

Levantamiento de requisitos

síntesis del cliente

- una aplicación para incentivar la lectura en niños y jóvenes para aumentar las ventas en ese sector.
- entregar contenido interesante y personalizado para cada usuario
- debe enseñarle palabras complejas o acompañarlos en la lectura(quizás como un audiolibro)
- quiere volver divertida la lectura
- tienen literatura clásica de todos los niveles
- puede ayudar a mejorar en clases, y para personas lectoras puede ayudarles a encontrar mucho material sin ir a las tiendas.
- puede ser una herramienta accesible de educación
- tienen las licencias de los libros
- énfasis en la privacidad de las cuentas ya que está dirigido a niños
- debe ser enganchante? y accesible para los jóvenes
- proveer historias con el lenguaje y largo adecuado para mantener a los niños interesados
- niños entre 7 y 12
- foco en uso doméstico
- prototipo en 6 semanas

síntesis del experto

- Conexión de familiares, incluso alguien con quien anteriormente al azar han sido emparejados
- Cual es la mejor manera de disponer las páginas de un libro: -> Formatear tipo infantil, igual manera como formatean para adultos
 - Ilustrativos y letra mayor, la idea es que no tengan tanta información para impedir que se abrumen
- Deben incluir fotos (absolutamente)
- Si, los niños necesitan alguien para intercambiar ideas : por ejemplo un adulto para tener feedback sobre su comprensión lectora -> Diccionario integrado añade valor
- Los niños se benefician de una característica (Búsqueda y retroalimentación en la plataforma) -> Sugerencias basadas en lo que les gusta
- Sistema de calificación de libros además de listas de sugerencias basadas en su comprensión
- ¿Cómo determinamos su nivel de comprensión ? -> Pruebas de comprensión periódica , entregada como un juego dinámico entre lectura
 - Lista de libros que les gustaron a los niños

Historias de Usuario – Niño/a Lector/a

N1.1 – Recomendaciones personalizadas

Como usuario,
quiero recibir sugerencias de libros basadas en mis gustos y lecturas anteriores,
para que siempre tenga algo nuevo que me interese leer.

Criterios de aceptación:

- El sistema debe registrar libros leídos y calificaciones dadas.
- Las recomendaciones deben actualizarse automáticamente cada semana.

N1.2 – Acceso a literatura clásica

Como usuario,
quiero acceder a una plataforma con literatura clásica de todos los niveles,
para que pueda encontrar libros adecuados a mi edad y nivel lector.

Criterios de aceptación:

- Clasificación por dificultad.
- Cada libro con sinopsis, edad sugerida y filtros.

N1.3 – Libros populares

Como usuario,
quiero ver una lista de los libros más populares entre niños,
para que pueda elegir lecturas que están siendo disfrutadas por otros.

Criterios de aceptación:

- Lista actualizada semanalmente.
- Mostrar puntuaciones promedio.

N2.1 – Texto accesible

Como usuario,
quiero que los libros tengan letra grande e imágenes ilustrativas,
para que me resulte más fácil leer y comprender el contenido.

Criterios de aceptación:

- Máximo 50 palabras por página.
- Al menos una imagen cada 1-2 páginas.

N2.2 – Narración en audio

Como usuario,

**quiero que los libros tengan narración en audio,
para que pueda escuchar mientras leo o si no quiero leer solo.**

Criterios de aceptación:

- Audio sincronizado con el texto.
- Controles de reproducción y uso offline.

N3.1 – Diccionario interactivo

**Como niño usuario,
quiero acceder a un diccionario interactivo mientras leo,
para que pueda entender palabras que no conozco.**

Criterios de aceptación:

- Significados visuales y comprensibles.
- Funciona sin conexión.

N4.1 – Pruebas tipo juego

**Como usuario,
quiero realizar pequeñas pruebas como juegos después de leer,
para que pueda demostrar que entendí la historia sin aburrirme.**

Criterios de aceptación:

- Duración < 5 minutos.
- Contienen imágenes y sonidos.

N4.2 – Recomendaciones por comprensión

**Como sistema,
quiero adaptar las recomendaciones de libros según los resultados de comprensión,
para que el niño reciba contenido apropiado a su nivel actual.**

Criterios de aceptación:

- Registrar resultados de pruebas.
- Ajustar automáticamente el nivel de dificultad.

N5.1 – Solicitar lectura compartida

**Como usuario,
quiero solicitar lectura compartida con un familiar,
para que me acompañe mientras leo.**

Criterios de aceptación:

-
- Botón de solicitud visible en el lector.
- Solo disponibles los familiares autorizados.

N5.2 – Videollamada integrada

Como usuario,

**quiero poder conectarme con un familiar a través de videollamada integrada mientras leo,
para que podamos leer juntos sin estar en el mismo lugar.**

Criterios de aceptación:

- Iniciar videollamada desde el lector.
- Solo con contactos autorizados.

Historias de Usuario – Familiar o Tutor

T1.1 – Cuenta infantil protegida

Como tutor,

**quiero crear y proteger una cuenta infantil,
para que el niño tenga un espacio seguro y personalizado para leer.**

Criterios de aceptación:

- Cuenta vinculada a la del tutor.
- Requiere PIN o contraseña para configuración.

T2.1 – Notificación de lectura compartida

Como tutor,

**quiero recibir una notificación cuando el niño desee leer conmigo,
para que pueda unirme a la sesión compartida.**

Criterios de aceptación:

- Notificación en tiempo real.
- Opción de aceptar o rechazar.

T2.2 – Unirse a videollamada

Como tutor,

**quiero unirme a la sesión de lectura del niño por videollamada,
para que lo pueda acompañar remotamente.**

Criterios de aceptación:

- Ingreso desde la notificación.
- Flujo simple y accesible.

T3.1 – Ver historial de lectura

Como tutor,

quiero ver una lista de libros que el niño ha leído y le han gustado, para que pueda apoyar sus intereses de lectura.

Criterios de aceptación:

- Historial visible con fecha, duración y calificación.

T3.2 – Resultados de pruebas

Como tutor,

quiero revisar los resultados de las pruebas de comprensión, para que pueda evaluar su avance lector.

Criterios de aceptación:

- Vista de puntajes y nivel sugerido.
- Histórico accesible desde el perfil del tutor.

T4.1 – Filtro por rango de edad

Como tutor,

quiero filtrar el contenido de los libros por rango de edad, para que el niño acceda solo a material apropiado.

Criterios de aceptación:

- Rango editable en configuración.
- Ocultar automáticamente libros fuera del rango.

User Story Map 1: Niño/a Lector/a (Usuario Principal)

Contexto

Usuario: Niño/a entre 7 y 12 años que busca una experiencia divertida y educativa al leer libros.

Objetivo: Disfrutar la lectura, aprender vocabulario nuevo y comprender lo que lee.

Backbone - Actividades Principales

1. Explorar libros

2. Leer libro
3. Aprender palabras
4. Comprender historia
5. Compartir lectura

User Tasks (Tareas del Niño Lector)

1. Explorar libros

- N1.1 – Recomendaciones personalizadas
- N1.2 – Acceso a literatura clásica
- N1.3 – Libros populares

2. Leer libro

- N2.1 – Texto accesible.
- N2.2 – Narración en audio

3. Aprender palabras

- N3.1 – Diccionario interactivo.

4. Comprender historia

- N4.1 – Pruebas tipo juego
- N4.2 – Recomendaciones por comprensión

5. Compartir lectura

- N5.1 – Solicitar lectura compartida
- N5.2 – Videollamada integrada

Lanzamientos Niño/a

- MVP: N1.1, N2.1, N2.2, N3.1, N4.1
- Versión 2: N1.2, N1.3, N4.2
- Versión 3: N5.1, N5.2

User Story Map 2: Familiar o Tutor (Usuario Secundario)

Contexto

Usuario: Padre, madre o tutor del niño lector.

Objetivo: Acompañar, monitorear y motivar el hábito lector del niño/a.

Backbone - Actividades Principales

1. **Administrar cuenta del niño**
2. **Acompañar lectura**
3. **Monitorear progreso**
4. **Configurar experiencia**

User Tasks (Tareas del Tutor)

1. Administrar cuenta

- T1.1 – Cuenta infantil protegida

2. Acompañar lectura

- T2.1 – Notificación de lectura compartida
- T2.2 – Unirse a videollamada

3. Monitorear progreso

- T3.1 – Ver historial de lectura
- T3.2 – Resultados de prueba

4. Configurar experiencia

- T4.1 – Filtro por rango de edad

Lanzamientos Tutor

- MVP: T1.1, T3.1
- Versión 2: T2.1, T2.2, T3.2
- Versión 3: T4.1

Casos de Uso

UC-0001	Recomendacion Personalizada de libros
Dependencies	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-001 Reforzar hábito lector infantil• OBJ-002 Ofrecer contenido personalizado• CRQ-001 Historial de lecturas previas
Description	El sistema sugiere libros al niño usuario con base en sus lecturas previas y calificaciones otorgadas.
Precondition	El usuario ha iniciado sesión, ha leído al menos un libro y ha entregado una

	calificación.	
Ordinary Sequence	Step	Action
	1	El niño lector inicia sesión.
	2	El sistema recupera el historial de lectura y calificaciones.
	3	El sistema genera una lista de recomendaciones personalizadas.
	4	El sistema muestra libros sugeridos.
	5	El niño selecciona un libro de la lista.
	6	El sistema registra el libro como “en lectura”.
Postcondition	Se ha registrado una nueva lectura iniciada	
Exceptions	Step	Action
	2	Si no hay historial de lectura, el sistema muestra libros populares por defecto.
Comments	Las recomendaciones se actualizan semanalmente con base en nuevos datos de lectura y prueba de comprensión.	

UC-0002	Escuchar Narración en Audio	
Dependencies	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-003 Facilitar accesibilidad lectora • CRQ-004 Disponibilidad de audiolibros 	
Description	El niño usuario puede activar una narración en audio mientras lee un libro.	
Precondition	El libro seleccionado debe tener narración disponible.	
Ordinary Sequence	Step	Action
	1	El niño abre un libro en la aplicación.

	2	El sistema verifica si el libro tiene narración disponible.
	3	El niño pulsa el botón “Escuchar”.
	4	El sistema inicia la narración sincronizada con el texto.
	5	El usuario puede pausar, repetir o ajustar la velocidad.
Postcondition	La lectura ha sido registrada como “escuchada”.	
Exceptions	Step	Action
	2	Si no hay narración disponible, el botón de audio no aparece.
Comments	Los audiolibros también pueden ser usados sin conexión una vez descargados.	

UC-0003	Solicitar Lectura Compartida con Familiar	
Dependencies	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-004 Fomentar lectura colaborativa • CRQ-005 Autorización de tutor para conexión remota 	
Description	El niño puede invitar a un familiar (tutor) a leer un libro en conjunto mediante videollamada..	
Precondition	El tutor debe estar registrado y vinculado a la cuenta del niño.	
Ordinary Sequence	Step	Action
	1	El niño abre un libro.
	2	Pulsa el botón “Leer con familiar”.
	3	El sistema verifica que haya un tutor autorizado disponible.

	4	El tutor recibe notificación en su app.
	5	El tutor acepta la solicitud.
	6	Se inicia la videollamada con el libro abierto en ambos dispositivos.
	7	El sistema registra la sesión como lectura compartida.
Postcondition	El evento queda guardado en el historial del tutor y del niño.	
Exceptions	Step	Action
	3	Si no hay tutor conectado, se muestra un mensaje de espera.
	5	Si el tutor rechaza o no responde, el niño puede volver a intentar más tarde.
Comments	La función de videollamada está limitada a contactos previamente autorizados por el tutor en configuración.	