

Funcionalidad: Ver Detalles de Usuarios (Admin)

Descripción

Se ha implementado una funcionalidad completa para que los administradores puedan ver información detallada de cualquier usuario del sistema, incluyendo estadísticas de actividad, progreso, conversaciones, sesiones de práctica y logros desbloqueados.

Componentes Creados

1. API Endpoint

Archivo: `/app/api/admin/user-details/[userId]/route.ts`

Este endpoint obtiene toda la información relevante del usuario:

- Información personal (nombre, email, rol, fechas)
- Estadísticas de gamificación (puntos, nivel, rachas)
- Conteos de actividades (progreso, conversaciones, práctica, errores, vocabulario)
- Últimos 10 logros desbloqueados
- Últimas 5 actividades completadas
- Últimas 5 conversaciones
- Últimas 5 sesiones de práctica

Seguridad:

- Requiere autenticación de administrador
- Valida que el usuario existe antes de devolver información

2. Componente de Diálogo

Archivo: `/components/admin/user-details-dialog.tsx`

Un componente modal con pestañas que muestra:

Pestaña “General”

- Información personal (nombre, email, rol, verificación)
- Fechas de registro y última actividad
- Métricas de gamificación (nivel, puntos, rachas)

Pestaña “Estadísticas”

- Actividades completadas
- Conversaciones con el tutor
- Sesiones de práctica
- Logros desbloqueados
- Progreso en vocabulario
- Tarjetas de vocabulario
- Errores comunes
- Notas creadas

- Tasa de actividad diaria

Pestaña “Actividad”

- **Progreso Reciente:** Últimas 5 actividades con puntuación y tiempo
- **Conversaciones Recientes:** Últimas 5 conversaciones con conteo de mensajes
- **Sesiones de Práctica Recientes:** Últimas 5 sesiones con tipo, tema y puntuación

Pestaña “Logros”

- Lista de los últimos 10 logros desbloqueados
- Muestra nombre, descripción, icono, puntos y fecha de desbloqueo

3. Integración en Dashboard

Archivo: `/components/admin/admin-dashboard.tsx`

- Botón “Ver detalles” en cada fila de la tabla de usuarios
- Al hacer clic, se abre el diálogo con toda la información del usuario

Cómo Usar

Para Administradores:

1. Acceder al Panel de Administración

- Iniciar sesión con cuenta de administrador
- Ir a `/admin`

2. Ver Detalles de un Usuario

- En la pestaña “Usuarios”, buscar el usuario deseado
- Hacer clic en el botón “Ver detalles” en la columna de acciones
- El diálogo se abrirá mostrando toda la información

3. Navegar por la Información

- Usar las pestañas para ver diferentes categorías
- “General” para información básica y gamificación
- “Estadísticas” para métricas de uso
- “Actividad” para ver actividad reciente
- “Logros” para ver logros desbloqueados

4. Cerrar el Diálogo

- Hacer clic en el botón “Cerrar”
- O hacer clic fuera del diálogo

Datos Mostrados

Información Personal

- Nombre completo
- Dirección de email
- Rol (usuario/administrador)
- Estado de verificación de email
- Fecha de registro
- Días desde el registro
- Última actividad

- Días desde la última actividad

Gamificación

- Nivel actual
- Puntos totales
- Racha actual (días consecutivos)
- Mejor racha histórica

Estadísticas de Uso

- Total de actividades completadas
- Total de conversaciones con el tutor
- Total de sesiones de práctica
- Total de logros desbloqueados
- Progreso en vocabulario
- Tarjetas de vocabulario creadas
- Errores comunes registrados
- Notas creadas
- Rachas registradas
- Tasa de actividad (acciones/día)

Actividad Reciente

- **Actividades:** Título, semana, fecha de completado, puntuación, tiempo invertido
- **Conversaciones:** Título, fecha de inicio, número de mensajes
- **Práctica:** Tipo de sesión, tema, puntuación, fecha, duración

Logros

- Nombre del logro
- Descripción
- Icono
- Puntos otorgados
- Fecha de desbloqueo

Métricas Calculadas

El sistema calcula automáticamente:

1. Días desde el registro:

$(\text{Fecha actual} - \text{Fecha de registro}) / (1000 * 60 * 60 * 24)$

2. Días desde última actividad:

$(\text{Fecha actual} - \text{Última actividad}) / (1000 * 60 * 60 * 24)$

3. Tasa de actividad:

$(\text{Actividades} + \text{Sesiones de práctica}) / \text{Días desde registro}$

Formato de Fechas

El componente formatea las fechas de forma legible:

- **Fechas:** “9 de octubre de 2025”
- **Fechas y horas:** “9 oct. 2025, 15:30”

Manejo de Errores

El sistema maneja los siguientes casos:

- Usuario no encontrado → Mensaje de error
- Error de permisos → Mensaje de no autorizado
- Error de red → Toast de error
- Datos vacíos → Mensajes informativos (“No hay actividades aún”)

Consideraciones de Performance

- Consultas optimizadas con límites (últimos 5/10 elementos)
- Carga bajo demanda (solo al abrir el diálogo)
- Consultas paralelas con `Promise.all()`
- Conteos eficientes usando `count()` de Prisma

Seguridad

- ☒ Solo administradores pueden acceder
- ☒ Validación de sesión en el servidor
- ☒ Protección de datos sensibles
- ☒ No se exponen contraseñas
- ☒ Validación de existencia del usuario

Posibles Mejoras Futuras

1. **Exportar datos del usuario** a CSV/PDF
2. **Gráficos de progreso** temporal del usuario
3. **Comparación** con promedios del sistema
4. **Filtros avanzados** en cada pestaña
5. **Edición** de datos del usuario desde el diálogo
6. **Historial de cambios** del usuario
7. **Notificaciones** al usuario desde el admin
8. **Reportes personalizados** por usuario

Tecnologías Utilizadas

- **React + TypeScript** para el componente
- **Next.js API Routes** para el endpoint
- **Prisma ORM** para consultas a la base de datos
- **Shadcn UI** para componentes de interfaz
- **Lucide Icons** para iconografía

- Tailwind CSS para estilos

Estado Actual

✓ Completado y probado

- Endpoint API implementado
 - Componente de diálogo funcional
 - Integración en dashboard de admin
 - Pruebas exitosas
 - Documentación completa
-

Fecha de implementación: 9 de octubre de 2025

Desarrollador: Deep Agent

Versión: 1.0.0