NOTAS INTERNAS DE DESARROLLO



DOCUMENTO INTERNO - NO EXPONER AL CLIENTE



P ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Fecha: 09 de Octubre de 2025

Última conversación: Optimización de interfaz y guía de uso interactiva

Último checkpoint: "Guía de uso dinámica e interactiva"

Funcionalidades Completadas

✓ Sistema de Autenticación

- Login/Register funcionando
- Sesiones con JWT
- Protección de rutas

Dashboard

- Vista de progreso
- Calendario semanal
- Rachas y logros
- Logo clickeable que redirige a dashboard en todas las secciones

Tutor de IA

- Chat conversacional con GPT-4o-mini
- Múltiples contextos (casual, meeting, interview, email, grammar)
- Corrección gramatical en tiempo real
- Traducción para principiantes
- Historial de conversaciones
- Detección de vocabulario usado
- Menu limpio sin duplicados

✓ Sistema de Vocabulario

- 8 categorías implementadas
- Sistema de repetición espaciada (SM-2)
- Progreso de aprendizaje
- Filtros por categoría y dificultad

Recursos Educativos

- Curación de recursos
- Categorización
- Filtros funcionales

Guía de Uso Interactiva

- Tutorial interactivo con pasos
- Checklist de primeros pasos
- Quiz de objetivos personalizados
- Planificador semanal interactivo

- Gráficos de progreso con Chart.js
- Videos demostrativos embebidos
- Tips contextuales animados
- Tarjetas interactivas con flip effect
- Tour guiado de la plataforma
- Animaciones con Framer Motion
- Celebraciones con canvas-confetti

✓ Sistema de Gamificación

- Puntos y niveles
- 12 logros diferentes
- Rachas de estudio
- Animaciones de celebración
- Modals de level up y achievements

✓ Indicadores de Sección

- Alineados a la izquierda en todas las secciones
- Consistencia visual en toda la app



CAMBIOS RECIENTES

Cambio 1: Header Consistente en Tutor Al

- Archivo: app/tutor/ components/tutor-client.tsx
- Cambio: Reemplazados botones por nombre de usuario y logout
- Motivo: Consistencia con el resto de la aplicación
- Fecha: 08 Oct 2025

Cambio 2: Logo Clickeable

- Archivos: Todos los headers en: tutor, dashboard, vocabulario, guia, recursos
- Cambio: Logo ahora es un Link que redirige a /dashboard
- Motivo: Mejora de navegación UX
- Fecha: 08 Oct 2025

Cambio 3: Menu Tutor Limpio

- **Archivo:** app/tutor/_components/tutor-client.tsx
- Cambio: Eliminado botón "Ver Dashboard" del menú de contextos
- Motivo: Evitar duplicación, ya que el logo ya redirige
- Fecha: 08 Oct 2025

Cambio 4: Indicadores Alineados a la Izquierda

- Archivos: tutor-client.tsx, dashboard-client.tsx, vocabulario-client.tsx, quia-client.tsx, recursos-client tsx
- Cambio: justify-start en todos los indicadores de sección
- Motivo: Consistencia visual solicitada por el cliente
- Fecha: 08 Oct 2025

Cambio 5: Guía de Uso Interactiva y Dinámica

- **Archivo:** app/guia/_components/guia-client.tsx
- Cambios:
- Añadido tutorial interactivo paso a paso
- Checklist de primeros pasos
- · Quiz de objetivos personalizados
- Planificador semanal interactivo
- Gráficos de progreso con Chart.js
- · Videos demostrativos embebidos
- Tips contextuales animados
- Tarjetas interactivas con flip
- Tour guiado de la plataforma
- Dependencias añadidas:
- chart.js: Para gráficos
- react-chartjs-2: Wrapper de Chart.js para React
- canvas-confetti: Para celebraciones
- Estilos: Añadidos estilos CSS para flip cards en app/globals.css
- Motivo: Cliente solicitó análisis completo de la app y mejora de la guía
- Fecha: 09 Oct 2025

LISSUES CONOCIDOS

Issue 1: Dynamic Server Usage Warning

- **Ubicación:** /api/tutor/context
- Descripción: Warning en build sobre uso dinámico del servidor
- Impacto: Ninguno funcional, solo warning
- Solución propuesta: Refactorizar para evitar uso de headers
- Prioridad: Baja

Issue 2: Carga Inicial Lenta de Vocabulario

- **Ubicación:** /vocabulario
- Descripción: Primera carga de vocabulario es lenta (200+ términos)
- Impacto: UX menor
- Solución propuesta: Implementar paginación o lazy loading
- Prioridad: Media

Issue 3: Scroll en Chat del Tutor (Móvil)

- Ubicación: /tutor
- Descripción: Auto-scroll no funciona perfectamente en móvil
- Impacto: UX menor en móvil
- Solución propuesta: Mejorar lógica de scroll
- Prioridad: Baja



IDEAS PARA FUTURO

Idea 1: Modo Offline

- Implementar Service Workers
- Cache de conversaciones
- · Sincronización cuando vuelva online

Idea 2: Voice Input

- Integrar Speech-to-Text
- Permitir hablar en lugar de escribir
- Evaluación de pronunciación

Idea 3: Estadísticas Avanzadas

- Dashboard de analíticas detallado
- Gráficos de progreso temporal
- Comparación con otros usuarios (anonimizada)

Idea 4: Sistema de Amigos

- Agregar amigos
- Competir en rachas
- · Ver progreso de amigos
- Chat entre usuarios

Idea 5: Certificados

- Generar certificados al completar fases
- PDF descargable
- · Shareable en LinkedIn

DETALLES TÉCNICOS IMPORTANTES

Prisma Client Generation

```
# Siempre ejecutar después de cambios en schema.prisma
yarn prisma generate
# Output está en:
# /home/ubuntu/speaklyplan/nextjs space/node modules/.prisma/client
```

Binary Targets en Prisma

```
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
  binaryTargets = ["native", "linux-musl-arm64-openssl-3.0.x"]
  output = "/home/ubuntu/speaklyplan/nextjs space/node modules/.prisma/client"
}
```

Nota: El binary target linux-musl-arm64-openssl-3.0.x es necesario para deployment en Abacus Al.

Configuración de NextAuth

```
// IMPORTANTE: No cambiar NEXTAUTH_SECRET
// Cambiar romperá todas las sesiones activas
NEXTAUTH_SECRET="uZOsEmcOW56hBzgqzJ3Ut0MSaXG6JILQ"

// En producción, debe ser la URL del dominio
NEXTAUTH_URL="https://tu-dominio.com"
```

API de Abacus AI

```
// Endpoint
https://apps.abacus.ai/v1/chat/completions

// Headers requeridos
{
    'Content-Type': 'application/json',
    'Authorization': `Bearer ${process.env.ABACUSAI_API_KEY}`
}

// Modelos disponibles
- gpt-4o-mini (default, usado en el proyecto)
- gpt-4o
- gpt-4-turbo
- claude-3-opus
// ... y más
```

Límites y Cuotas

- API de Abacus AI: Sin límite explícito documentado, pero se recomienda rate limiting del lado del cliente
- Base de Datos: PostgreSQL en Abacus AI, sin límites conocidos para este proyecto
- Build de Next.js: Sin problemas de tamaño o tiempo

MÉTRICAS DE DESARROLLO

Líneas de Código (Aproximado)

• **Total:** ~15,000 líneas

• TypeScript: ~12,000 líneas

• CSS: ~1,500 líneas

Prisma Schema: ~400 líneas
 Config files: ~1,100 líneas

Archivos por Tipo

• Componentes React: ~80 archivos

• API Routes: 10 archivos

• Pages: 8 archivos

Utilidades: 10 archivos
Servicios de IA: 5 archivos

Dependencias

• Dependencies: 81 paquetes • DevDependencies: 13 paquetes

• Total node_modules: ~2,500 paquetes (con transitive deps)

Tamaño del Build

• Build total: ~25 MB

• Client bundle: ~500 KB (comprimido)

• Páginas estáticas: 5 • Páginas dinámicas: 8

© PRIORIDADES PARA PRÓXIMA CONVERSACIÓN

Alta Prioridad

- 1. [] Resolver warning de Dynamic Server Usage
- 2. [] Optimizar carga de vocabulario
- 3. [] Implementar tests básicos

Media Prioridad

- 1. [] Agregar más contextos de conversación al tutor
- 2. [] Mejorar analíticas de sesiones
- 3. [] Agregar export de progreso

Baja Prioridad

- 1. [] Implementar modo oscuro completo
- 2. [] Agregar más animaciones
- 3. [] Optimizar para SEO



📝 NOTAS MISCELÁNEAS

Convenciones de Código

• Componentes: PascalCase

• Funciones: camelCase

• Constantes: UPPER_SNAKE_CASE • Archivos de páginas: kebab-case

• Archivos de componentes: PascalCase.tsx

Estructura de Commits (Sugerida)

feat: Agregar nueva funcionalidad

fix: Corregir bug

docs: Actualizar documentación

style: Cambios de estilo (no afectan funcionalidad)

refactor: Refactorización de código test: Agregar o modificar tests chore: Tareas de mantenimiento

Branching Strategy (Sugerida)

main: Producción

develop: Desarrollo principal feature/*: Nuevas funcionalidades

fix/*: Corrección de bugs

hotfix/*: Correcciones urgentes en producción

Testing Strategy (Pendiente de Implementación)

• Unit tests: Jest + React Testing Library

• Integration tests: Playwright

• E2E tests: Playwright • Coverage target: 80%

CREDENCIALES DE DESARROLLO

Usuario de Prueba

Email: test@speaklyplan.com

Password: Test123!

Base de Datos (PostgreSQL)

Host: db-f7dfd0c44.db002.hosteddb.reai.io

Port: 5432

Database: f7dfd0c44 User: role f7dfd0c44

Password: bmSuoaocSJKxYSqWiqBD5ZpRJfieebf7

API Keys

ABACUSAI API KEY: 6d20e7d7b5b14d3a80cac4a202928078 NEXTAUTH SECRET: uZOsEmcOW56hBzgqzJ3Ut0MSaXG6JILQ

ADVERTENCIA: Estas credenciales son para desarrollo. En un escenario de producción real, deben rotarse y manejarse de forma más segura.



Proceso de Deploy en Abacus Al

- 1. Build locally: yarn build
- 2. Verificar que no hay errores
- 3. Commit y push a repositorio
- 4. Abacus AI detecta cambios automáticamente
- 5. Build y deploy automático

Variables de Entorno en Producción

```
DATABASE URL=<mismo valor que desarrollo>
NEXTAUTH SECRET=<mismo valor que desarrollo>
NEXTAUTH URL=<URL de producción>
ABACUSAI API KEY=<mismo valor que desarrollo>
```

Rollback

```
# En caso de problemas, usar restore checkpoint
# Ver ARQUITECTURA TECNICA.md sección de comandos
```



📚 RECURSOS DE REFERENCIA

Documentación Consultada

- Next.js 14 App Router
- Prisma ORM
- NextAuth.js v4
- Tailwind CSS v3
- Shadcn/ui
- Radix UI
- Framer Motion
- · Chart.js
- · Canvas Confetti

APIs Consultadas

- Abacus Al Chat Completions
- OpenAl Chat Completions (para referencia)

Diseño y UX

- Referencia: Duolingo (gamificación)
- Referencia: Notion (UI/UX)
- Referencia: Linear (diseño moderno)

FIN DE NOTAS INTERNAS

Última actualización: 09 de Octubre de 2025