**Guía3. Informe final Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Informe final Proyecto APT** |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.  A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | **BarrioActivo** |
| Área (s) de desempeño(s) | Análisis y Evaluación de soluciones informáticas.  Desarrollo de software.  Gestión de Proyectos Informáticos.  Integración de Tecnologías de la Información. |
| Competencias | * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos del informe final** | |
| 1. Relevancia del proyecto APT | Actualmente, las diversas organizaciones territoriales o ciudadanas buscan utilizar herramientas tecnológicas con el propósito de mejorar sus procesos, reducir costos y tiempo invertido, además de generar un producto de valor para la comunidad de manera más eficiente.  En el caso de las municipalidades y sus juntas de vecinos, la precariedad con la que trabajan es evidente. En particular, las juntas de vecinos son las más ignoradas a la hora de recibir apoyo tecnológico.  Según la ley chilena, una junta de vecinos es una organización comunal que promueve la integración, participación y desarrollo de los vecinos de una localidad. Es decir, puede “representar a los vecinos ante las autoridades para lograr convenios de desarrollo, gestionar la solución de problemas ante las autoridades, proponer y ejecutar proyectos que beneficien a los vecinos, determinar carencias de infraestructura (alcantarillado, iluminación, etc.), entre otros.”  El presente proyecto propone una solución tecnológica adaptable a cada junta de vecinos de las comunas en el territorio chileno que solucione las necesidades de su directorio y miembros. Está enfocada en personas residentes de la unidad vecinal correspondiente, mayores de 14 años que quieran participar de dicha junta de vecinos, ya sea como miembros o mantenerse informados.  Su propósito es que el sistema desarrollado permita organizar actividades, proyectos, documentos y a los integrantes de la junta de vecinos. |
| 2. Objetivos | Objetivo general:   * Construir una solución tecnológica tanto móvil como web, adecuada para una junta de vecinos en el territorio chileno que permita administrar y optimizar aspectos vitales del funcionamiento de una junta de vecinos, mejorando la gestión territorial, acercando sus facultades a la comunidad e innovar en el trabajo de estas agrupaciones vecinales.   Objetivos específicos:   * Reemplazar la administración manual de la junta de vecinos por un sistema tecnológico. * Implementar un sitio web para administradores de la junta de vecinos donde podrán realizar diferentes acciones que buscan cumplir con las labores diarias y de administración de una junta de vecinos. * Desarrollar una aplicación móvil para los usuarios de la junta de vecinos donde podrán solicitar documentos y generar reportes. * Obtener datos significativos sobre las emergencias que ocurren en la junta de vecinos a través de las alertas que realizan los usuarios. |
| 3. Metodología | En el presente proyecto, se utilizará una metodología tradicional para el desarrollo del sistema informático en la junta de vecinos n°22 de la comuna de Independencia, en la Región Metropolitana.  Se determinó dividir el proyecto en las siguientes fases:   * **Definición de requerimientos y planificación inicial:** Al comienzo del proyecto, se trabajará en la primera fase de planificación inicial y definición de requerimientos, en la cual se recopilarán y documentarán los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema a desarrollar. Esto incluirá la identificación de funcionalidades, características y restricciones del sistema, en conjunto con la distribución de tareas y planificación de las fases. La definición de requisitos se basará en la propuesta de DuocUC para el proyecto de portafolio de título, además de consultas realizadas a la junta de vecinos n°22 de Independencia para así aterrizar lo más posible el desarrollo a las necesidades reales de la comunidad. * **Diseño:** Posterior a la definición de requerimientos y planificación inicial, se realizará la fase de diseño, donde se creará la arquitectura del sistema, se definirán los módulos y componentes necesarios, y se establecerán las interfaces de usuario. Este diseño servirá como base para el desarrollo posterior. * **Desarrollo:** En esta fase se implementarán las funcionalidades y componentes definidos en las fases anteriores. Se desarrollará la página web, la aplicación móvil y la base de datos en paralelo para optimizar los tiempos de trabajo. Al finalizar el desarrollo de los componentes, se realizarán pruebas y validaciones, con foco en la calidad y usabilidad del sistema. * **Puesta en marcha:** Una vez que todas las funcionalidades hayan sido desarrolladas y probadas, se procederá a la implementación simulada del sistema, tomando algunos usuarios reales de la junta de vecinos n°22 de Independencia.   Además, durante el proyecto se realizará la documentación necesaria para su correcto desarrollo, al ser un elemento clave dentro de la metodología tradicional. También permitirá una mejor comunicación entre los desarrolladores y el cliente, sirviendo de referencia en el futuro en caso de realizar cambios o mejoras al sistema.  Con respecto a los roles de cada integrante, al ser solo un equipo de 3 personas, determinamos combinar los roles de la metodología tradicional en los siguientes:   * **Líder de Proyecto:** Encargado de coordinar las reuniones del equipo, trabajar y revisar la documentación del proyecto, y distribuir las tareas, también trabajará de apoyo al encargado del desarrollo. (Camila Garmendia) * **Desarrollador técnico/experiencia de usuario:** Encargado de recopilar los requerimientos del sistema y su posterior desarrollo, siguiendo las necesidades de los usuarios finales. (Raúl Mariscal) * **Arquitecto/DBA:** Define las tecnologías a utilizar y es el encargado de administrar e implementar la base de datos del sistema, conectando las tareas del desarrollador técnico con los estándares de calidad esperados. (Aniuska Ojeda) |
| 4. Desarrollo | * *Descripción de las etapas o actividades del Proyecto APT.*   *¿Cuáles fueron las etapas o actividades que desarrollaste en tu Proyecto APT?*   * *Dificultades y facilitadores en el desarrollo del Proyecto APT.*   *¿Qué elementos/aspectos te facilitaron o ayudaron en el desarrollo de tu proyecto APT?*  *¿A qué dificultades enfrentaste en el desarrollo de tu Proyecto APT?*   * *Ajustes realizados.*   *¿Cómo abordaste las dificultades para cumplir con los objetivos? ¿Tuviste que hacer algún ajuste? ¿Qué ajuste?* |
| 5. Evidencias | * *Adjunta evidencias que permitan dar cuenta del desarrollo del Proyecto APT y sus resultados finales.*   *¿Qué evidencias pueden servir para que los demás puedan visualizar y entender las distintas etapas de tu Proyecto APT y el resultado final?* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | Como equipo, dentro de nuestros intereses profesionales está el desarrollo de soluciones tecnológicas que sean innovadoras y eficaces a la hora de optimizar procesos. Además, está muy presente el espíritu colaborativo al querer ayudar a otras personas, organizaciones y agrupaciones a través de la tecnología. Compartimos la pasión por dar un valor agregado a nuestro trabajo, ya sea en el área de desarrollo o de la gestión, para poder entregar un aporte donde sea que estemos ejerciendo.  En el caso de este Proyecto APT, va estrechamente relacionado con nuestros intereses profesionales, ya que es una herramienta que ayudará a la comunidad a optimizar su trabajo con herramientas tecnológicas y aportará un valor significativo a nuestro crecimiento como futuros ingenieros informáticos. |