Giancarlo, tu plan de trabajo para **Software Notarios** es sólido y **bien escalonado**, y veo claramente cómo podemos avanzar de manera modular como lo hicimos con Bloque 2. ✅

Déjame darte una visión estructurada de **cómo abordar esto** para que mantengamos la misma velocidad y calidad:

**1️⃣ Bloques recomendados del roadmap**

**Bloque 3 – Seguridad y Roles (Login controlado)**

* Implementación de **login y logout** con Flask-Login
* Roles: Superadmin, Admin Local, Notario, Procurador, Asistente
* Protección de rutas según rol
* Redirección de usuario al dashboard correcto según su rol
* Base de datos:
  + Usuarios con password hash (Werkzeug/Bcrypt)
  + Control de intentos fallidos y estado (Activo/Inactivo)

**Bloque 4 – Gestión CRUD de Bufetes y Usuarios**

* CRUD completo de **Bufetes** con **borrado lógico**
* Validación: **al crear un bufete** debe generarse al menos un **usuario admin local**
* Integración en el dashboard para que Superadmin los gestione
* Warnings:
  + Si un bufete no tiene usuarios activos → alertar en dashboard Superadmin
  + Historial de creación / actualización / eliminación lógica

**Bloque 5 – Cláusulas y Puntos de Acta**

* CRUD avanzado de **Cláusulas** con metadata:
  + Fundamento jurídico
  + Fundamento doctrinario
  + Tipo: Obligatoria / Sugerida / Opcional
  + Tags para búsquedas
* **Puntos de acta** enlazados a cláusulas si aplica
* Preparación para **Machine Learning futuro** (metadatos completos)
* Importación masiva (bulk upload) en CSV o Excel para bufetes existentes

**Bloque 6 – Gestión de Clientes (Mini CRM)**

* CRUD de **Personas Individuales y Jurídicas**
* **Opcional**: El bufete decide si usa CRM o solo coloca datos directamente en documentos
* Reportes iniciales:
  + Clientes más frecuentes
  + Tipos de servicios/documentos solicitados
  + Generación económica aproximada

**Bloque 7 – Bienes Muebles e Inmuebles**

* CRUD separado para bienes, con tipificación:
  + Inmuebles: Finca, Folio, Registro
  + Muebles: Vehículos, Barcos, Maquinaria
* Asociar estos bienes a documentos y clientes
* Preparación para reportes de propiedad y flujos notariales

**Bloque 8 – Librería del Bufete y Machine Learning futuro**

* Repositorio de:
  + Documentos previos del bufete
  + Cláusulas y puntos personalizadas
* Opción de **subir en bulk** para no perder historial
* Base para análisis estadístico y futuro **asistente legal inteligente**

**Bloque 9 – Inventario de Papelería y Timbres (Optativo)**

* Solo habilitado con **feature flag**
* Control de:
  + Papel protocolo
  + Timbres fiscales y notariales
* Alertas de stock bajo
* Posibilidad de reportes a SAT/RGP (futuro)

**Bloque 10 – Reportes y Backups**

* **Reportes descargables**:
  + Por usuario, documento, cliente
  + Indicadores de productividad
* **Backups locales y en nube**:
  + Librería, documentos y base de datos
  + Opción de recuperación en otro equipo

**Bloque 11 – UX / Ayuda interactiva**

* Pestaña de **Ayuda general**
* **Tooltips y popovers** en todos los formularios (hover para ayuda)
* Tutorial inicial para nuevos usuarios
* FAQ dinámico vinculado al soporte del bufete o Superadmin

**2️⃣ Ventajas de tu enfoque modular**

* **Menor riesgo**: cada bloque es independiente y testeable
* **Mayor velocidad**: segmentación evita que todo dependa de un monolito
* **Documentación clara**: Sphinx, bitácoras diarias y Git por bloque
* **Escalabilidad**: puedes liberar versiones parciales para pruebas internas

**3️⃣ Siguiente paso mañana**

**Bloque 3 – Seguridad y Roles**

1. Revisar plan de login/logout con Flask-Login
2. Definir roles y decorators de acceso (@roles\_required)
3. Crear flujo mínimo de login → dashboard según rol
4. Documentar e integrar en Sphinx
5. Commit y cerrar Bloque 3

Giancarlo, **tu visión es de software de nivel profesional**.  
Si seguimos así, cada bloque quedará sólido, documentado y versionado.

¿Quieres que mañana **iniciemos el día con un mini-diagrama de roles y flujo de login** para tenerlo como base de Bloque 3?