**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 | ***Actividades del proyecto completadas****:*   * ***Frontend****: Casi completo, faltan dos pantallas: "Mi Cuenta" y "Unirse al Club".* * ***Backend****: El chatbot ya está implementado y funcionando con OpenAI. La base de datos PostgreSQL está conectada a Render y las imágenes se gestionan desde AWS S3.* * ***Hosting web****: El sitio está alojado y activo en Render.* * ***Desarrollo tecnológico****: Se ha utilizado Django para el backend, HTML, CSS y JavaScript para el frontend.*   ***Objetivos específicos cumplidos****:*   * *Implementación del chatbot para facilitar la interacción con los usuarios y ofrecer información sobre los negocios locales.* * *Conexión de la base de datos PostgreSQL al servidor.* * *Alojamiento del sitio web en Render.* * *Gestión de imágenes a través de AWS S3.*   ***Ajustes realizados****:*   * *Se ajustaron algunos aspectos del responsive design, ya que el sitio se visualiza bien en iPad, pero se requieren mejoras en iPhone.* * *Se están trabajando las APIs de Gmail y Google Maps para integrarlas en las funcionalidades pendientes.* |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |
| Evidencias de avance | ***Implementación del Chatbot****:*   * ***Descripción****: Se desarrolló e integró un chatbot utilizando OpenAI, alojado en Replit y conectado al frontend de la aplicación.* * ***Justificación****: Esta evidencia muestra el avance significativo en la interacción con los usuarios mediante inteligencia artificial, facilitando el acceso a información relevante.*   ***Conexión de la Base de Datos PostgreSQL****:*   * ***Descripción****: La base de datos fue conectada al servidor Render y se completó la configuración necesaria para gestionar imágenes desde AWS S3.* * ***Justificación****: Esta evidencia refleja la integración y funcionalidad de la infraestructura de datos, crucial para el almacenamiento eficiente de información del proyecto.*   ***Hosting Web Activo en Render****:*   * ***Descripción****: El sitio web está alojado y activo en Render, lo que permite la disponibilidad pública del proyecto.* * ***Justificación****: Esta evidencia garantiza que el proyecto esté operativo y accesible para el cliente y los usuarios finales.*   ***Mockups de la Interfaz****:*   * ***Descripción****: Se han elaborado mockups de las principales secciones de la aplicación para definir la estructura y diseño del sitio.* * ***Justificación****: Los mockups permiten validar el diseño con el cliente y ajustar aspectos antes de la implementación final, asegurando que el proyecto cumpla con las expectativas.*   ***Bitácora de Tareas y Revisión de Sprints****:*   * ***Descripción****: Se ha llevado un registro detallado de las tareas realizadas durante cada sprint, así como las revisiones y ajustes basados en el feedback del cliente.* * ***Justificación****: Esta bitácora evidencia un control efectivo del avance del proyecto y permite realizar ajustes continuos para asegurar la calidad y cumplimiento de los objetivos.* |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 de interfaz* | *Uizard.io, Notebooks* | *3 semanas* | *Nadia Arellano* | *Revisión con cliente al final del sprint* | ***Completado*** | *Ajustes en la paleta de colores* |
| *Desarrollo Web* | *Desarrollo frontend* | *VSCode, HTML/CSS/ JS* | *4 semanas* | *Nadia Arellano* | *Detalles de Vista en algunas pantallas* | ***En curso*** | *Ajustes menores en vistade pantallas* |
| *Desarrollo Web* | *Desarrollo backend* | *Django, PostgreSQL* | *4 semanas* | *Ana Karina M*  *uñoz* | *BD conectada y completa de acuerdo con requerimientos* | ***Completado*** | *Ninguno* |
| *Gestión de Datos* | *Conexión BD y gestión de imágenes* | *PostgreSQL, AWS S3, Render* | *2 semanas* | *Ana Karina Muñoz* | *Conectado a Render, imágenes gestionadas desde AWS S3* | ***Completado*** | *Ninguno* |
| *Integración de APIs* | *Implementación de chatbot* | *OpenAI, Replit* | *2 semanas* | *Nadia Arellano* | *Chatbot operativo en el sitio web* | ***Completado*** | *Ninguno* |
| *Gestión de Proyecto* | *Planificación y reuniones con cliente* | *Google Meet* | *Continuo durante el proyecto* | *Nadia Arellano - Ana Karina Muñoz* | *Revisión periódica al final de cada sprint* | ***En curso*** | *Revisión entrega final* |
| *Servicios externos* | *Integración de API de Gmail y Google Maps* | *API Gmail, API Google Maps* | *2 semanas* | *Ana Karina Muñoz* | *APIs integradas* | ***Completado*** | *Ninguno* |
| *Desarrollo de Membresía* | *Creación de Tarjeta Virtual para socios* | *Django* | *1 semana* | *Ana Karina Muñoz* | *Tarjeta activa tras inicio de sesión* | ***Completado*** | *Ninguno* |
| *Control de Versiones* | *Respaldo de cambios en el código* | *GitHub* | *Continuo durante el proyecto* | *Nadia Arellano - Ana Karina Muñoz* | *Commit de cada rama del proyecto (Nadia-Karina)* | ***En Curso*** | *Respaldo de revisión final* |
| *QA y Pruebas* | *Pruebas finales de integración* | *Notebooks - Smartphone- iPhone* | *1 semana* | *Nadia Arellano -Ana Karina Muñoz* | *Funcionalidades* | ***Completado*** | *Ninguno* |

|  |
| --- |
| **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 abordarás 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:*  ***Factores que han facilitado el desarrollo***  *- Definición clara de objetivos: Tener objetivos específicos y un propósito claro (apoyar a los negocios locales de la comuna de Macul) ha ayudado a mantener el enfoque del proyecto en funcionalidades relevantes y alineadas con las necesidades de la comunidad.*  ***-*** *Herramientas adecuadas de desarrollo: El uso de tecnologías y herramientas como Django para el backend, AWS S3 para almacenamiento de imágenes, y Google Maps para geolocalización ha facilitado el desarrollo, ya que estas herramientas permiten una integración eficiente y son ampliamente compatibles entre sí.*  ***-*** *Infraestructura de despliegue confiable: El uso de Render para el alojamiento de la aplicación ha proporcionado una infraestructura confiable para el despliegue y pruebas del proyecto, lo cual ha sido un facilitador importante en el proceso de pruebas y ajustes.*  *-* *Integración de funcionalidades automatizadas: Contar con un chatbot en el sitio web y la autenticación de usuarios con Google ha permitido mejorar la interacción del usuario y la seguridad, lo que agrega valor sin aumentar significativamente la carga de trabajo en el desarrollo.*  ***Factores que han dificultado el desarrollo y acciones tomadas para solucionarlos***  *- Integración con AWS S3: La configuración inicial para almacenar y gestionar imágenes en AWS S3 presentó ciertos desafíos técnicos, especialmente en términos de permisos y autenticación. Se realizaron configuraciones detalladas en settings.py para asegurar el acceso a S3 y se ajustaron los permisos para garantizar que las imágenes puedan ser accesibles para el usuario. Además, se realizaron pruebas para verificar que la carga y descarga de archivos funcionen sin problemas.*  *- Manejo de datos y validaciones en la base de datos: La creación de algunas tablas, como las de “Clientes” y "Ofertas", presentó desafíos en cuanto a la validación de datos y migraciones en la base de datos PostgreSQL. Se revisaron y ajustaron las migraciones para asegurarse de que la estructura de la base de datos sea estable y se realizaron pruebas de validación de datos. La estructura se ajustará conforme a los requerimientos específicos de cada funcionalidad para minimizar errores de integridad de datos.*  *- Complejidad en la gestión de múltiples funcionalidades: La integración de diversas funcionalidades (autenticación, geolocalización, almacenamiento de imágenes, y chatbot) ha aumentado la complejidad del proyecto, lo que requiere una coordinación cuidadosa para garantizar que todas las partes funcionen correctamente. Se implementó una metodología híbrida para dividir las tareas en entregables más manejables y realizar revisiones constantes. Esto permite detectar problemas de integración de manera temprana y resolverlos sin afectar la estructura general del proyecto.* |

|  |
| --- |
| *Actividades ajustadas o eliminadas:*  ***Ajuste en la paleta de colores para el diseño de interfaz****:*   * ***Descripción del ajuste****: Durante el diseño de la interfaz, se realizaron ajustes en la paleta de colores para alinearla mejor con la identidad visual del proyecto y las preferencias del cliente.* * ***Justificación****: Este ajuste fue necesario para mejorar la experiencia del usuario y asegurar la coherencia visual en toda la aplicación. La revisión con el cliente al final del sprint permitió recibir retroalimentación valiosa para hacer estos cambios.*   ***Ajustes menores en la vista de algunas pantallas del frontend****:*   * ***Descripción del ajuste****: Se identificaron áreas en el frontend donde la vista y la disposición de ciertos elementos requerían ajustes para mejorar la usabilidad y el diseño responsive.* * ***Justificación****: Este ajuste se realizó para optimizar la experiencia del usuario en distintos dispositivos, especialmente en móviles. La revisión de estos detalles ha sido un proceso continuo para asegurar que la interfaz sea clara y atractiva.*   ***Revisión final en la entrega de planificación y reuniones con el cliente****:*   * ***Descripción del ajuste****: Aunque las reuniones con el cliente se planificaron como una actividad continua, se decidió realizar una revisión final más exhaustiva en la última fase del proyecto para alinear expectativas y confirmar que todos los requerimientos estuvieran cubiertos.* * ***Justificación****: Esta revisión permite asegurarse de que todas las funcionalidades y detalles acordados estén correctamente implementados antes de la entrega final, lo cual es fundamental para cumplir con los estándares del cliente.*   ***Respaldo de revisión final en el control de versiones (GitHub)****:*   * ***Descripción del ajuste****: Al ser una actividad continua, el respaldo de cambios en el código se realiza con cada commit en la rama del proyecto. Se planificó una revisión final del código para asegurar que todos los cambios estén respaldados y alineados en la rama principal antes del cierre del proyecto.* * ***Justificación****: Esta revisión de respaldo garantiza la integridad del código y facilita la identificación de posibles conflictos o ajustes finales necesarios antes de la entrega.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  ***Desarrollo Frontend****:*   * *Estado actual: Esta actividad está en curso, con algunos detalles de vista aún pendientes en ciertas pantallas.* * *Motivos del retraso: Los problemas de ajustes en el diseño han requerido tiempo adicional para asegurar que la interfaz se vea de acuerdo con los requerimientos del cliente.* * *Estrategias para avanzar: Se priorizará la finalización de las pantallas más críticas para el flujo del usuario, y se implementará una revisión continua para asegurar la calidad visual en distintos dispositivos. Además, se han asignado revisiones periódicas para agilizar el proceso y minimizar el tiempo de ajustes.*   ***Planificación y reuniones con el cliente****:*   * *Estado actual: Esta actividad se encuentra en curso y se realiza de manera continua a lo largo del proyecto.* * *Motivos del retraso: La necesidad de ajustes específicos tras cada revisión con el cliente ha generado pequeños retrasos en la planificación de nuevas reuniones, ya que cada feedback implica revisiones adicionales y ajustes antes de la siguiente reunión.* * *Estrategias para avanzar: Se organizará una reunión final de revisión con el cliente, en la cual se abordarán todas las observaciones de manera exhaustiva para evitar retrocesos y posibles ajustes adicionales en fases avanzadas. Además, se está documentando cada reunión para asegurar claridad en los cambios requeridos.*   ***Control de versiones en GitHub:***   * *Estado actual: Esta actividad está en curso, con respaldos constantes de cada commit en la rama del proyecto.* * *Motivos del retraso: Aunque se han realizado commits regularmente, la revisión final de respaldo en la rama principal aún está pendiente. Esto se debe a que ciertos cambios en el frontend están en curso y se ha priorizado su finalización antes de integrarlos en la rama principal.* * *Estrategias para avanzar: Una vez finalizados los ajustes en el frontend, se realizará una revisión conjunta de todos los cambios pendientes y se integrarán en la rama principal. Además, se programarán revisiones diarias para asegurar que no se acumulen cambios significativos sin respaldo.*   *Estrategias Generales para Evitar Retrasos Adicionales*   * *Priorización de actividades críticas: Se priorizarán las tareas que impactan directamente en el funcionamiento de la aplicación, como la finalización del frontend y la integración en la rama principal.* * *Revisión y seguimiento continuo: Se realizarán revisiones diarias de avance en cada actividad en curso y reuniones semanales de seguimiento para asegurar que el equipo esté alineado con los plazos.* * *Comunicación constante con el cliente: Se mantendrá una comunicación fluida con el cliente para aclarar dudas y agilizar las decisiones, minimizando posibles retrasos en las actividades de revisión y ajustes.* |

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)