**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 | *Red Psicovinculo* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de software, diseño de sistemas, base de datos, gestión de proyectos informáticos.* |
| Competencias | * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando integralmente los procesos. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas sistemáticas. * Construir modelos de datos. * Programar consultas o rutinas para bases de datos. * Construir programas y rutinas con buenas prácticas de codificación. * Realizar pruebas de calidad. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica. * Implementar soluciones sistémicas para optimizar procesos. * Gestionar proyectos informáticos. * Comunicar en forma oral y escrita. * Generar ideas, soluciones o procesos innovadores. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos del informe final** | |
| 1. Relevancia del proyecto APT | *En la actualidad en Chile existen muchas carencias en cuanto a la salud mental, es por esto que escogimos este tema, la salud mental es un área de creciente preocupación, contribuir a este campo podría generar un impacto positivo, debido a que muchas personas carecen de herramientas para gestionar sus emociones y procesos de tratamiento.*  *Este proyecto representa una innovación en cuanto a la forma en que se gestionan los procesos de salud mental, contribuye a la digitalización y mejora de atención psicológica.*  *El valor de este proyecto es que contribuye a la digitalización del sector de la salud, al crear una plataforma moderna que ofrece una solución integral que permite a los pacientes gestionar su salud mental de una manera más efectiva y también permite a los profesionales proporcionar una atención más personalizada. Además, facilita el acceso a los pacientes a herramientas y recursos, especialmente información para prevenir posibles crisis, la gestión de citas y el seguimiento de los pacientes para los profesionales.* |
| 2. Objetivos | ***Objetivo General:*** *Desarrollar una plataforma web integral para la gestión de la salud mental que permita a los pacientes agendar citas, acceder a herramientas para prevenir e informarse sobre sus crisis (ansiedad, estrés, pánico) y facilitar la comunicación con psicólogos, mientras que los profesionales puedan gestionar la información de manera eficiente y personalizada.*  ***Objetivo Específico 1:*** *Analizar los requerimientos del sistema mediante entrevistas con psicólogos y pacientes para definir las funcionalidades necesarias de la plataforma.*  ***Objetivo Específico 2:*** *Diseñar la arquitectura del sistema y la interfaz de usuario, incluyendo la construcción del modelo de datos necesario para gestionar la información de pacientes, citas y registros emocionales.*  ***Objetivo Específico 3:*** *Desarrollar y probar el sistema web, incluyendo tanto el frontend como el backend, y asegurar su correcta implementación mediante pruebas de calidad y validación con usuarios reales.*  ***Objetivo Específico 4:*** *Realizar pruebas unitarias, de integración y de sistema para validar el correcto funcionamiento de todas las funcionalidades desarrolladas, asegurando que el sistema cumpla con los requerimientos definidos y que sea fiable y eficiente para los usuarios finales.*  ***Objetivo Específico 5:*** *Implementar y desplegar la plataforma web en un entorno de producción, configurando los servidores necesarios, garantizando la seguridad y la optimización del rendimiento del sistema para su uso por psicólogos y pacientes.* |
| 3. Metodología | *La metodología para el desarrollo del proyecto "Red Psicovinculo" se basa en un enfoque* ***ágil****, específicamente en el marco de trabajo* ***Scrum****, para asegurar la flexibilidad y adaptabilidad del proyecto. A continuación, se detallan las fases del proyecto, métodos de trabajo y las funciones específicas de cada integrante del equipo:*  ***1. Inicio del Proyecto (Project Initiation)***   * ***Visión del Producto:***   + ***Objetivo:*** *Desarrollar una plataforma web que permita a los pacientes de salud mental registrar y monitorear sus emociones, agendar citas, acceder a herramientas de manejo de crisis, y comunicarse con psicólogos. Los profesionales de la salud mental podrán gestionar la información de los pacientes de manera eficiente y personalizada.*   + ***Características clave:***     - *Sistema de agendamiento de citas.*     - *Acceso a herramientas de manejo de crisis.*     - *Funcionalidades de comunicación entre pacientes y psicólogos.*     - *Gestión personalizada de la información del paciente para los profesionales.* * ***Creación del Product Backlog:***   + ***Historias de Usuario iniciales:***      * *Como paciente, quiero poder agendar citas con mi psicólogo para recibir atención en los momentos necesarios.* * *Como paciente, quiero acceder a herramientas de manejo de crisis para poder prevenirlas.* * *Como psicólogo, quiero gestionar la información de mis pacientes para ofrecer un tratamiento personalizado.* * *Como psicólogo, quiero comunicarme con mis pacientes a través de la plataforma para mantener un contacto constante.*   ***2. Planificación del Sprint (Sprint Planning)***   * ***Selección de Historias de Usuario:***   + *En la primera reunión de planificación, el equipo seleccionará un conjunto de historias de usuario prioritarias para trabajar en el primer Sprint. Estas podrían incluir:*     - *Implementar un sistema de agendamiento de citas.*     - *Crear una interfaz simple para que los psicólogos puedan ver y gestionar la información del paciente.* * ***Definición del Sprint Goal:***   + *El objetivo del primer Sprint podría ser: "Desarrollar la funcionalidad básica que permita a los psicólogos gestionar la información de los pacientes y así ofrecer un tratamiento personalizado”* * ***Estimación del Trabajo:***   + *El equipo estima la complejidad y el esfuerzo necesario para cada historia de usuario seleccionada usando puntos de historia o cualquier otro método de estimación acordado.*   ***3. Ejecución del Sprint (Sprint Execution)***   * ***Desarrollo Diario:***   + *El equipo trabaja diariamente en las tareas asignadas para implementar las funcionalidades seleccionadas.* * ***Daily Scrum:***   + *Cada día, el equipo se reúne en una reunión rápida para revisar el progreso, identificar bloqueos, y ajustar su enfoque si es necesario. Un ejemplo de preguntas que podrían discutirse:*     - *¿Qué hice ayer para ayudar al equipo a cumplir el Sprint Goal?*     - *¿Qué haré hoy para avanzar hacia el Sprint Goal?*     - *¿Hay algo que me está bloqueando?*   ***4. Revisión del Sprint (Sprint Review)***   * ***Demostración del Incremento:***   + *Al final del Sprint, el equipo presenta lo que ha logrado, por ejemplo, una funcionalidad básica que permite la gestión inicial de citas.*   + *El Product Owner y otros interesados revisan el progreso, prueban la plataforma y proporcionan feedback.* * ***Adaptación del Product Backlog:***   + *Basado en el feedback recibido, el Product Owner podría ajustar el Product Backlog para priorizar nuevas funcionalidades o mejorar las existentes en el próximo Sprint.*   ***5. Retrospectiva del Sprint (Sprint Retrospective)***   * ***Reflexión del Equipo:***   + *El equipo se reúne para discutir qué funcionó bien durante el Sprint, qué podría mejorar, y cómo pueden ser más efectivos en el siguiente Sprint.*   + *Ejemplo de posibles temas a discutir:*     - *Positivo: La integración entre el registro de pacientes y la base de datos se realizó sin problemas.*     - *Mejorar: Necesitamos mejorar la comunicación interna para evitar malentendidos sobre los requisitos.*     - *Acciones para el futuro: Implementar reuniones de revisión intermedias para asegurarnos de que todos estén alineados.*   ***6. Cierre del Proyecto***   * ***Entrega del Producto:***   + *Una vez que se han completado todos los Sprints necesarios, se entrega la plataforma web con todas las funcionalidades integradas y probadas.* |
| 4. Desarrollo | *Las etapas y actividades que se desarrollaron para el proyecto APT Red Psicovinculo fueron las siguientes:*   1. *Inicio:*  * *Crear la visión del proyecto* * *Identificar al Scrum Master y a los interesados* * *Formar el equipo scrum* * *Desarrollo de épicas* * *Crear la lista priorizada de pendientes del producto* * *Realizar la planificación del lanzamiento*  1. *Planificación y estimación:*  * *Crear historias de usuarios* * *Aprobar, estimar y asignar las historias de usuario* * *Crear y estimar las tareas* * *Crear la lista de pendientes del sprint*  1. *Implementación:*  * *Crear entregables* * *Realizar un standup diario* * *Mantenimiento priorizado de los pendientes del producto*  1. *Revisión y retrospectiva:*  * *Convocar al scrum de scrum* * *Demostrar y validar el sprint* * *Restrospectiva del sprint*  1. *Lanzamiento:*  * *Envío de los entregables* * *Retrospectiva del proyecto*   *La buena comunicación con el cliente y el haber definido bien los requisitos, ayudo al desarrollo del proyecto, por otra parte la falta de comunicación del grupo retraso algunos sprint e hizo que se dificultara cumplir con los tiempos que se habían estimado.* |
| 5. Evidencias | *Las principales evidencias que se desarrollaron para este proyecto y que permiten visualizarlo y entenderlo son las siguientes:*  [*Análisis del caso*](https://docs.google.com/document/d/18912It8gpoNdy-9lYcgGnaZH58oJPuVS/edit?usp=sharing&ouid=108111273395381769910&rtpof=true&sd=true)*: para entender el contexto y la problemática.*  [*Documento de Épicas e Historias de Usuario*](https://docs.google.com/document/d/1L5UOUreJMm59sw3FUBDjk_V5XaB9SfQw/edit?usp=sharing&ouid=108111273395381769910&rtpof=true&sd=true)  [*Historias de Usuario*](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TPrHS_2Pr447JxpdwZElRVLf_lB357-0/edit?usp=sharing&ouid=108111273395381769910&rtpof=true&sd=true)  [*Product Backlog*](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-CG7nSEqON6F6DZltLivg4s_QUducuVD/edit?usp=sharing&ouid=108111273395381769910&rtpof=true&sd=true)  [*Roadmap*](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1OvZJxOxHMiSegzUK6e5DsDh-j_ElyyvT/edit?usp=sharing&ouid=108111273395381769910&rtpof=true&sd=true) |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | *Con el proyecto Red Psicovínculo, se mantuvieron mis intereses profesionales, los cuales son: gestión de proyectos TI, desarrollo de software y gestión de base de datos, además el desarrollo de este me permitió fortalecer mis conocimientos.*  *En cuanto a mis proyecciones laborales, espero trabajar en las áreas ya mencionadas y a la vez quisiera que la plataforma de Red Psicovínculo se pueda expandir a otras áreas de salud.* |