**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 | ***Rafael Correa****:*  *Se ha avanzado en todo lo que es el FrontEnd de la página web, está ya presenta Hyperlinks para llevar a otras partes de la página, donde en cada recuadro contiene distintos tipos de información, los cuadros tienen hover effects, lo que hace que sea atractivo para el usuario ya que se agrandan cuando pasan el mouse por encima, además de contar con hyperlinks como en el caso del formulario, por otra parte, cuenta con carruseles con temporizador la cual cambia las imágenes automáticamente, siendo un buen aporte para la apreciación visual. también se implementó un formulario de contacto, con el fin de que el usuario cuando ya esta lista la aplicación móvil, este pueda contactarnos para poder darnos sugerencias o cualquier tema que este relacionado a la aplicación. En un principio y en las fases iniciales del proyecto este objetivo no contaba con ninguna funcionalidad, el día que estamos escribiendo esto, ya tiene una un backend de formularios, API y servicio de correo llamado FormSpree, que sirve para HTML y Javascript, la cual ya se configuró y está en proceso de mejoramiento, por ahora ya cuenta con funcionalidad comprobada y presentada al docente, en la cual cuando uno escribe y manda un mail de la página del prototipo, este llega al correo registrado del equipo que es* [*medifycontactoweb@gmail.com*](mailto:medifycontactoweb@gmail.com)*, aún así, y con feedback del docente, nacieron nuevos requerimientos, uno de los cuales el docente sugirió y ya esta listado como objetivo de la página es agregar a las validaciones color rojo cuando no se han completado correctamente para que sea más notorio para el usuario, por otra parte, como sugerencia de parte de gente dedicada a la programación web a la cual le presentamos la página, se nos sugirió y agregamos el requerimiento funcional de tener Captcha, con el fin de evitar spam de mensajes, bots maliciosos, etc*  *Alexander Pastene:*  *Diseñe la arquitectura de la API REST, definí el modelo de datos, especifique los endpoints y levante un esqueleto de proyecto con autenticación JWT, documentación OpenAPI/Swagger, y pruebas base..*  *Jorge Cofre:*  *Crea la base de datos donde se van almacenar los ingreso de los usuarios y paciente para después ser mostradas en la pagina web, también hacer pruebas de ingreso de datos en la base de datos y revisar que no se acepten datos nulos y ver que todo este correcto* |
| Objetivos | ***Rafael Correa: Hacer una página Web más orientada a la Publicidad de la aplicación móvil, en los primeros objetivos se planeaba que fuera más responsiva y con funcionalidades que tendrár la app móvil, cómo alarmas, registro, etc., hoy en día la página solo será un medio de contacto de usuario y developer, información general de la aplicación y una pestaña donde estará el link directo de la app para descargarla que está aún en proceso de creación.***  ***Alexander Pastene: El objetivo de esto es tener ya lista la interfaz de la aplicación para así poder conectarla a la base de datos.***  ***Jorge cofre: El objetivo es tener la base de datos lista, hacerle pruebas para que no allá problemas al ingresar datos, también al tener la app móvil lista ingresar datos y hacer un limpieza para ver que no hayan datos erróneos y que se acepten los datos correctos*** |
| Metodología | *Alexander Pastene, Rafael Correa y Jorge Cofre: Scrum, con sprints cortos, revisión de avances y entregas incrementadas; tal como definimos en el informe.* |
| Evidencias de avance | ***Rafael Correa***  ***Evidencia de página web de html a Javascript con Backend presentado al docente(revisar evidencias de proyecto para revisar los prototipos y versiones de la página web)***  ***Creación de formulario ya funcional con API formspree presentada al docente, la cual se mostró que puede enviar formularios y recibir al mail registrado como destino.***  ***Presentación de página web de HTML a Javascript, evidenciada por el uso de backend de un ChatBot de esta misma, la cual fue presentada para al docente donde se demostró funcionamiento de respuesta a lo que escriba al usuario(Limitaciones de API por pago para tener la funcionalidad y tener menos limitaciones de respuestas inteligentes.)***  *Alexander Pastene: En mi caso hice un par de mockups para tener una idea de como hacer el front de la app móvil para luego empezar con el código para la creación de la interfaz.*  *Jorge Cofre: En mi caso e hecho la base de datos en sql server para poder tener una base para después poder crear una en la nube para poder trabajar mas fácil, también hecho limpieza de datos e visual estudio code* |

|  |
| --- |
| **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 |
| 1.Analisis y diseño de software  Integración  *Lenguajes de programación web, como lo es HTML, CSS,JS para construir una interfaz interactiva*  *Implementar funcionalidades de comunicación entre usuario y developer mediante servicios web y APIs.*  *Aplicar principios de diseño de experiencia de usuario para mejorar la usabilidad y visualización del sitio .*  *Diseñar e implementar componentes interactivos de tecnologías web.*  *Implementar mecanismos de protección y buenas prácticas.*  *Comunicar y promover digital la aplicación mediante medios digitales (WEB.)* | *1. Definir entidades y relaciones(ERD).*  Conectar app Android/web  *Desarrollo de FrontEnd página web.*  *Integración de Formulario de contacto (HTML, CSS, JS Y API).*  *Incorporación de carruseles, hover effects para botones, y estructura visual.*  *Planificación y creación del chatbot dentro del sitio web.*  *Integración de Captcha a formulario Web.*  *Implement-ar una sección en la página web para promocionar la app de medify, mostrando funciones y facilitando el acceso a la descarga* | *1.Draw.io/ dbdiagram, lineamientos del*  *informe.*  *OpenAPI ambientes*  *Visual Studio Code, HTML, CSS, JS.*  *Visual Studio Code, HTML, CSS, JS y FormSpree AP.*  *Recursos gráficos de CSS*  *HTML, CSS, JavaScript, APIs de inteligencia artificial como OpenIA API.*  *HTML, CSS, JavaScript, Api Google reCAPTCHA.*  *HTML, CSS, JavaScript, enlaces de descarga* | *4 días*  *2 días*  *2 semanas*  *2 semana*  *1 semana*  *2 semana*  *1 semana*  *1 semana* | *Alexander Pastene.*  *Alexander mas equipo*  *Rafael Correa*  *Rafael Correa*  *Rafael Correa*  *Rafael Correa*  *Rafael Correa*  *Rafael Correa* | *Alineado a “medicación, alarmas, seguimiento medico”* .  *-Arreglar pequeños detalles de colores de la página*  *Funcional y probado, tener en cuenta que la API formspree ofrece 50 envíos de formularios gratis.*  *-Mayor parte del FrontEnd ya terminado y de aspecto decente, sigue habiendo pequeños detalles que arreglar y que fueron sugeridos por el docente*  *Integrada y funcional presentado al docente, se puede decir que la API de OpenIA es muy limitada ya que da un número mínimo de respuestas inteligentes al día.*  *Esto se encuentra realizándose actualmente, se plantea usar.*  *Sin observaciones por el momento.* | *Completado*  *En curso – La mayor parte de FrontEnd esta terminada, falta la pestaña de redirección para la app móvil*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada*  *Completado*  *Ajustada*  *Atrasado/ En ajuste*  *En Curso*  *No iniciado* | *Sin ajustes*  *-Cambio de objetivo de la página, de ser funcional, a ser una página publicitaria y promocional de la app móvil.*  *-De ser solo un formulario FrontEnd y sin funcionalidad, ahora con la integración de la nueva API a quedado un formulario totalmente funcional.*  *Más colores al diseño general de la pagína, más hovers interactivos en la página*  *Se piensa ajustar el Chatbot más como un bot de guía que un asistente virtual como lo es Chatgpt, en su estado actual, sigue funcionando pero con limitación de mensajes por día, lo que complica su validación en pruebas de uso.*  *No estaba en un principio previsto la integración de Captcha, pero por sugerencias profesionales, seguridad y buenas prácticas, en la actualidad está en proceso de integración a la página web.*  *Sin ajustes por el momento.* |

|  |
| --- |
| **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: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  Rafael Correa: Los factores que han facilitado el proyecto es la constante comunicación que tengo con mis compañeros, de los cuales siempre nos preguntamos sobre lo que llevamos hecho y nos damos nuestro feedback, por lo que siempre estamos al tanto de como va en general el proyecto APT mismo, acciones que personalmente a mí me dificultaron fue varias veces fue la implementación de pasar la página web de HTML, que solo era FrontEnd, y para tener las funcionalidades que tiene hoy como el chatbot y el formulario de mail funcional había que pasarlo a Javascript, la cual era algo que un principio no tenía muy claro, ya que, es muy metódico y de perfecta ejecución para que las funcionalidades de BackEnd operen correctamente. La mayoría las he resuelto con herramientas de estudio, como son preguntas a la inteligencia artificial, foros, pero, sobre todo, el uso de tutoriales de YouTube, así pude lograr mover la página web a JavaScript exitosamente sin caídas, poder agregarle funcionalidad a mi formulario web, un chatbot y ,actualmente, aprender a agregarle Captcha a esta misma. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.*  ***Rafael Correa:***  *Una de las actividades eliminadas fue la creación de usuarios y darle funcionalidad de alarma a la página web, esto conclusión fue llegada obviamente a través de una reunión en el equipo, donde vimos como algo redundante y que nos usaría tiempo y recursos cuando ya la aplicación móvil hará toda las funcionalidades, algo que es mucho más cómodo para un usuario que usar la página web como si fuera alarma, al ver que el celular se puede llevar a cualquier parte y en cambio si uno no tiene notebook, lo cual seguiría siendo redundante, no tendría sentido alguno gastar ese tiempo en darle un backend tan profundo.*  *Se ajustó la integración de un ChatBot, actualmente cuenta con la API de OpenIA, la cual es limitada como explique anteriormente, ya que tiene limitación de uso, por lo que, estamos planteando hacerlo más que todo un chat guía, la cual pueda dar una explicación del proyecto más simple, dar guía de secciones como un hyperlink para entrar al formulario*  *Que pueda dar el link de la aplicación y preguntas frecuentes como: “¿Está la aplicación disponible para Android o iOS?”, “¿Cómo puedo contactar al equipo de la aplicación? Cabe mencionar que se está viendo la alternativa de hacer esto además de que las APIs de chat inteligente cuestan recursos reales, lo cual complica moderadamente para uso de pruebas.*  *Integración de Captcha se ve necesario como una buena practica para la seguridad de una página web, ya que hoy en día existen bots de spam/maliciosos y esto es una medida de seguridad útil para ello. (En proceso actualmente)*  **Alexander Pastene:** *Se pospone la integración FCM (envio real) al sprint siguiente, manteniendo solo el diseño del evento.*  ***Jorge Cofre:*** *Se me ha facilitado mucho la creación de las base de datos ya que al tener comunicación con mis compañeros es bastante efectiva al crear y ver error que pueden surgir, tener un conocimiento de base de datos me ayudo bastante a la creación y poder ver los errores que surgen, lo más difícil fue poner condiciones de diferente tipos de datos en la base de datos y al tener que hacer limpieza de datos en visual estudio fue la mayor dificultad y con el poco tiempo que e tenido para modificar la base de datos* |
|  |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  ***Rafael Correa:*** *Como se dijo anteriormente una activad retrasada sería el diseño de la página web, se pensaba tener todo listo en dos semanas en la parte de FrontEnd, lo que la mayoría esta hecha, pero, con las nuevas implementaciones realizadas como lo es el chatbot y el formulario, esto se retrasó ya que se cambió el modelo inicial que se tenía de la página, así implementándole FrontEnd por ejemplo a los colores del chatbot, botones de este, etc. Al igual que el formulario, actualmente estoy asumiendo la tarea de cuando se integren nuevas cosas a la web , paralelamente, desarrollar su FrontEnd y diseño, así minimizo el máximo tiempo posible de cualquier contratiempo que esto podría traer si en un futuro el proyecto presenta otros riesgos en los cuales mi ayuda podría ser esencial.*  *Otra actividad que esta aún en el plazo pero que se ve afectada de tiempos es el Chatbot, pero va más que todo por un tema de que la API que usamos en ella para que de respuestas inteligentes(OpenIA API) cobra por su uso, lo cual da un efecto negativo porque es difícil hacer pruebas de funcionalidad y calidad de esta, por lo que, pensamos resolverlo haciendo que sea un Bot guía solamente, como expliqué en otro punto, o si bien, contratar nosotros mismos una API más barata, que pueda quizá demorarse más pero que sirva para ver la funcionalidad, y si es que vamos por este camino, contratar una API más profesional para poder presentarla en la tesis con ella.*  **Alexander Pastene:** *Integración con app móvil: con retraso por priorizar cierre de CRUD + auth. Estrategia: publicar versión 0.1 de API en entorno de pruebas con semilla de datos para que el equipo móvil empiece a integrar*  ***Jorge Cofre:*** *Como dije antes la creación de la base fue sencilla, pero las actividad que se a retrasada es poner condiciones en la programación de base de datos para que pueden aceptas diferentes datos, también la actividad atrasada es la limpieza de datos reales falta que la app móvil pueda ingresar datos y ya podremos hacer limpiezas de datos para ver si hay datos vacíos o datos incorrectos*  *Evidencias de página web (Rafael Correa).*  *Revisar evidencias de proyecto para más especificaciones:*  *Primer prototipo:*  *Segundo prototipo (Formulario creado, pero no funcional):*  Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.    *Tercer prototipo (API FormSpree integrado y funcionando):*    Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  *Cuarto prototipo (API FormSpree integrado y funcionando):* |

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)