquitectura propuesta.*   *Con estas acciones se han cumplido los* ***objetivos específicos*** *de:*   * *Analizar los requerimientos funcionales y no funcionales.* * *Diseñar la arquitectura web y los prototipos de interfaz.*   *Las actividades de desarrollo (front-end, back-end) avanzan conforme a la Carta Gantt planificada.* |
| Objetivos | *Se mantienen los objetivos generales y específicos definidos en la Fase 1: desarrollar una plataforma web para conectar a personas que requieren microservicios con trabajadores independientes, fomentando la economía local y la inclusión laboral de adultos mayores.* |
| Metodología | *El proyecto se desarrolla bajo una* ***metodología Iterativa Incremental****, que permite construir el sistema en ciclos sucesivos, obteniendo entregas parciales y funcionales en cada iteración.*   * *Cada iteración considera análisis, diseño, construcción y pruebas, de manera que el producto evoluciona gradualmente.* * *Esta aproximación facilita la retroalimentación continua de los usuarios y asegura que los cambios puedan integrarse tempranamente.*   *Hasta ahora se han completado dos iteraciones:*   * ***Iteración 1****: Análisis de requerimientos, historias de usuario y diseño de la arquitectura base.* * ***Iteración 2****: Prototipos de interfaz, definición de base de datos y desarrollo inicial de la capa de servicios. Actualmente se encuentra en curso la* ***Iteración 3****, centrada en la programación de funcionalidades principales en front-end y back-end.* |
| Evidencias de avance | * ***Documento de Requerimientos****: Historias de usuario y diagramas UML, que validan el análisis previo.* * ***Prototipo de Interfaz****: Mockups navegables en Angular, que demuestran la accesibilidad y diseño de experiencia de usuario.*   *Estas evidencias permiten comprobar el cumplimiento de las primeras etapas y la correcta aplicación de la metodología Iterativa Incremental, el control de versiones y los estándares de desarrollo web.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Análisis y modelamiento de sistemas; Diseño de software; Desarrollo de aplicaciones web; Pruebas de integración y usabilidad; Gestión de proyectos de software* | *Se completaron las actividades de levantamiento de requerimientos y diseño de prototipos. Se encuentran en curso la implementación de back-end y front-end. Las actividades de módulo de moderación de imágenes, validación con usuarios y documentación final están planificadas para fases posteriores y no se han iniciado, acorde al calendario.* | *Entrevistas, Google Meet, Figma, Angular, Visual Studio, SQL Server Express, Node.js, PCs y navegadores.* | *Levantamiento de requerimientos y prototipos: 2 semanas cada uno (completados). Implementación back-end: 7 semanas (en curso). Front-end: 6 semanas (en curso). Módulo de imágenes: 2 semanas (pendiente). Validación y documentación: 2 y 3 semanas respectivamente (pendientes).* | *Javiera, Daniel y Sebastián en sus respectivos roles, con participación de todo el equipo en validación y documentación.* | *Se presentaron dificultades menores de coordinación con adultos mayores, resueltas con reuniones virtuales y flexibilidad de agenda. La integración inicial de la base de datos requirió ajustes menores.* | *Levantamiento y prototipos:* ***Completado****. Back-end y Front-end:* ***En curso*** *(≈40 % y 30 %). Módulo de imágenes, validación y documentación:* ***No iniciado****, según planificación.* | No se han requerido ajustes, ya que la planificación original ha sido efectiva para cumplir los objetivos y plazos. |

|  |
| --- |
| **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  La metodología Iterativa Incremental permite entregar avances funcionales en cada ciclo, validando tempranamente con usuarios.*  * La buena disponibilidad de herramientas (Visual Studio, SQL Server Express, Angular) facilitó la continuidad del desarrollo.*  * La participación activa de usuarios clave (incluyendo adultos mayores) en la validación de prototipos permitió asegurar la calidad y pertinencia.*  * Se presentaron algunas dificultades menores en la coordinación de horarios con adultos mayores para las entrevistas iniciales. Se solucionó mediante reuniones virtuales y flexibilidad en la agenda.*  * En el Back-end surgieron ajustes menores de integración de la base de datos, resueltos con revisiones conjuntas del modelo.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  ** ***Ninguna actividad eliminada.***  * No se requirieron ajustes significativos en las tareas ni en la Carta Gantt. La planificación original resultó adecuada gracias a la delimitación clara del alcance (MVP).* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * *Las actividades de Módulo de subida y moderación de imágenes, Validación con usuarios y Documentación final se mantienen* ***no iniciadas****, pero esto corresponde al calendario original (Fase 3).* * *No se evidencian retrasos respecto de lo planificado.* |

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)