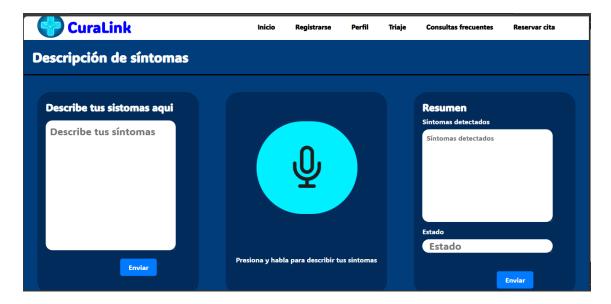
Informe de Proyecto: CuraLink – Parte 3

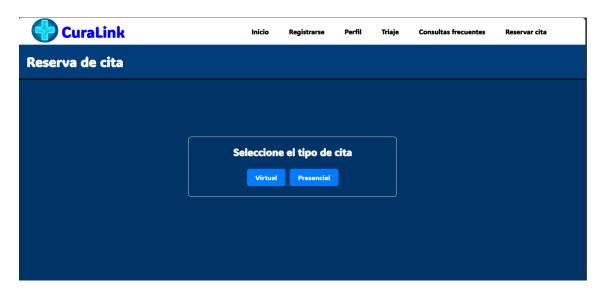
1. Descripción del Sistema

CuraLink es una aplicación de telemedicina orientada a mejorar la accesibilidad y eficiencia en la atención médica. El sistema incluye tres módulos principales:

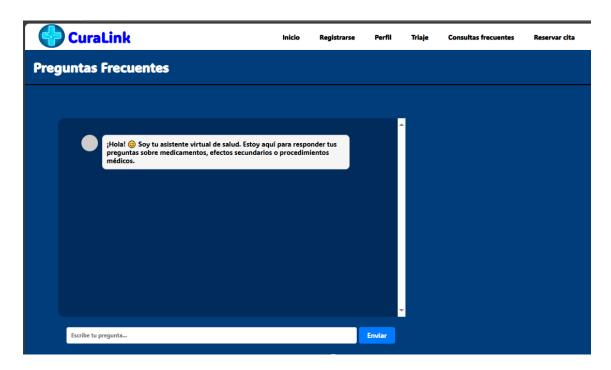
• Triaje Inicial: Permite a los usuarios describir sus síntomas, ya sea escribiéndolos o mediante reconocimiento de voz. El sistema genera un resumen de los síntomas y evalúa la gravedad de la condición (leve, moderada o crítica). Este módulo ayuda al usuario a comprender su estado de salud y permite a los profesionales médicos una visualización rápida de los síntomas reportados.



• Programación de Citas: Permite a los usuarios reservar citas médicas de manera sencilla. El usuario selecciona el tipo de cita (virtual o presencial), la especialidad médica, el especialista, y luego elige la fecha y la hora. Después de la confirmación, se presenta un resumen de la reserva para que el usuario pueda verificar su información antes de finalizar el proceso.



 Chatbot de Preguntas Frecuentes: Diseñado para resolver dudas sobre medicamentos y responder preguntas frecuentes. Este módulo ayuda a los usuarios a obtener respuestas rápidas y reduce la carga en el personal de atención médica.



Flujo de Interacción

El usuario navega entre los módulos a través de una barra de navegación. Dentro de cada módulo, se presentan opciones claras para interactuar y cumplir con los objetivos de cada caso de uso. Cada interfaz fue desarrollada en React y estilizada para ser intuitiva y accesible.

2. Justificación del Diseño

El diseño de *CuraLink* prioriza la usabilidad y accesibilidad para usuarios con distintos niveles de familiaridad tecnológica. La elección de componentes como el triaje mediante voz y la posibilidad de programación de citas en modalidad virtual o presencial facilitan la inclusión de distintos perfiles de usuarios.

Algunos elementos clave del diseño incluyen:

- **Modularidad**: Cada módulo está claramente diferenciado, lo cual permite al usuario orientarse fácilmente en el sistema y enfocarse en una tarea a la vez.
- Interfaz de Voz: Se incluye en el módulo de triaje inicial para mejorar la accesibilidad, especialmente para usuarios con discapacidades visuales o quienes prefieren el uso de voz.
- Simplicidad en el flujo de programación de citas: Los pasos están estructurados de forma secuencial y clara para evitar confusión o pasos redundantes.

3. Desafíos de Implementación

- **Reconocimiento de voz**: La integración de reconocimiento de voz requirió gestionar dependencias específicas y solucionar problemas como la falta de definición de regeneratorRuntime.
- Reserva de citas con selección dinámica: Asegurar que el flujo de programación permita una selección sin errores, considerando las opciones específicas de cada especialidad y disponibilidad de cada especialista, fue un desafío importante.
- Configuración de accesibilidad: Como un objetivo de *CuraLink* es la accesibilidad, hubo esfuerzos para adaptar el diseño con contraste adecuado y tamaños de texto legibles.

4. Especificaciones de Usabilidad

Para asegurar que *CuraLink* cumple con los objetivos de accesibilidad y eficiencia, se establecieron las siguientes métricas:

- **Tiempo máximo de programación de una cita**: Un usuario debería poder completar el proceso de reserva en menos de 3 minutos.
- Errores aceptables en el triaje inicial: El sistema debe minimizar los errores de reconocimiento de voz en un 90%, detectando y sugiriendo correcciones en casos de palabras no reconocidas.
- Interacción sin error con el chatbot: Las respuestas del chatbot deben ser precisas y claras, con una tasa de errores inferior al 5% en la interpretación de preguntas comunes.

5. Plan de Evaluación de Usabilidad

Para validar la usabilidad del sistema, se planea realizar pruebas con usuarios que evalúen los siguientes aspectos:

- 1. **Facilidad de uso de la interfaz de voz**: Se observará si los usuarios pueden iniciar y detener la grabación fácilmente y si los resultados coinciden con las expectativas.
- 2. **Eficiencia en la programación de citas**: Mediremos el tiempo y los errores en el flujo de programación de citas, evaluando si los usuarios encuentran intuitivo el proceso.
- 3. **Precisión y utilidad del chatbot**: Los usuarios probarán preguntas típicas, y se evaluará la claridad y precisión de las respuestas proporcionadas.

Estas pruebas permitirán obtener información valiosa para realizar ajustes en la interfaz y mejorar la experiencia del usuario en futuras iteraciones.