## Requerimientos Funcionales

**Registro y Autenticación de Usuarios:**

* Permitir el registro de padres y tutores en la plataforma, creando un perfil con datos personales básicos.
* Habilitar el inicio de sesión para usuarios registrados, con autenticación segura para proteger el acceso a los perfiles.

**Perfil del Usuario:**

* Permitir a los padres y tutores registrados acceder a un perfil personalizado donde puedan ver y editar sus datos personales.
* Permitir que el padre o tutor registre a más de un integrante (hijo) en su perfil, en caso de que más de un miembro de la familia necesite atención fonoaudiológica.
* Mostrar el calendario de citas, historial de consultas y acceso a material de apoyo descargable en el perfil.

**Perfil de la Fonoaudióloga:**

* Incluir un perfil profesional de la fonoaudióloga donde se muestren sus credenciales, experiencia y cursos realizados.
* Permitir a la fonoaudióloga editar y actualizar su información profesional.

**Consulta Rápida mediante WhatsApp:**

* Dentro del perfil del usuario registrado, permitir el acceso directo a WhatsApp para una consulta rápida con la fonoaudióloga. Todos los usuarios registrados podrán utilizar esta función para aclarar dudas iniciales sin necesidad de realizar una consulta presencial.

**Gestión de Citas en Línea:**

* Permitir que los usuarios registrados agenden citas en línea con la fonoaudióloga seleccionando horarios disponibles en un calendario.
* Habilitar la opción de modificar o cancelar citas según la disponibilidad del usuario.
* Proveer a la fonoaudióloga de una agenda virtual para visualizar y gestionar las citas programadas.

**Información y Educación sobre Fonoaudiología:**

* Proveer información detallada sobre la fonoaudiología, los problemas que aborda, y las señales que indican la necesidad de acudir a un profesional.
* Incluir recomendaciones prácticas de actividades para el desarrollo del lenguaje que los padres puedan implementar en casa.

**Personalización de Planes y Recomendaciones:**

* Permitir a la fonoaudióloga crear y personalizar planes de intervención para cada paciente en función de su diagnóstico.
* Habilitar el acceso de los padres a un historial de recomendaciones y actividades personalizadas para que puedan apoyar el desarrollo del niño en casa.
* Facilitar la gestión de planes de atención para varios hijos desde un mismo perfil familiar.

**Gestión de Material de Apoyo:**

* Proveer materiales de apoyo descargables desde el perfil del usuario, con recomendaciones y actividades prácticas para el desarrollo infantil y juvenil.

## Requerimientos No Funcionales

**Seguridad de Datos:**

* Asegurar la confidencialidad y protección de los datos personales y de salud de los usuarios mediante encriptación de la información almacenada y transmitida.
* Cumplir con las normativas legales de protección de datos personales aplicables.

**Usabilidad:**

* Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y accesible para padres, tutores y la fonoaudióloga, incluso si no poseen conocimientos técnicos avanzados.
* Facilitar el proceso de registro, inicio de sesión, agendamiento y consulta para garantizar una experiencia sencilla y sin complicaciones.

**Disponibilidad y Rendimiento:**

* Asegurar una disponibilidad de la plataforma de al menos el 99%, permitiendo acceso a los usuarios cuando lo necesiten.
* Optimizar el rendimiento para tiempos de carga rápidos y una experiencia de uso fluida, especialmente en consultas y accesos a material educativo.

**Compatibilidad Multiplataforma:**

* Garantizar el acceso a la plataforma desde dispositivos variados (computadoras, tablets, smartphones) y navegadores principales (Chrome, Firefox, Safari, Edge).

**Escalabilidad:**

* Diseñar la plataforma de manera escalable para soportar un aumento en el número de usuarios y contenido sin afectar el rendimiento.

**Mantenibilidad:**

* Implementar una arquitectura modular para facilitar actualizaciones y cambios en la plataforma sin interrumpir su funcionamiento.
* Documentar adecuadamente el código y las funcionalidades para que futuras modificaciones sean manejables.

**Accesibilidad:**

* Asegurar que la plataforma cumpla con estándares de accesibilidad, como compatibilidad con lectores de pantalla y contraste adecuado de colores, para una experiencia inclusiva para todos los usuarios.

**Soporte Técnico y Resolución de Problemas:**

* Incluir un sistema de soporte o una sección de preguntas frecuentes para asistir a los usuarios en el uso de la plataforma y resolver posibles problemas técnicos.