**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 | *Proyecto Delicias Caseras* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Gestión de proyectos informáticos y programación.* |
| Competencias | * *Creación de una solución tecnológica.* * *Desarrollo de software.* * *Creación y manejo de base datos.* * *Fundamentos de programación.* * *Metodologías agiles.* * *Capacidad de analizar y desarrollar un modelo de datos.* * *Seguridad informática.* * *Uso de documentación técnica.* * *Desarrollo de prototipos.* * *Comunicación técnica.* * *Trabajo en equipo.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **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?*   R.-  *La PYME a la cual desarrollamos la aplicación web. Carecía de una plataforma web para vender y exponer su catálogo de platos. Su sistema de negocio se basaba en vender a través de llamadas telefónicas y mensajes de WhatsApp, tan solo se daban a conocer a través del “boca a boca” de los vecinos y mediante tarjetas de presentación y folletos las cuales repartían a sus potenciales clientes.*  *Este proyecto es relevante debido a que nos permite aplicar los conocimientos y habilidades que hemos adquirido a lo largo de toda nuestra carrera.*  *Por un lado, tuvimos que desarrollar una aplicación web con distintas tecnologías, tales como Django, MySQL, Python, HTML, CSS, Javascript entre otros.*  *También el crear una interfaz de usuario responsive para que la experiencia del usuario sea amena, son habilidades relevantes en el campo de nuestra carrera, los cuales en su conjunto son áreas fundamentales para ejercer dentro de la profesión de Ingeniería Informática.*   * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?*   R.- El país que se sitúa es Chile, la región Metropolitana específicamente en la comuna de Maipú.  Las características de este lugar, es una zona residencial en la que a escasos kilómetros se encuentran diversos comercios tales como bazares, super mercados y centros comerciales.   * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que abordaste? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).*   R.- Personas adultas de clase social media que viven dentro del mismo pasaje de nuestro cliente y cercanas al sector, principalmente trabajadores de supermercados, tiendas de centros comerciales, entre otros.   * *¿Cuál fue el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situó?*   R.- El aporte fue proporcionar una plataforma tecnológica para que la PYME pueda ofrecer su servicio delivery, la idea y el objetivo de este proyecto es expandir el negocio de nuestro cliente y lograr que este llegue a un público más amplio. Además, la puesta en marcha de este proyecto no solo beneficiaría a la PYME en cuestión, sino también a los clientes potenciales, puesto que gracias a nuestra plataforma tendrían acceso a comida casera la cual es más saludable en comparación a las opciones que ofrece el mercado, ya que el área está dominada por locales de comida chatarra. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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:***  *El objetivo general del proyecto es la creación de una aplicación web, la cual permita expandir las ventas de una PYME que se dedica a la venta de almuerzos en el pasaje de su residencia y a ciertos trabajadores de los alrededores.*  *La idea es que esta aplicación permita a nuestro cliente gestionar mediante la web su negocio de manera que pueda vender y publicar diariamente la disponibilidad de estos. También realizar encuestas a través de un sistema de votaciones para saber que buscan sus compradores en el futuro y a su vez poder ver gráficamente que platos son más populares para que así pueda tomar mejores decisiones en su negocio.*  ***Objetivos específicos:***  *Los objetivos específicos son desarrollar el proyecto de una aplicación web el cual conjuntamente conlleva la gestión de proyectos informáticos, los cuales a lo largo de esta asignatura organizamos y documentamos.* |
| 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?*  *Como propuesta metodológica utilizamos Scrum, puesto que esta es una metodología del tipo ágil la cual nos permitió como grupo crear adaptaciones rápidas y mejorar la colaboración del equipo.*  *Mediante Sprint dividimos el desarrollo de la aplicación en ciclos cortos de 1 semana (generalmente), en algunos casos el tiempo fue mayor, la razón de la elección es debido que el tiempo que tenemos para crear nuestra solución tecnológica es muy acotado.*  ***Tareas y responsabilidades asociadas a cada integrante del equipo.***  *Patrick Diego Fraga Larraín: Scrum Master.*  *Christopher Brian Fraga Larraín: Programador.*  *Diego Fernández: Programador.* |
| 4. Desarrollo | * *Descripción de las etapas o actividades del Proyecto APT.*   *¿Cuáles fueron las etapas o actividades que desarrollaste en tu Proyecto APT?*  *R.- Las etapas para nuestro proyecto APT fueron las siguientes:*  *Etapa 1: Toma de requerimientos, documentación, diseño de prototipos, elección de las tecnologías a utilizar y planificación en general.*  *Etapa 2: Desarrollo de software en lo que incluye el frontend, el backend, ajustar requerimientos con nuestro cliente.*  *Etapa 3: Pruebas de software para garantizar la calidad de este como también la realización de ajustes para asegurar el correcto funcionamiento de los defectos encontrados.*  *Etapa 4: Presentación de nuestro proyecto incluyendo toda la documentación requerida.*   * *Dificultades y facilitadores en el desarrollo del Proyecto APT.*   *¿Qué elementos/aspectos te facilitaron o ayudaron en el desarrollo de tu proyecto APT?*  *R.- Los aspectos que facilitaron y ayudaron para el desarrollo de nuestro proyecto, fueron la documentación de las tecnologías que utilizamos para el desarrollo, YouTube, contactos tales como amigos que ya son profesionales los cuales ayudaron dándonos consejos, inteligencias artificiales las cuales nos aportaron plantillas en ciertos aspectos de la documentación, entre otros.*  *¿A qué dificultades enfrentaste en el desarrollo de tu Proyecto APT?*   * *Ajustes realizados.*   *R.- Tuvimos muchos problemas a nivel técnico en el desarrollo de nuestro proyecto, entre las tantas problemáticas se encuentra GitHub, el cual cerca de 3 veces a lo largo del proyecto se corrompió al momento de hacer los respectivos “pull”, provocando perdidas importantes del código y retrasándonos cerca de 1 semana en la primera ocasión, y días en los otros acontecimientos.*  *¿Cómo abordaste las dificultades para cumplir con los objetivos? ¿Tuviste que hacer algún ajuste? ¿Qué ajuste?*  *R.- Volviendo a reescribir el código perdido, y haciendo respaldos periódicos de manera manual del proyecto completo.*  *Sobre los ajustes, tuvimos que realizar un ajuste en funcionalidades del software, pero no por culpa de la problemática. Sino que el cliente estimó conveniente realizar esos cambios los cuales son:*  *Eliminación del sistema de calificaciones de platos el cual se basaba en calificaciones con puntuaciones por estrellas. La razón de esto es que a diferencia de los restaurantes masivos de comidas rápidas los cuales tienen gran parte del menú durante años (Por ejemplo, la Bigmac del Mcdonald’s), aquí los platos van cambiando día a día y no están disponibles de manera constante, además de que la funcionalidad de grafica del reporte de la cantidad de platos vendidos, es suficiente como feedback para el negocio.* |

|  |  |
| --- | --- |
| 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?*  *La evidencia más importante es la presentación de nuestro proyecto, el cual será un archivo en PowerPoint.*  *También sirve como evidencia el repositorio de GitHub en donde hemos subido la documentación del proyecto en el cual se puede ver en el siguiente link: https://github.com/Grupo1DuocUC/2024\_2\_PO\_CAPSTONE\_03D\_GRUPO\_1* |
| 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?*  *R.- Debido a que el proyecto se desarrolló en Django, nos permitió tener mayor conocimiento de las funcionalidades generales de un Framework, si bien ningún Framework es igual a otro, si se manejan de maneras muy similares los que comparten el mismo tipo de arquitectura.*  *Sobre los intereses profesionales, todo el grupo indica que seguimos teniendo los mismos.*   * *Proyecciones laborales a partir de Proyecto APT.*   *¿Qué intereses profesionales te gustaría explorar o seguir profundizando?*  *R.- Como grupo coincidimos en que nos interesa seguir profundizando en el desarrollo de aplicaciones web, para convertirnos en devs.*  *¿Cómo te proyectas laboralmente después de haber terminado tu Proyecto APT?*  *R.- Todos deseamos y nos proyectamos trabajando en alguna empresa que pague bien, ofrezca estabilidad laboral y nos permita seguir perfeccionándonos profesionalmente con certificaciones y capacitaciones.* |