**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 | To Coffee |
| Área (s) de desempeño(s) | * Desarrollo de Software móvil * Ingeniería de Datos * Gestión de Proyectos Informáticos * Gestión de Metodología Ágil * Transformación Digital y Automatización de Procesos |
| 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 con un diseño definido y escalable en el tiempo. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización. * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo con los estándares definidos por la industria. * Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo con las necesidades de la organización. * 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 | * *Señala qué problema buscó solucionar tu proyecto y su relevancia para el contexto de la profesión. Algunas preguntas que pueden ayudarte a responder este apartado son:* * *¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que abordaste? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).* * *¿Cuál fue el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situó?*   Decidimos desarrollar este proyecto, debido a una experiencia personal que tuvimos en los últimos días de clase antes de las vacaciones. Tras terminar el semestre escolar, queríamos salir a celebrar con nuestro grupo de amigos, pero no sabíamos dónde acudir. Aunque considerábamos varios lugares cercanos, nos dimos cuenta de que no contábamos con una herramienta adecuada para buscar recomendaciones de establecimientos en la zona, la falta de un método directo que nos mostrará opciones cercanas hizo que nos llevará más tiempo decidirnos por un lugar con un menú atractivo y precios adecuados.  Fue entonces cuando nació la idea, de que sería muy útil tener una aplicación que proporcionará recomendaciones de establecimientos, junto con reseñas y detalles relevantes para tomar una decisión informada. Así mismo, nació “To Coffee”.  Este proyecto es particularmente relevante para el campo laboral de nuestra carrera porque busca desarrollar una solución informática para un problema cotidiano que puede enfrentar cualquier persona, independientemente de su edad o ubicación. La App no solo aborda una necesidad real basada en una experiencia personal, sino que también ofrece una solución práctica y útil para la vida diaria. Al crear “To Coffee”, estamos aplicando nuestras habilidades en ingeniería informática para resolver un problema real, lo cual demuestra nuestros conocimientos y nuestra formación, y nos prepara mejor para el mundo laboral.  Región Metropolitana, Cerrillos  Grupo Etario 16 +, Usuarios y Propietarios de Cafeterías, Comunidad Local, Usuarios de Plataformas de Reseñas.  **Experiencia del Usuario:**  Facilita a los usuarios encontrar cafeterías que se ajusten a sus preferencias y necesidades específicas, mejorando la experiencia de búsqueda y elección.  **Marketing para el Comercio Local:**  Ofrece una plataforma para que cafeterías, y en un futuro locales de comida, obtengan visibilidad y atraigan a más clientes, lo que contribuye al crecimiento de la economía local.  **Incentivo a la Calidad del Servicio:**  Al permitir a los clientes dejar reseñas y calificaciones, se fomenta la mejora continua en la calidad del servicio y la oferta de los establecimientos.  **Recopilación de Datos para Análisis:**  Proporciona datos valiosos sobre las preferencias de los usuarios y las tendencias en el mercado, lo cual puede ser utilizado por los propietarios para ajustar sus estrategias y mejorar su oferta. |
| 2. Objetivos | * *Objetivo general y específicos.*   *¿Cuál es el objetivo general de tu Proyecto APT? ¿Cuáles son los objetivos específicos de tu Proyecto APT?*  Objetivo General:  Desarrollar una aplicación móvil que facilite la búsqueda de cafeterías cercanas, proporcionando información relevante sobre los productos ofrecidos y comentarios de los clientes. Esta plataforma busca transformar la experiencia de los usuarios, permitiéndoles descubrir nuevas opciones y disfrutar de un entorno informativo y interactivo en el mundo del café.  Objetivos Específicos:   * Levantamiento de Requerimientos. * Diseño de la Aplicación. * Construcción y/o Desarrollo de la Aplicación. * Pruebas y Validación del Prototipo. * Desarrollo de un Producto Mínimo Viable. |
| 3. Metodología | * *Metodología utilizada y su pertinencia para cumplir objetivos.*   *¿Qué metodología utilizaste para desarrollar tu Proyecto APT? Describe las fases y procedimientos que llevaste a cabo para ejecutar tu proyecto.*  *Fundamenta, ¿por qué esta metodología era pertinente para cumplir los objetivos planteados?*  *Utilizamos la metodología Ágil para el desarrollo de este proyecto.*  *En su Inicio tuvimos la Definición del Proyecto:*   * *Establecer los objetivos generales y específicos del proyecto.* * *Identificar y priorizar las funcionalidades clave de la aplicación, como búsqueda de locales, visualización de detalles, reseñas y recomendaciones.*   *En su Planificación.*  *Plan de Trabajo:*   * *Dividir el proyecto en cuatro iteraciones (sprints) de 2 semanas cada una.* * *Definir el backlog del producto, que incluirá todas las tareas y funcionalidades a desarrollar.* |
| 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?*  *Reuniones de planificación al inicio de cada sprint para establecer objetivos y asignar tareas.*  *Implementación (4 Sprints)*  *Sprint 1: Diseño y Prototipo*  *• Diseñar la arquitectura de la aplicación.*  *• Crear wireframes y prototipos de las principales pantallas y funcionalidades.*  *Sprint 2: Implementación de Funcionalidades Básicas*  *• Desarrollar las funcionalidades básicas de la aplicación, como la búsqueda de locales y la visualización de detalles.*  *• Integrar servicios de API para la obtención de datos.*  *Sprint 3: Implementación de Reseñas y Recomendaciones*  *• Desarrollar el sistema de reseñas y calificaciones.*  *Sprint 4: Pruebas y Validación*  *• Realizar pruebas funcionales y de usabilidad.*  *• Recolectar feedback de usuarios y ajustar la aplicación según las necesidades.*  *Se facilito el proceso en reuniones en actividades mas expeditas y con gran avance cuando nos organizábamos.*  *Se dificulto el hecho de emplear una nueva tecnología de vanguardia, debido a que no podíamos avanzar hasta no poder resolverlo completamente, por lo cual hubieron ajustes en su implementación dentro de la aplicación. Cambiamos React por el framework de django, con su implementación de pwa para adaptarlo a móviles. También la api de maps de Google por OpenStreetMap que nos entrega una licencia gratuita en su comienzo.* |
| 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?*  ***Podemos brindar evidencia bajo las retrospectivas de cada sprint en el avance gradual que hemos tenido sujeto a la metodología Ágil en su mapa de proyecto “RoadMap”*** |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | * *Reflexión sobre el aporte del Proyecto APT en el desarrollo de los intereses profesionales.*   *¿De qué manera tu Proyecto APT te sirvió para tener mayor conocimiento de tus intereses profesionales? Luego de terminar tu Proyecto APT, ¿tus intereses profesionales siguen siendo los mismos que planteaste al comienzo de la asignatura?*   * *Proyecciones laborales a partir de Proyecto APT.*   *¿Qué intereses profesionales te gustaría explorar o seguir profundizando?*  *¿Cómo te proyectas laboralmente después de haber terminado tu Proyecto APT?*  *Nos sirvió para lograr profundizar en la investigación que tuvimos para comprendernos en el contexto en el cual nos desenvolvemos, tanto como plataforma de desarrollo móvil, la experiencia en un proyecto dictado y desarrollado por nosotros bajo una metodología ágil, investigación de componentes y de mercado.*  *Siguen siendo los mismos intereses de ambos en querer seguir desarrollando estos puntos, sumando la seguridad más la tecnología por I.A.*  *Seguir potenciándonos en lo que es desarrollo web y aplicaciones, agregando el trabajo bajo la metodología de proyectos de manera ágil.*  *Continuar con el desarrollo de ideas que puedan ser de uso útil al público en el área móvil.* |