Proyecto: Software Notarios | Bloque 3 - Planes, Bufetes y Roles/Usuarios

Usuario: Giancarlo Figueroa (pinedayfigueroa@gmail.com)  
Fecha de generación: 06/08/2025 02:43

# Contexto

Se busca consolidar la gestión de planes, bufetes, roles y usuarios en el sistema \*\*Software Notarios\*\*.

Este bloque permitirá que el superadmin gestione bufetes y que cada bufete pueda operar con notarios, procuradores y asistentes bajo los planes contratados.

# Alcance del Bloque 3

1. \*\*Planes y Bufetes\*\*

* • Crear y mantener planes base (Demo, Profesional, Ilimitado)
* • Crear bufetes asociados a planes
* • Soporte para feature flags (auditoría, digital, inventario)

2. \*\*Usuarios y Roles\*\*

* • Roles: Superadmin, Admin Local, Notario, Procurador, Asistente
* • Creación de usuarios solo después de crear bufetes
* • Validación de número de colegiado (único en toda la BD)
* • Control de estado (Activo/Inactivo) y trazabilidad

3. \*\*Seguridad y Login\*\*

* • Implementación de Flask-Login con hash de contraseñas
* • Cambios de password obligatorios (primera vez y cada 3 meses)
* • Protección de rutas según rol
* • Redirección al dashboard correcto
* • Auditoría opcional por plan

4. \*\*Dashboard y UX\*\*

* • Navbar con nombre real, bufete y rol
* • Panel dinámico según rol y plan
* • Avisos del sistema, pagos y vencimientos

# Buenas Prácticas y Consideraciones

* • Evitar relaciones circulares usando `back\_populates` y orden correcto de creación de modelos
* • Todas las cadenas deben manejarse como UTF-8 y evitar caracteres problemáticos
* • Auditoría como módulo nativo, activado por plan
* • Preparación para despliegue futuro en la nube y verificación de correo

# Próximos Pasos

1. Revisar y asegurar migraciones limpias con `flask db upgrade`

2. Crear seed inicial para planes y bufete principal

3. Implementar formularios de creación/edición de bufetes y usuarios

4. Integrar login, logout y control de rutas

5. Probar dashboard y roles por separado

6. Generar documentación en Sphinx para mantener trazabilidad