**DosiMate**

**Descripción del producto**

DosiMate una aplicación donde cualquier persona puede usarla para no olvidar la toma de su medicación mediante recordatorios en forma de notificaciones/alarma, al igual para llevar un control/ historial de la medicación.

Aplicación en donde se busca tener una interfaz eficaz y fácil de usar para así aumentar el alcance del producto en personas con poco conocimiento del uso de la tecnología (adultos mayores o adultos en general), aunque también se desarrollara una interfaz adicional para todas aquellas personas que tengan el conocimiento de la tecnología, donde se encontraran funciones “avanzadas” (asistente con IA, foros, etc.) para hacer más atractiva la aplicación para un público más joven.

La aplicación tiene un mercado muy definido ya que su uso sería más recurrente en personas con medicaciones a mediano o largo plazo, ya que las personas con una tos leve o gripa/alergias no usarían la aplicación al ser muy poco tiempo, aunque también pueden usarlo ya que no hay una limitante en cómo usar y personalizar la aplicación.

**Usuarios/Clientes**

**Usuarios primarios**

Usuario: Persona bajo medicación a mediano o largo plazo

Son los usuarios primarios ya que son los usuarios que harían un uso constante de la aplicación ya que sus periodos de medicación son de varios meses, años o de por vida.

**Usuarios secundarios**

Usuario: Toda aquella persona que se enfermó (Tos, gripe, etc.) y necesita una medicación a coto plazo.

Son considerados nuestros usuarios secundarios ya que son personas las cuales usarían la aplicación un periodo de tiempo corto lo cual al pasar el tiempo establecido ocasionaría que la dejen de usar al ya no necesitarla.

**Usuarios potenciales**

Usuario: Adultos mayores

Serian usuarios potenciales, ya que la aplicación al ser desarrollada con interfaces sencillas de usar sería una opción viable para los adultos mayores, al igual al tener un sistema de notificación de una tercera persona logra que sea más eficiente en persona mayores ya que son el público que más lo necesitaría ya que olvidarían he ignorarían la notificación/Alarma de la app.

**Propuesta de valor**

El proyecto consiste en una alarma con horario configurada que la gente enferma, con medicación o condiciones medicas usan para recordar su uso o ingesta de medicamentos, la aplicación tiene diferentes tipos de configuración a las cual se adapta dependiendo a como el usuario desee. Otros servicios que ofrece la aplicación son: historial médico con fechas y horas, farmacia online con repartición, chats con los que se pueden hablas con otras personas enfermas para pedir ayuda externa y una Inteligencia Artificial que ofrece ayuda con la aplicación.

**Requisitos funcionales**

* Ingresar horarios del tratamiento: Permitir al usuario agregar, editar o eliminar horarios programables por el usuario de los momentos que se le indican en su tratamiento.
* Ingresar datos de los medicamentos: Ingresar el nombre y el tipo de medicamento cuando se crean los horarios del tratamiento designado.
* Uso de alarmas por horarios programados: Emitir una notificación en forma de alarma cuando se alcance la hora designada por el usuario.
* Confirmación de ingesta de medicamentos: Cuando la alarma esté activa se despliega una ventana para confirmar que el medicamento se ha tomado.
* Historial de cumplimiento de medicación: Se genera al terminar el tratamiento un historial del cumplimiento del tratamiento.
* Monitoreo por persona externa: Un usuario puede agregar a otro usuario para el monitoreo del cumplimiento de su tratamiento pudiendo ajustar los horarios y mandar recordatorios.
* Aviso de olvido al monitoreo externo: Si el monitoreo externo está activo y el usuario en tratamiento olvida su medicación, se le enviará un aviso por la aplicación al usuario externo.
* Conexión con el foro: El usuario podrá conectarse a un foro para poder interactuar con otros usuarios con tratamientos similares o según las preferencias del usuario.

**Requisitos no funcionales**

* Restringir lenguaje en los foros: Los usuarios no podrán realizar interacciones en el foro si en su publicación se detecta automáticamente lenguaje inapropiado.
* Compatibilidad con la función de alarmas del dispositivo: La aplicación debe de poder sincronizarse con el sistema de alarmas del dispositivo.
* Interfaz intuitiva: La interfaz debe ser lo suficientemente intuitiva para poder ser del fácil entendimiento de los usuarios.
* Optimización: La aplicación debe tener una adecuada optimización para ser compatible con la mayor cantidad de dispositivos compatibles.
* Mantenimiento de los servidores: Los servidores deberán recibir un mantenimiento constante para poder brindar el servicio de los foros.

**Usuario: Persona con problemas de memoria**

Como persona que padece de un problema de memoria, para la toma de medicinas para la memoria, para asistir evitar tener olvidos por la falta de mis medicamentos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Priorización | | |
| **Alarmas programadas** | Hcer que las personas en medicación recuerden tomar sus medicinas. | |
| **Dependencias** | * Notificaciones de alarma que suenan en horarios deseados. * Enviar notificaciones a parientes. * Hacer que los usuarios confirmen que estén tomando su medicina. * Historial médico. | |
| **Precondición** | Los usuarios deben insertar el nombre de su medicina, horario y condiciones. | |
| **Descripción** | El sistema funciona en estos pasos: | |
| **Sequencia normal** | 1. Bienvenida (La aplicación da la bienvenida a los usuarios y pregunta qué tipo de medicina toman).  2. Programar alarma (La aplicación recominedo horarios y deja que el usuario programe horarios personalizados)  3. Consejo de entrega (La aplicación menciona al usuario que pueden comprar y adquirir la medicina mediante la aplicación)  4. Otras caracteristícas (La aplicación menciona que también tiene chats externos con otras personas medicadas con condiciones similares, soporte de usuario IA, pueden vincular sus horarios con telefonos familiares y poner diferentes tonos de alarmas). | |
| **Postcondicional** | El tipo de medicina puede no ser identificado. | |
| **Excepciones** | **Pasos** | **Acción** |
|  | 4 | Al no identificar la medicina:  A1. La aplicación dice que no tiene un registro de la medicina.  A2. La aplicación aclara que la alarma puede ser programada pero puede ser riesgoso si la medicina no es identificada.  A3. L aaplicación sugiere buscar por ayuda externa o profesional. |
| **Comentarios** | Sucede cuando la medicina no se encuentra en farmacias locales, es medicina coloquial o no es confiable. | |

**Descripción del proceso**

Primero definimos los recursos que necesitamos para el desarrollo entre estos se encuentran:

• Presupuesto para mantenimiento y uso del servidor

• Definición del tiempo que se va a emplear

• Equipos de cómputo para desarrollar la aplicación

• Personas especializadas en el área de software.

Para el desarrollo de la aplicación estimamos un tiempo de desarrollo de aproximadamente 6 meses. Existen distintas responsabilidades para desarrollar el software, y fueron distribuidas entre el equipo acorde a sus habilidades, quedando de esta manera:

• Desarrollo de interfaces (Diego)

• Desarrollo de función de recordatorio (Julián)

• Desarrollo del foro (Arminda)

• Optimización (Benjamín)

• Mantenimiento de los servidores (Diego)

**Gestión del proceso**

Esta bitácora se usará semanalmente para determinar el avance del proyecto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tarea a realizar | Nombre del responsable | Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día5 | Día 6 | Día 7 |
| Diseño del interfaz | Diego Ku Mondragon |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo de la función de recordatorio | Julián Alberto López Montes de Oca |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño y desarrollo del foro | María Arminda Quintal Cocom |  |  |  |  |  |  |  |
| Optimización de la aplicación | Benjamín Urtecho Flota |  |  |  |  |  |  |  |
| Mantenimiento de los servidores | Diego Ku Mondragon |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Horas empleadas | | | | | | |

**Diagrama de caso de usos**



**Competencias genéricas**

* Trabajo en equipo
* Adaptamiento
* Organización
* Responsabilidad
* Creatividad

**Competencias específicas**

* **Mejoramiento e inovación:** With every new idea that is implemented, it needs to be improved until it is the best version of itself and works easily.
* **Identificar errores o posibles preocupaciones**: Ability to recognize that what you’re working with may not be the best option or be triggering, so you know which areas are flawful.
* **Habilidades de comunicación:** These are really important when working in a team, sometimes there are problems or incovinients that need to be talk so you need to be able to do it.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del integrante | Habilidades o competencias empleadas | Porcentaje total de la entrega |
| Diego Ku Mondragón | * Trabajo en equipo * Organización * Creatividad * Responsabilidad * Comunicación con el equipo * Mejora e innovación | 25% |
| Julián Alberto López Montes de Oca | * Trabajo en equipo * Organización * Creatividad * Responsabilidad * Comunicación con el equipo * Mejora e innovación * Identificación de errores | 25% |
| María Arminda Quintal Cocom | * Trabajo en equipo * Organización * Creatividad * Responsabilidad * Comunicación con el equipo * Mejora e innovación * Identificación de los errores | 25% |
| Benjamín Urtecho Flota | * Trabajo en equipo * Organización * Creatividad * Responsabilidad * Comunicación con el equipo * Mejora e innovación * Identificación de los errores. | 25% |