**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 | Se ha definido la mayoría de las vistas de la aplicación. Para la mayoría de las vistas definidas, se ha diseñado su interfaz gráfica. En algunas de estas vistas se ha implementado la lógica de negocio correspondiente, como el uso de geolocalización.  Se han definido e implementado algunos de los endpoints de la API necesaria para el funcionamiento de la aplicación. |
| Objetivos | Nuestro objetivo general es facilitar el proceso de reunir a dueños de mascotas perdidas con ellas.  Objetivos específicos de nuestro proyecto APT :   * Desarrollar una aplicación que facilite reunir a los dueños con sus mascotas. * Implementar el registro y reporte de mascotas extraviadas. * Implementar un sistema de notificacion y mensajeria segura para reportar al dueño * Integrar funciones de geolocalización en tiempo real y lector de QR. * Implementar mapa interactivo para visualización de veterinarias, fundaciones y refugios. |
| Metodología | Para el desarrollo del proyecto APT utilizamos la metodología ágil, particularmente la estructura de Scrum.  Las fases que realizamos fueron las siguientes :   * Levantamiento y análisis de requerimientos. * Diseño del Sistema. * Desarrollo e implementación. * Pruebas y verificación. * Documentación y entrega.   Esta metodología nos permite estructurar el trabajo en grupo en fases bien definidas, asegurando la trazabilidad del trabajo, con esto manejamos un control claro de los entregables en cada etapa, pero sin dejar de lado la flexibilidad de los posibles imprevistos que puedan aparecer durante el desarrollo del proyecto |
| Evidencias de avance | Además de las evidencias requeridas por el curso, se han generado las evidencias listadas a continuación. Los documentos correspondientes a cada evidencia se encuentran en la carpeta “Evidencias Proyecto” dentro de “Fase 2”.   * **Matriz de Defectos**: Lista de defectos hallados durante los procesos de prueba de la aplicación. Cada defecto hallado indica el comportamiento hallado, el esperado, pasos para replicar el defecto, y el miembro del equipo asignado a repararlo. * **Matriz Sprint Backlogs**: Lista de tareas a realizar organizadas según el Sprint en el que deben de completarse. La versión online * **Matriz Product Backlog**: Lista completa de tareas a realizar para completar el desarrollo de la aplicación * **Flujo de Vistas**: Diagrama de vistas de la aplicación, indicando cómo se navega entre ellas. * **Carta Gantt**: Cronograma de hitos esperado para el desarrollo del sistema. * **Daily Meetings**: Registro de los resultados de cada reunión realizada. * **Historias de Usuario**: Lista de casos de uso que el usuario objetivo le daría a la aplicación. * **Modelo de Vistas 4+1**: Conjunto de diagramas del diseño de la aplicación bajo 4 enfoques distintos. * **Visión**: Declaración de los objetivos y enfoques bajo los cuales se ha creado el proyecto. |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándose especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| Competencias | Actividades | Recursos | Duración | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
|  | Modelar Base de Datos |  | 1 semana | F. González |  | Completado |  |
|  | Implementar API Mensajería | Servidor Web | 2 semanas | F. González |  | En curso |  |
|  | Implementar Base de Datos | Servidor DB | 1 semana | F. González |  | Completado |  |
|  | Registro de Cuenta | Servidor Web | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Inicio de Sesión | Servidor Web | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Implementar Mapa |  | 2 semanas | F. Espinosa |  | Ajustado |  |
|  | Implementar Noticias |  | 1 semana | F. Espinosa |  | No iniciado |  |
|  | Registro Mascota | Servidor Web | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Registro Dueño a Mascota | Servidor Web | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Generación Reporte con QR | Servidor Web | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Generación Reporte Manual | Servidor Web | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Generación Alerta Pérdida | Servidor Web | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Registro Dispositivo GPS | Servidor Web, Dispositivo GPS | 2 semanas |  |  | No iniciado |  |
|  | Rastreo Dispositivo GPS | Servidor Web, Dispositivo GPS | 2 semanas | F. González |  | En curso |  |
|  | Generación QR Mascota | Servidor Web | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Crear Modelos 4+1 |  | 1 semana | F. González |  | Ajustado |  |
|  | Modelar Vistas |  | 1 semana | F. González |  | Completado |  |
|  | Configuración de Perfil |  | 1 semana | F. Espinosa |  | En curso |  |
|  | Implementar Camara | Móvil Android | 1 semana | F. Espinosa |  | No iniciado |  |
|  | Implementar API Suscripciones | Servidor Web | 2 semanas | F. González |  | No iniciado |  |
|  | Implementar Lector de QR | Móvil Android | 1 semana |  |  | No iniciado |  |
|  | Validación de Formularios |  | 1 semana | F. Espinosa |  | En curso |  |
|  | Implementar Geofencing | Servidor Web | 2 semanas |  |  | No iniciado |  |
|  | Filtro de Mapa |  | 1 semana | F. Espinosa |  | En curso |  |
|  | Mostrar Alertas Cercanas | Servidor Web | 1 semana | F. Espinosa |  | No iniciado |  |
|  | Implementar Seguridad en Transferencia de Datos | Servidor Web | 2 semanas | F. González |  | En curso |  |
|  | Establecer Diseño de UI |  | 1 semana | F. González |  | Completado |  |
|  | Diseñar Vistas |  | 2 semana | F. Espinosa |  | En curso |  |
|  | Creación Prototipo Dispositivo GPS | Dispositivo GPS | 2 semanas | F. Espinosa |  | No iniciado |  |
|  | Implementar Vistas |  | 4 semanas | F. González, F. Espinosa |  | En curso |  |
|  | Implementar API Notificaciones | Servidor Web | 1 semanas | F. González |  | En curso |  |

|  |
| --- |
| **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 abordar 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.*  Otras responsabilidades académicas o externas. |

|  |
| --- |
| 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.*  No ha sido necesario eliminar actividades debido a que el alcance del proyecto fue definido y solidificado desde el principio.  El reajuste de algunas actividades se ha dado por motivos externos que han acotado el tiempo disponible para trabajar en el proyecto por parte de todos los miembros del equipo. |

|  |
| --- |
| 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 utilizarías para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  El no inicio de algunas actividades se ha dado porque corresponden a sprints que aún no comienzan.  El retraso de algunas actividades ha ocurrido por la misma razón que aquellas que fueron reajustadas. |

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)