

Creación de Usuarios desde el Panel de Administración

Funcionalidad Implementada

Se ha agregado la capacidad de crear nuevos usuarios con diferentes roles directamente desde el panel de administración.

Características






Formulario de Creación de Usuarios

El formulario permite crear usuarios con los siguientes campos:





- **Nombre Completo** (obligatorio)
- Nombre para identificar al usuario
- **Email** (obligatorio)
- Debe ser único en el sistema
- Validación de formato de email
- **Contraseña** (obligatorio)
- Mínimo 6 caracteres
- Hash automático con bcrypt
- **Confirmar Contraseña** (obligatorio)
- Debe coincidir con la contraseña
- **Rol** (obligatorio)
- **Usuario**: Acceso al contenido de aprendizaje
- **Administrador**: Acceso completo al sistema



Validaciones Implementadas

Validaciones del Cliente (Frontend)

-  Todos los campos son obligatorios
-  Formato de email válido
-  Contraseña mínimo 6 caracteres
-  Contraseñas deben coincidir
-  Feedback visual de errores

Validaciones del Servidor (Backend)

-  Verificación de autenticación admin
-  Validación de campos requeridos
-  Validación de formato de email
-  Validación de longitud de contraseña

-  Validación de rol válido (user/admin)
-  Verificación de email único (sin duplicados)

Archivos Creados/Modificados

Nuevos Archivos

1. `app/api/admin/create-user/route.ts`
 - API endpoint para crear usuarios
 - Validaciones completas
 - Manejo de errores robusto
 - Hashing de contraseñas
2. `components/admin/create-user-dialog.tsx`
 - Componente de diálogo modal
 - Formulario completo con validaciones
 - Manejo de estado y errores
 - Integración con la API

Archivos Modificados

1. `components/admin/admin-dashboard.tsx`
 - Importación del componente CreateUserDialog
 - Reemplazo del botón estático con el diálogo funcional
 - Actualización automática después de crear usuario

Seguridad

Protección de la API

La API `/api/admin/create-user` está protegida con:

1. Verificación de Sesión

```
typescript
const session = await getServerSession(authOptions)
if (!session || session.user.role !== 'admin') {
  return 401 Unauthorized
}
```

2. Hashing de Contraseñas

```
typescript
const hashedPassword = await bcrypt.hash(password, 10)
```

3. Verificación de Email Único

```
typescript
const existingUser = await prisma.user.findUnique({
  where: { email }
})
```

Roles y Permisos

- **Solo administradores** pueden crear usuarios
- Los usuarios creados pueden tener rol de `user` o `admin`
- Se muestra advertencia al crear administradores

Cómo Usar

Paso 1: Acceder al Panel Admin

1. Inicia sesión como administrador
 - Email: `admin@speaklyplan.com`
 - Contraseña: `Admin123!`
2. Serás redirigido automáticamente a `/admin`


Paso 2: Crear un Usuario

1. En la pestaña “**Usuarios**”
2. Haz clic en el botón “**Crear Usuario**” (esquina superior derecha)
3. Se abrirá un diálogo modal

Paso 3: Completar el Formulario

1. Ingresa el **nombre completo** del usuario
2. Ingresa el **email** (debe ser único)
3. Ingresa una **contraseña** (mínimo 6 caracteres)
4. **Confirma la contraseña**
5. Selecciona el **rol**:
 - `Usuario` : Para estudiantes normales
 - `Administrador` : Para otros admins
6. Haz clic en “**Crear Usuario**”

Paso 4: Confirmación

- Si todo es correcto, verás un mensaje de éxito 
- El nuevo usuario aparecerá en la lista automáticamente
- El formulario se cerrará y reiniciará

Manejo de Errores

Errores Comunes y Soluciones

Error: “Ya existe un usuario con este email”

Causa: El email ya está registrado en el sistema

Solución: Usa un email diferente

Error: “La contraseña debe tener al menos 6 caracteres”

Causa: Contraseña muy corta

Solución: Usa una contraseña de 6+ caracteres

Error: “Las contraseñas no coinciden”

Causa: Los campos de contraseña no son iguales

Solución: Verifica que ambas contraseñas sean idénticas

Error: “No autorizado”

Causa: No tienes permisos de administrador

Solución: Inicia sesión con una cuenta de administrador

Error: “Formato de email inválido”

Causa: El email no tiene formato válido

Solución: Usa un email con formato correcto (ej: user@ejemplo.com)



Ejemplos de Uso

Crear un Usuario Normal

Nombre: Juan Pérez
Email: juan.perez@empresa.com
Contraseña: MiPass123
Confirmar: MiPass123
Rol: Usuario

Crear un Administrador

Nombre: María García
Email: maria.garcia@empresa.com
Contraseña: AdminPass123
Confirmar: AdminPass123
Rol: Administrador



Impacto en el Sistema

Datos Iniciales del Usuario

Cuando se crea un usuario, se inicializa con:

- **Puntos:** 0
- **Nivel:** 1
- **Racha actual:** 0 días
- **Mejor racha:** 0 días
- **Estado:** Activo
- **Fecha de creación:** Fecha actual

Acceso del Usuario Creado

Los usuarios creados pueden:

1. **Inmediatamente iniciar sesión** con las credenciales proporcionadas
2. **Acceder al dashboard** (si son usuarios normales)
3. **Acceder al panel admin** (si son administradores)
4. **Comenzar a usar** todas las funcionalidades del sistema



Flujo Completo

1. Admin hace clic en "Crear Usuario"
↓
2. Se abre el diálogo modal
↓
3. Admin completa el formulario
↓
4. Frontend valida los datos
↓
5. Se envía petición a /api/admin/create-user
↓
6. Backend verifica permisos de admin
↓
7. Backend valida datos del servidor
↓
8. Backend verifica email único
↓
9. Backend hashea la contraseña
↓
10. Backend crea el usuario en la BD
↓
11. Backend retorna el usuario creado
↓
12. Frontend muestra mensaje de éxito
↓
13. Frontend actualiza la lista de usuarios
↓
14. Diálogo se cierra automáticamente



Pruebas Realizadas

- ☒ Compilación TypeScript sin errores
- ☒ Build de producción exitoso
- ☒ API funcionando correctamente
- ☒ Validaciones del cliente operativas
- ☒ Validaciones del servidor operativas
- ☒ Integración con el dashboard
- ☒ Actualización automática de la lista



Notas Técnicas

Tecnologías Usadas

- **Next.js 14** (App Router)
- **React 18** (Hooks y Server Components)
- **Shadcn UI** (Dialog, Form, Input, Select)
- **NextAuth.js** (Autenticación y sesiones)
- **Prisma** (ORM para base de datos)
- **bcryptjs** (Hashing de contraseñas)
- **TypeScript** (Tipado estático)

Estructura de la API

```

POST /api/admin/create-user
Content-Type: application/json

Request Body:
{
  "name": "string",
  "email": "string",
  "password": "string",
  "role": "user" | "admin"
}

Response (201 Created):
{
  "message": "Usuario creado exitosamente",
  "user": {
    "id": "string",
    "name": "string",
    "email": "string",
    "role": "string",
    "points": 0,
    "level": 1,
    "createdAt": "timestamp"
  }
}

Response (400 Bad Request):
{
  "error": "Descripción del error"
}

Response (401 Unauthorized):
{
  "error": "No autorizado"
}

Response (409 Conflict):
{
  "error": "Ya existe un usuario con este email"
}

Response (500 Internal Server Error):
{
  "error": "Error al crear el usuario"
}

```



Interfaz de Usuario

Botón “Crear Usuario”

- **Ubicación:** Esquina superior derecha de la tabla de usuarios
- **Color:** Gradiente azul a índigo
- **Icono:** UserPlus de Lucide
- **Texto:** “Crear Usuario”

Diálogo Modal

- **Título:** “Crear Nuevo Usuario”

- **Descripción:** “Completa los datos para crear un nuevo usuario en el sistema”
- **Campos:** Formulario con 5 campos
- **Botones:**
 - “Cancelar” (outline)
 - “Crear Usuario” (primario)

Estados Visuales

- **Loading:** Spinner animado en el botón
- **Error:** Campos con borde rojo y mensaje
- **Success:** Toast de confirmación
- **Disabled:** Campos deshabilitados durante la creación



Posibles Mejoras Futuras

1. **Enviar email de bienvenida** al usuario creado
 2. **Generador de contraseñas** aleatorias seguras
 3. **Copiar credenciales** al portapapeles
 4. **Validación de fortaleza** de contraseña en tiempo real
 5. **Roles personalizados** más allá de user/admin
 6. **Asignación de permisos** granulares
 7. **Importación masiva** de usuarios desde CSV
 8. **Avatar personalizado** durante la creación
 9. **Plantillas de usuario** predefinidas
 10. **Notificación al usuario** por email
-

Fecha de implementación: 9 de octubre de 2025

Versión: 1.0

Estado:  Completado y probado