

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |

| Resumen de avance proyecto APT | Se ha realizado el modelado de la base de datos de Lazarus, el mockup y la documentación de la metodología ágil. |
| --- | --- |
| Objetivos | Diseñar una plataforma web para la gestión de fichas médicas digitales dirigida a estudiantes universitarios, que permita la detección temprana de síntomas de ansiedad y depresión, el seguimiento integral de la salud física y mental, y la conexión con profesionales de la salud, garantizando la seguridad, confidencialidad y escalabilidad de la información almacenada. |
| Metodología | Scrum |
| Evidencias de avance | Se realizó el modelado de la base de datos utilizando Lucidchart, presentando como evidencia una imagen del resultado obtenido. En cuanto a la documentación ágil, se enviarán algunos avances como evidencia del progreso realizado.  El feedback de los docentes resulta de gran utilidad, ya que permite confirmar si el proyecto se encuentra bien orientado y en la dirección correcta.  [*https://drive.google.com/file/d/1f150juh5uuyigbGdXn2r4loRJc07B9\_u/view?usp=drive\_link*](https://drive.google.com/file/d/1f150juh5uuyigbGdXn2r4loRJc07B9_u/view?usp=drive_link)  [*https://www.figma.com/make/tKxVrAMpeqzEdCJuH4m8jK/Mental-Health-Support-App?node-id=0-4&t=gDvNflOSyDrwFcbP-0*](https://www.figma.com/make/tKxVrAMpeqzEdCJuH4m8jK/Mental-Health-Support-App?node-id=0-4&t=gDvNflOSyDrwFcbP-0) |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Documentación técnica de proyectos de software | Creación de la documentación | Microsoft Word, Google Docs, github | 1 semana | Leandro Caceres | Cambios en la documentación, errores en la redacción del documento, entendimiento más claro del proyecto | En curso | Cambio en la base de datos |
| Desarrollo de algoritmos con lógica de programación | Selección de tecnologías | Visual Studio Code, Django, Python, JavaScript, posibles APIs | 1 semana | Edinson Delgado, Nicolás Lizama | Errores en la logica de programacion | En curso | Cambio en la base de datos |
| Desarrollo de prototipos de software | Creación de prototipos | Balsamiq | 1 semana | Leandro Cáceres | Cambios en el prototipado, mejora del diseño inicial | En curso | Se realizó y se modificó en figma |
| Diseño de software | Diseño de la arquitectura del software | Draw.io, Lucidchart, StarUML | 1 semana | Nicolás Lizama | Cambio en el uso de tecnologías | En curso | Se modificó la base de datos a usar |
| Desarrollo frontend | Creación del frontend | Visual Studio Code, HTML, CSS, TypeScript | 3 semanas | Leandro Cáceres | Cambio en el uso de tecnologías | En curso | No ha habido mayores ajustes |
| Desarrollo backend | Creación del backend | Visual Studio Code, Django, Python | 3 semanas | Edinson Delgado | Cambio en el uso de tecnologías | En curso | Cambio en la base de datos |
| Gestión de usuarios | Creación de usuario | Django, MySQL | 1 semana | Nicolás Lizama | Cambio en el uso de tecnologías, validaciones de usuarios | En curso | Cambio en la base de datos |
| Gestión de datos | Integración con la base de datos | Django MySQL | 1 semana | Edinson Delgado | Modelo de datos no aprobado para el proyecto, cambios de último momento | En curso | Cambio en la base de datos |
| Funcionalidades del sistema | Creación de los test psicológicos | Django, HTML, JS | 1 semana | Nicolás Lizama | Problemas de integración con la aplicación web | En curso | No ha habido |
| Gestión médica digital | Registro de la ficha médica | Django, MySQL | 1 semana | Edinson Delgado | Almacenar los datos registrados en la ficha sin modificaciones derivados de bugs | En curso | No ha habido |
| Generación de reportes | Exportación de datos médicos en PDF | Django, librerías de reportlab | 1 semana | Nicolás Lizama | Errores de exportación de datos | En curso | No ha habido |
| Seguridad informática | Autenticación de usuarios por roles | Django Auth | 1 semana | Edinson Delgado | Violaciones de seguridad de roles | En curso | No ha habido |
| Comunicación profesional | Contacto con psicólogo | Django Email API | 1 semana | Leandro Cáceres | Diferencia de opinión con el equipo de desarrollo | No iniciada | No ha habido |
| Gestión de historial clínico | Historial médico y recomendaciones | Django, MySQL | 1 semana | Nicolás Lizama | Mantener la información médica guardada correctamente | No iniciada | No ha habido |
| Seguridad informática | Protección de confidencialidad de datos | Django Security, HTTPS, JWT | 1 semana | Edinson Delgado | Datos expuestos | No iniciada | No ha habido |
| Aseguramiento de calidad | Pruebas unitarias | PyTest, Django Test | 1 semana | Equipo completo | Errores en las pruebas unitarias | No iniciada | No ha habido |
| Aseguramiento de calidad | Pruebas de integración | Postman,, Selenium | 1 semana | Equipo completo | Errores en prueba integradas | No iniciada | No ha habido |
| Entrega del software | Revisión final y entrega | GitHub | 1 semana | Todo el equipo | No aprobar las pruebas finales | No iniciada | No ha habido |
| Documentación técnica | Documentación final y entrega de software | Word,, GitHub | 1 semana | Nicolás Lizama | Demora en la entrega de documentación final, cambios en la documentación | No iniciada | Cambios en las tecnologías a usar |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  1- Cambios en las tecnologías: Se realizó una modificación en la base de datos, migrando hacia una solución no relacional, con el fin de optimizar la gestión y almacenamiento de la información.  2- Cambio potencial de proyecto: En una etapa del desarrollo se consideró la posibilidad de reemplazar el proyecto por otro, lo que generó cierta demora en la continuidad del trabajo.  3- Dificultades de comprensión del proyecto APT: Se presentaron problemas de entendimiento dentro del equipo de trabajo, ya que no todos los integrantes compartían una visión clara y unificada sobre los objetivos del proyecto. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  Se realizó un ajuste en la actividad de selección de tecnologías, modificando la base de datos de **MySQL** a **Firebase**, lo que implica una transición de un modelo relacional a uno no relacional. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  1- Desarrollo de prototipos de software: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  2- Diseño de software: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  3- Desarrollo frontend: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  4- Desarrollo backend: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  5- Gestión de usuarios: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  6- Gestión de datos: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  7- Funcionalidades del sistema: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  8- Gestión médica digital: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  9- Generación de reportes: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  10- Seguridad informática: Retraso debido a dificultades para definir el proyecto a desarrollar.  11- Comunicación profesional: No iniciada, en espera de la finalización de la fase de planificación.  12- Gestión de historial clínico: No iniciada, en espera de la finalización de la fase de planificación.  13- Seguridad informática: No iniciada, en espera de la finalización de la fase de planificación.  14- Aseguramiento de calidad: No iniciada, en espera de la finalización de la fase de planificación.  15- Aseguramiento de calidad: No iniciada, en espera de la finalización de la fase de planificación.  16- Entrega del software: No iniciada, en espera de la finalización de la fase de planificación.  17- Documentación técnica (final): No iniciada, en espera de la finalización de la fase de planificación. |
| --- |