**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | Hasta el momento, el proyecto APT ha navegado por una fase inicial pero significativa, centrada principalmente en el Sprint 1, donde la atención ha estado ampliamente puesta en el desarrollo y la implementación de un formulario orientado a la recepción de comentarios o quejas por parte de los usuarios, específicamente los pacientes de los Centros de Salud Familiar (CESFAM). |
| Objetivos | Desarrollar e implementar un sistema de monitoreo de sentimientos basado en técnicas de procesamiento del lenguaje natural (NLP) y deep learning que permita analizar y comprender las percepciones y opiniones de la comunidad respecto a los Centros de Salud Familiar en Valparaíso, con el propósito de proporcionar a la Corporación Municipal de Valparaíso información valiosa y accionable para mejorar la calidad y eficiencia de los servicios de salud. |
| Metodología | **Metodología y Abordaje del Problema**  Para abordar el problema identificado, se emplea una metodología ágil, específicamente Scrum, la cual es ideal para proyectos de desarrollo donde las condiciones pueden cambiar rápidamente y requiere adaptación. Scrum permitirá iteraciones rápidas, entregas incrementales de valor y la adaptabilidad a los cambios.  **Fases del Proyecto:**  **1. Definición y Planificación:**     - Objetivo: Establecer el alcance del proyecto, identificar las principales tareas y planificar las iteraciones o Sprint.     - Tareas: Crear el product backlog, definir criterios de aceptación para cada tarea, estimar tiempos y esfuerzos.  **2. Diseño y Desarrollo:**        - Objetivo: Diseñar y construir el sistema propuesto.     - Tareas: Diseño de la interfaz de usuario, recopilación y generación de datos, desarrollo del modelo de NLP, implementación del formulario y herramientas de visualización.  **3. Pruebas y Ajustes:**         - Objetivo: Evaluar el funcionamiento del sistema y realizar los ajustes necesarios.     - Tareas: Realizar pruebas unitarias, de integración y de usuario. Refinar el modelo de NLP y solucionar problemas identificados.  **4. Entrega y Evaluación:**     - Objetivo: Presentar el sistema a la Corporación Municipal de Valparaíso, recoger feedback y realizar las mejoras finales.     - Tareas: Entrega de una versión preliminar, recopilación de feedback, ajustes finales y entrega del sistema definitivo. |
| Evidencias de avance | **Desarrollo del Formulario**: La creación de un formulario interactivo en la plataforma, desarrollado utilizando tecnologías como HTML, CSS y JavaScript. Este formulario tiene como objetivo principal capturar las opiniones, comentarios o quejas de los pacientes de manera estructurada y sencilla. [Evidencia del código del Formulario](https://github.com/Quaggerino/MonitoreoSaludCMV)  **Conectividad y Almacenamiento de Datos**: Hemos conseguido implementar una conexión eficiente entre el formulario y nuestra base de datos utilizando Flask y Python, específicamente conectándonos con MongoDB. Los datos recolectados a través del formulario se almacenan de manera segura y estructurada en colecciones dentro de la base de datos, asegurando así una gestión efectiva de la información recolectada.  **Desarrollo de Documentación del Proyecto:**   * Guía del Estudiante: Se elaboró una guía detallada que describe el proyecto, objetivos, tecnologías usadas y una guía paso a paso para funciones clave. * Historias de Usuario: Desarrolladas con criterios de aceptación definidos, identificando las necesidades y expectativas de los usuarios. * Gráfico Burn Down y Backlog: Implementados para monitorear el progreso, identificar y abordar retrasos o problemas a tiempo.   **Presentación del Review del Primer Sprint:**   * Demostración del Formulario: Se mostró la interfaz de usuario, resaltando las validaciones y facilidad de uso. * Visualización de Datos: Se demostró la transmisión y almacenamiento de datos del formulario a MongoDB   **Feedback y Preguntas:** Se realizó una sesión para recibir comentarios y resolver dudas de los stakeholders*.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plan de Trabajo** | | | | | | | |
| **Competencia o unidades de competencias** | **Actividades** | **Recursos** | **Duración de la actividad** | **Responsable[[1]](#footnote-1)** | **Observaciones** | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| Desarrollo Web | Diseño del Formulario | Python, Flask, HTML, CSS, JavaScript | 1 Sprint | Developer Team | Se debe validar el diseño con los usuarios | Terminado | - |
| Comunicación | Reportes de avance | Microsoft Word/Google Docs | 1 Sprint | Scrum Team | Mantener a stakeholders informados | Terminado | - |
| Desarrollo Web | Implementación final | Servidor, Flask | 1 Sprint | Developer Team | Validar con usuarios finales | Terminado | *-* |
| Base de Datos | Base de Datos | MongoDB | 1 Sprint | Developer Team | Mantener las credenciales de conexión seguras | Terminado | - |

|  |
| --- |
| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |

|  |
| --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  **Facilitadores**:  Tecnologías Elegidas: La utilización de tecnologías como Flask y MongoDB, que ya forman parte del plan inicial del equipo, ha permitido una implementación técnica fluida y eficaz.  **Obstáculos**:  Cambios en Requerimientos: Hemos enfrentado alteraciones en los requerimientos iniciales tras reuniones con stakeholders, lo cual nos ha obligado a replantear algunos puntos del desarrollo.  **Acciones Tomadas**:  Para acelerar la obtención de feedback, hemos decidido implementar versiones beta de algunas funciones, para así poder adelantar pruebas con usuarios mientras continuamos el desarrollo.  La adaptabilidad ha sido crucial ante los cambios de requerimientos, hemos decidido adoptar una metodología ágil que permita incorporar estas alteraciones de una manera más fluida en el futuro. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  **Reducción en el número de campos del formulario:**  Originalmente, el formulario para recoger las opiniones de los pacientes incluía una amplia variedad de campos para obtener datos detallados. Sin embargo, para hacer el proceso más amigable y menos tedioso para los pacientes, simplificamos el formulario, reduciendo la cantidad de campos e información requerida.  **Simplificación del diseño UI/UX**:  En las etapas iniciales, el diseño de la interfaz del usuario (UI) fue visualmente complejo y con varias animaciones y elementos interactivos. Posteriormente, decidimos optar por un diseño más limpio y simple, asegurando que la página fuera fácil de navegar y accesible para una variedad más amplia de usuarios, incluidos aquellos con habilidades digitales limitadas. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  No hay actividades que no se hayan iniciado o estén retrasadas.  Estrategias para Avanzar:  Estamos aplicando técnicas de desarrollo paralelo, donde un subconjunto del equipo se enfoca en las funciones retrasadas mientras el resto continúa con el roadmap establecido.  La implementación de sprints más cortos, permitiendo una revisión y ajuste constante a las prioridades, también será crucial para manejar las actividades pendientes y asegurar que los esfuerzos del equipo estén alineados con los objetivos del proyecto y las necesidades del CESFAM. |

1. [↑](#footnote-ref-1)