

## Introducció

La nova funcionalitat que es desitja dins DigitalIB és la de poder escanejar múltiples documents posant un separador entre ells, per exemple una fulla amb un codi QR.

Les passes actuals en una digitalització de DigitalIB són:

- 1) Recol·lecció de informació
- 2) Escaneig
- 3) Firma (si és necessària)
- 4) Arxivat (si és necessari)

Quan introduïm en un escaneig múltiples documents l'esquema anterior ja no ens serveix i s'hauria d'adaptar a un esquema com aquest:

- 1.- Recol·lecció de informació global
- 2.- Escaneig
- 3.- Split dels diferents documents de l'escaneig
- 4.- Bucle per cada document
  - 4.1.-Recol·lecció de informació específica
  - 4.2.-Firma (si és necessària)
  - 4.3.-Arxivat (si és necessari)

A primera vista canvia bastant.

Sobre el component d'escaneig, el que es crida des d'una API, visualment seguiria el mateix esquema que acabam de veure, però si fins ara es retornava un sol fitxer ara s'hauran de retornar N fitxers. Això implica una nova API. També crear una nova API es un canvi bastant radical.

Seguint la filosofia de mínim esforç primer explicaré la solució més senzilla i aniré pujant de complexitat a mesura que les propostes senzilles no s'acceptin.



## Proposta 1: Component de Partició de Documents

Aquesta solució proposa no fer cap canvi dels comentats abans en la introducció i deixar que la l'escaneig i partició de documents sigui una utilitat instal·lada en les aplicacions client.

- a) S'implementaria una llibreria amb dues funcions principals:<sup>1</sup>
  - Retornar un PDF separat
  - Particionar un PDF donat on les separacions vendran definides pel PDF anterior.
- b) En l'aplicació client s'afegiria una nova opció d'escaneig múltiple que faria el següent:
  - Es connectaria a DigitalIB/Plugin ScanWeb i escanejaria el document múltiple. Si fos DigitalIB es connectaria a un Perfil de Només Escaneig.
  - El document escanejat el passàriem pel segon mètode descrit a la llibreria del punt (1) i generaria N pdfs. Es guardarien en un directori local del usuari final.
  - Com ara, es cridaria a DigitalIB directament o emprant el plugin de scanweb específic de DigitalIB (amb un perfil que inclou Firma i Arxivat) i a l'hora d'elegir l'escàner es triaria el de Selecció de Fitxer i es seleccionaria un dels fitxers particionats

### Avantatges

- Implica no tocar res de DigitalIB
- Implica un petit desenvolupament a la part de l'aplicació client
- Es pot tenir en poc temps

### Inconvenients:

- Perdem informació de l'escaneig a no ser que el plugin de Selecció de Fitxer faci un parseig del PDF per extreure resolució i PixelType.
- Més farragós per l'usuari de l'aplicació client (per ex. Registre), que ha de seguir fent N cridades a DigitalIB encara que s'evita la part d'escaneig (ja que selecciona el fitxer)

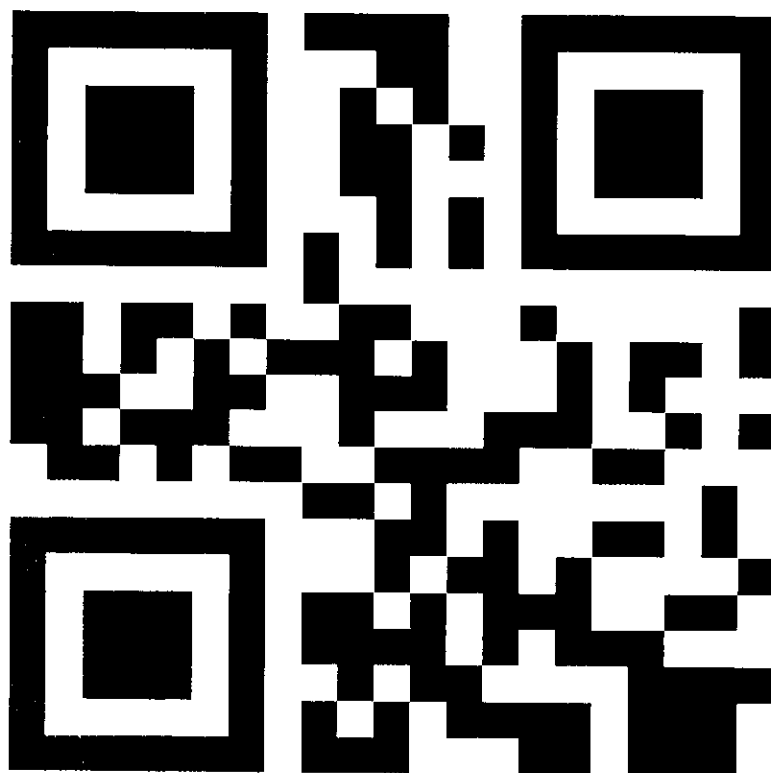
### Conclusions

- La idea es simplificar la feina a l'usuari final i això no s'aconsegueix. Aquesta proposta queda descartada.

---

<sup>1</sup> Aquesta funcionalitat ja està implementada. La vaig implementar ja que desconeixia si es podria implementar fàcilment.



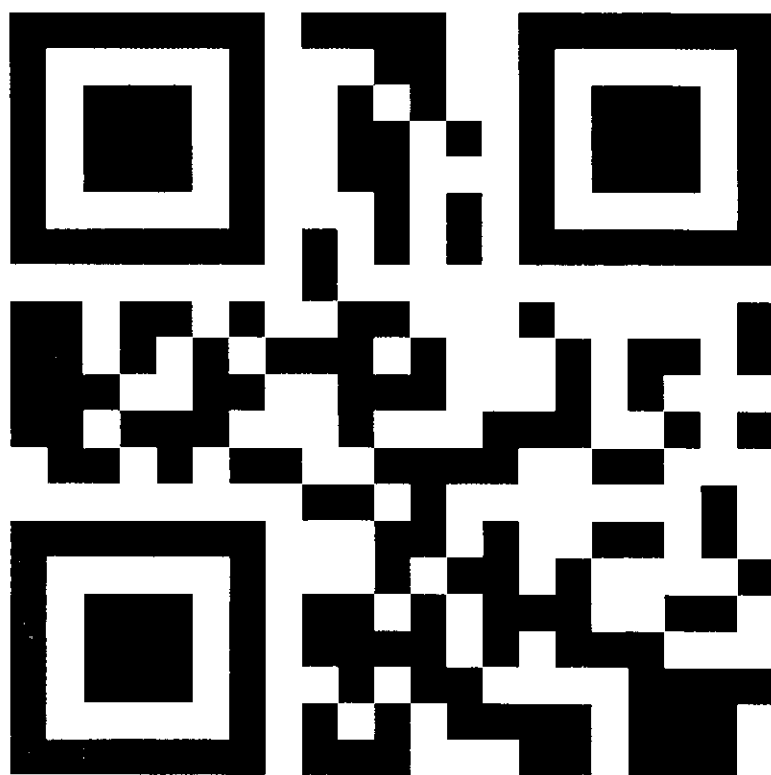


## Separador d'Escaneig

- **QUALITAT IMPRESSIÓ SEPARADOR:** Es recomana la impressió correcte d'aquest document per evitar problemes amb la separació de documents durant l'escaneig múltiple
- **ESCANEIG DOBLE CARA:** Per escaneig a doble cara de documents es imprescindible imprimir aquest document a doble cara

## Separador de Escaneo

- **CALIDAD IMPRESIÓN SEPARADOR:** Se recomienda la impresión correcta de este documento para evitar problemas con la separación de documentos durante el escaneo múltiple
- **ESCANEEO A DOBLE CARA:** Para escaneo a doble cara de documentos es imprescindible imprimir este documento a doble cara



## Separador d'Escaneig

- **QUALITAT IMPRESSIÓ SEPARADOR:** Es recomana la impressió correcta d'aquest document per evitar problemes amb la separació de documents durant l'escaneig múltiple
- **ESCANEIG DOBLE CARA:** Per escaneig a doble cara de documents es imprescindible imprimir aquest document a doble cara

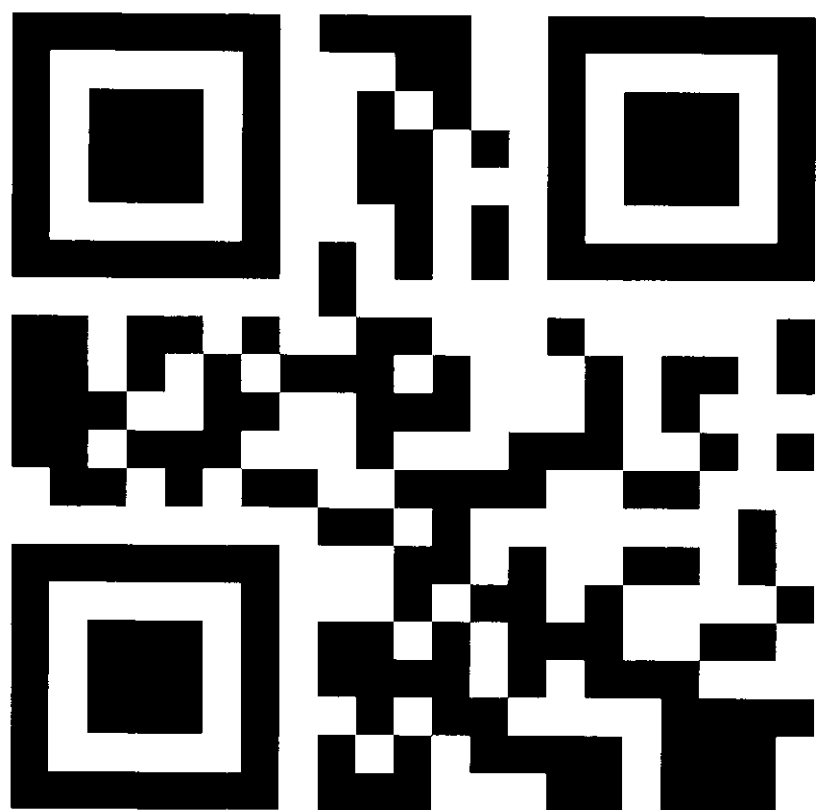
## Separador de Escaneo

- **CALIDAD IMPRESIÓN SEPARADOR:** Se recomienda la impresión correcta de este documento para evitar problemas con la separación de documentos durante el escaneo múltiple
- **ESCA NEO A DOBLE CARA:** Para escaneo a doble cara de documentos es imprescindible imprimir este documento a doble cara

2







Separador

Escaneig

Separador

Escaneo



3

