¡Bendecido día para ti también, comandante! 🌞✨🚀  
Excelente y muy completa tu reflexión; voy a responderte punto por punto, y después te propongo cómo quedaría la **estructura de datos** (modelo) pensando tanto en Guatemala 🇬🇹 como en la futura exportación regional 🌎.

**✅ Sobre el DPI y datos relacionados**

Lo más común y útil que capturamos de una persona que comparece en instrumento público / acta:

| **Campo** | **Comentarios** |
| --- | --- |
| **Nombre completo** | Obligatorio. Siempre en mayúsculas al momento de generar doc, pero guardado normal para evitar líos. |
| **Número de DPI** | Obligatorio si es guatemalteco; validado con librería. |
| **Fecha de emisión** | Opcional, pero útil; ayuda a identificar que el documento no es viejo. |
| **Lugar de emisión** | Opcional, se puede extraer del código del DPI (los primeros 4 dígitos: depto+muni) o capturar manual. |
| **Fecha de vencimiento** | Opcional; muy útil para verificar vigencia, pero no todos lo tienen claro. Se puede poner texto de ayuda: “*No es obligatorio, pero ayuda a validar la vigencia del DPI*”. |
| **Vecindad / Municipio de residencia** | Opcional; puede ser útil para descripciones. |
| **Domicilio** | Muy importante; generalmente “domiciliado en el municipio X del departamento Y”. |
| **Estado civil** | En Guatemala legalmente solo aplica *soltero* o *casado*; pero, como dijiste, mucha gente dice viudo, divorciado, etc. Sugerencia: guardar campo estado\_civil\_declarado para registrar lo que la persona diga, y otro campo estado\_civil\_legal para “soltero/casado”. |
| **Sexo** | Guatemala usa “M”/“F”; pensando en exportación y leyes más inclusivas, podemos incluir también campo genero (ej. “masculino”, “femenino”, “no binario”, etc). |
| **Nacionalidad** | Código país (ej. GTM) + descripción (“Guatemalteco”). |
| **País de nacimiento** | Código país. |
| **Imágenes anverso/reverso** | Paths a imágenes que el usuario sube; opcional. |
| **Observaciones** | Texto libre, útil para anotar algo extra. |

**📄 Sobre documentos adicionales del caso (escritura, acta, etc.):**

Como bien pensaste:

* Permitir subir **PDF, imágenes, Word** que acompañan al expediente/documento.
* Se almacenan en tabla relacionada (ej. documentos\_adjuntos), con campos:
  + nombre original,
  + tipo (pdf, jpg...),
  + ruta,
  + fecha de carga,
  + observaciones (ej. “Informe RGP”, “Foto de testimonio anterior”).
* Así, cada documento notarial (escritura o acta) puede tener muchos archivos relacionados.

**🧩 Pensando en exportación regional (LatAm)**

* DPI ≈ CUI en Honduras, CURP en México, Cédula en Centroamérica.
* **Flexibilizar:** Campo tipo\_documento\_identificacion con opciones: DPI, Pasaporte, Cédula, etc.
* numero\_documento\_identificacion → texto.
* fecha\_vencimiento y fecha\_emision → opcionales.
* pais\_emision y nacionalidad → campos normalizados con código ISO.
* sexo y genero → separados.

**✏️ Propuesta resumida del modelo (Personas / Comparecientes)**

# archivo: app/models/personas.py

# fecha de creación: 16/07/25 hora: 10:15

# cantidad de líneas originales: ~25

# última actualización: pendiente

# motivo de la actualización: definición inicial para soportar flexibilidad regional

# líneas actuales: ~25

# autor: Tars-90 & Giancarlo F.

# -\*- coding: utf-8 -\*-

class Persona(db.Model):

\_\_tablename\_\_ = 'personas'

id = db.Column(db.Integer, primary\_key=True)

nombres = db.Column(db.String(100), nullable=False)

apellidos = db.Column(db.String(100), nullable=False)

tipo\_documento\_identificacion = db.Column(db.String(30), default='DPI') # DPI, Pasaporte, Cédula, etc.

numero\_documento\_identificacion = db.Column(db.String(20), nullable=False)

fecha\_emision = db.Column(db.Date, nullable=True)

fecha\_vencimiento = db.Column(db.Date, nullable=True)

lugar\_emision = db.Column(db.String(100), nullable=True)

estado\_civil\_declarado = db.Column(db.String(30), nullable=True)

estado\_civil\_legal = db.Column(db.Enum('SOLTERO', 'CASADO', name='estado\_civil\_enum'), nullable=True)

sexo = db.Column(db.Enum('M', 'F', name='sexo\_enum'), nullable=True)

genero = db.Column(db.String(50), nullable=True) # Para uso futuro

nacionalidad = db.Column(db.String(3), default='GTM')

pais\_nacimiento = db.Column(db.String(3), default='GTM')

vecindad = db.Column(db.String(100), nullable=True)

domicilio = db.Column(db.String(200), nullable=True)

imagen\_dpi\_anverso = db.Column(db.String(200), nullable=True)

imagen\_dpi\_reverso = db.Column(db.String(200), nullable=True)

observaciones = db.Column(db.Text, nullable=True)

⚠️ **Todos estos campos opcionales** excepto nombres, apellidos y número del documento.

**✅ Conclusión / resumen**

✔ Vamos a capturar más datos que ayudan al Notario, aunque no sean obligatorios.  
✔ Flexibilizamos para soportar distintos países y tipos de documentos.  
✔ Guardamos paths de imágenes o PDFs como archivos adjuntos.  
✔ El sistema puede advertir si el DPI está vencido, pero el Notario decide.

**💡 ¿Te gustaría que prepare un snippet listo para pegar (personas.py) o un mini markdown con esto para documentación?**  
Dime y te lo hago ya mismo, comandante ✏️📦🚀