

Les rencontres de l'Histoire sociale de l'économie
Quand le chercheur en HSE et HSA devient *numericus*
Université de Perpignan, 4 september 2020

Noves oportunitats per a la història social: transcripció automàtica i extracció de dades massives de fonts manuscrites digitalitzades

Rosa Congost, Jordi Regincós & Enric Sagner



A collaborative project

Pattern Recognition and
Human Language Technology
Research Center



OBJETIVE

To apply automatic handwritten text recognition techniques to the digital images of a large documentary source

Registro de Hipotecas (Registry of Deeds, 1768–1861) of the Girona region

in order to analyse processes of social change from mid eighteenth century to mid nineteenth century.

What we are going to explain is:

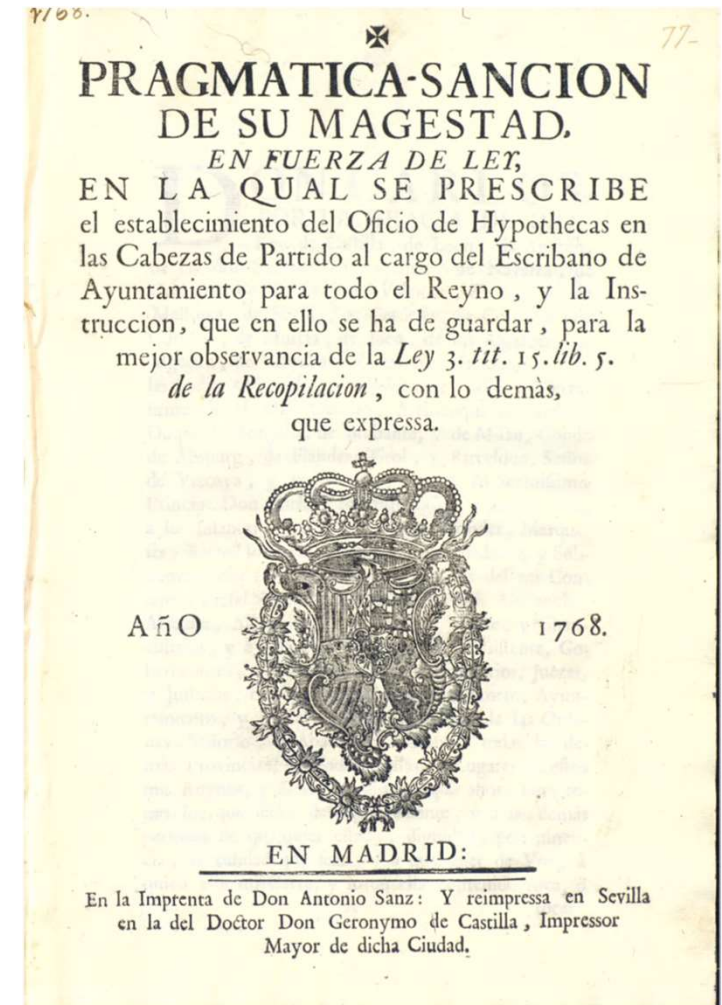
1. Content and possibilities of the Registry of Deeds
2. Current state of the project
3. What do we do with the transcript and labelled text?
4. Conversion of the **transcribed** text into a database



In progress

The *Registro de Hipotecas* (Registry of Deeds)

- Registry institution created in 1768
 - end: 1862
- It contains **notarial contracts** with charges and mortgages
- The application criteria were not homogeneous in the Spanish territory
- In Catalonia, it includes a large number of notarial documents (all of those containing general mortgage guaranties)



Content of the Registry of Deeds in Girona

Type of documents in the Registry of Deeds, (Girona region, june 1768 – june 1779)

	n	%
Loan and other credits contracts	17.938	29,2%
Sales and purchases	12.870	21,0%
Marriage contracts and wills	7.679	12,5%
Emphyteutic contracts	4.646	7,6%
Leases and sharecropping contracts	4677	7,6%
Receipt of payment	3162	5,1%
Donations	1607	2,6%
Judicial and extrajudicial agreements	271	0,4%
Inventories and auctions	635	1,0%
Guarantees	1176	1,9%
Price and rent modifications	627	1,0%
Account description	388	0,6%
<i>Capbrevacions</i>	561	0,9%
Powers of attorney	150	0,2%
other	5041	8,2%
	61.428	100%

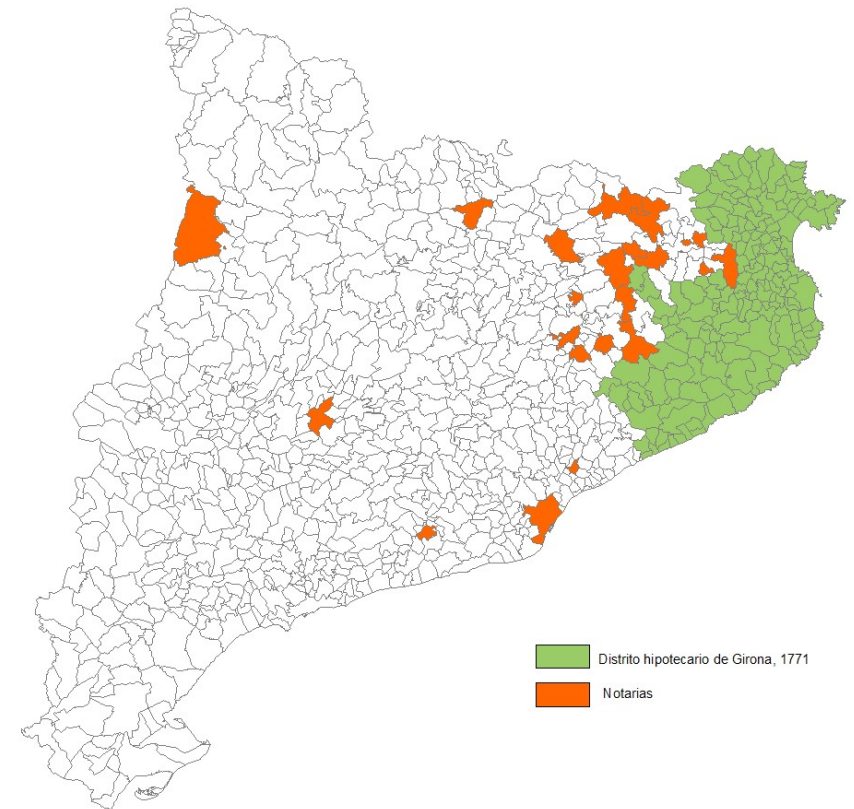
Content of the Registry of Deeds in the Girona region

- Wide extension
 - 1768-1773 = 3.884 km²
- Obligation to present the notarial deed in the registry office where the affected estate is located



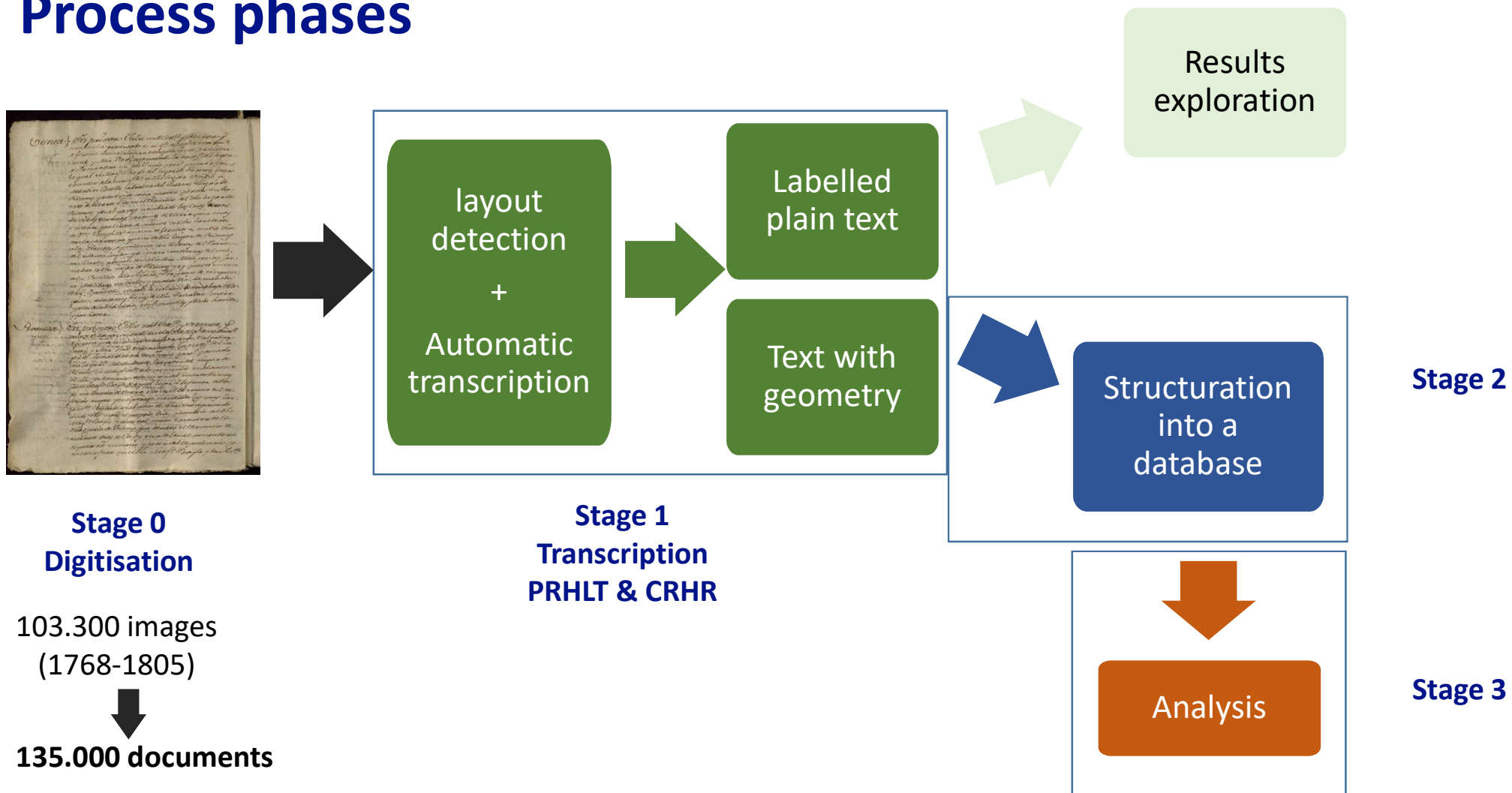
The registry includes all the deeds referred to estates located in the territory of the Registry office

Notary offices from where the deeds registered in the *Registro de Hipotecas* came, 1771



Current state of the project

Process phases



Current state

May 2016

Phase of initial contact and training of the RTM system

1769 volume (1179 folios), in batches of between 50-400 images

june2018

Start of database development

January 2019

Start of mass transcription


Layout revision → tool = TRANSKRIBUS

Revision of a sample of 50 images → tool = CATTI

<https://transkribus.eu/Transkribus/>

Current state

book	year	Phase 0	Phase 1		Phase 2	num. of images
		digitisation	layout revision	transcription	inclusion in database	
1	1768	ended	ended	ended	ended	2091
2	1769	ended	ended	ended	ended	2373
3	1769	ended	ended	ended	ended	1785
4	1770	ended	ended	ended	ended	2307
5	1770	ended	ended	ended	ended	1934
6	1771	ended	ended	ended	ended	2459
7	1771	ended	ended	ended	ended	2652
8	1772	ended	ended	ended	ended	2170
9	1772	ended	ended	ended	ended	1774
10	1772	ended	ended	ended	ended	1676
11	1773	ended	ended	ended	ended	1660
12	1773	ended	ended	ended	ended	1422
13	1773	ended	ended	ended	ended	1448
14	1774	ended	ended	ended	ended	1730
15	1774	ended	ended	ended	ended	1492
16	1774	ended	ended	ended	ended	1426
17	1775	ended	ended	ended	ended	2398
18	1775	ended	ended	ended	ended	1676
19	1776	ended	ended	ended	ended	2165
20	1776	ended	ended	ended	ended	1799
21	1777	ended	ended	ended	ended	2140
22	1777	ended	ended	ended	ended	1762
23	1778	ended	ended	ended	ended	2064
24	1778	ended	ended	ended	ended	1762
25	1779	ended	ended	ended	ended	1828
26	1779	ended	ended	in process	ended	1548
27	1780	ended	in process	ended	ended	1892
28	1780	ended	ended	ended	ended	1390
29	1781	ended	ended	ended	ended	1797
30	1781	ended	ended	ended	ended	1335

 ended
 in process

A challenge: changes in the typeface

Training the transcription system → typeface 1769

1768 Decreto Juizial } En onze Mayo mil sett. sesenta, y ocho, se ha pintado
en el officio de Hipotecas de esta Ciudad de Gerona

1786 Cap. Mat. } En quatro Julio mil sett. ochenta, y seis, se ha
pintado en el off. de Hip. de esta Ciudad de Gerona, una cosa de
la qual se llama en la Real Cedula de la Reyna Doña Maria
Cristina de Borbon y Parmellia

1790 Debitorio y } En tres Julio mil sett. y noventa, se presento en el off. de Hip.
novo caso Venta } de esta Ciudad de Gerona una escritura otorgada ante Antonio Armentas

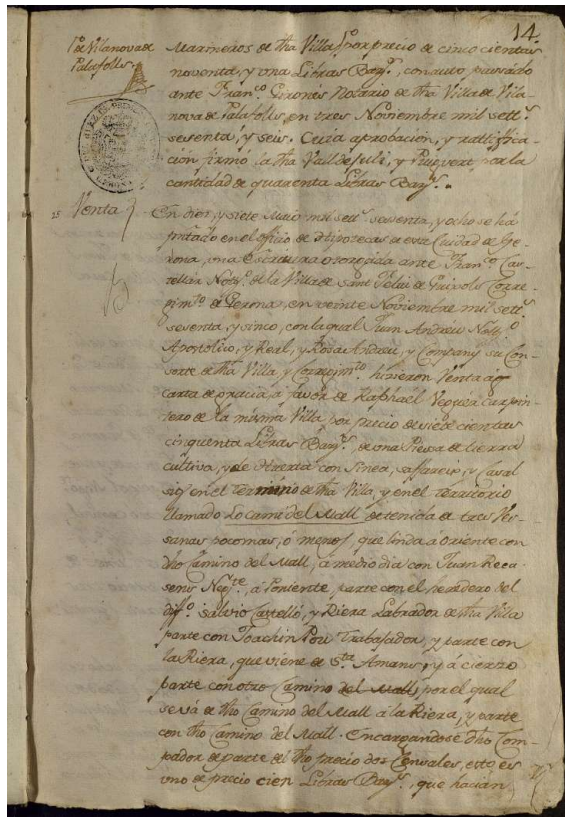
1792 Real Cedula } En tres Julio mil sept. noventa, y dos, se presento en el off.
de Hip. de esta Ciudad de Gerona una escritura otorgada ante
Antonio Armentas

1805 Arriendo } En cinco Enero mil ochocientos, CINCO, se presento en el off.
de Hip. de esta Ciudad una escritura otorgada ante Juan de Torres
y Moya, de esta villa de la Bisbal en veinte y ocho de

How will the transcription system work when the typeface changes?

What do we obtain?

1. A file of plain text for each image, distinguishing text regions



```
<TextRegion>
  Spag:54
</TextRegion>
<TextRegion>
  <ofi>Marineros</ofi> de dicha Villa; Por precio de cinco cientos
noventa y una libras barcelonesa, con auto pasado
ante <ant>Francisco Girons</ant> <ofi>Notario</ofi> de dicha villa de <top>Panova</top>
<top>de Palafolls,</top> en tres Noviembre mil Setecientos
sesenta, y seis; cuio aprobacion, ratificacion
firmó la dicho <ant>Valldejuli y Puig</ant> de la
cantidad de quarenta libras barcelonesas
</TextRegion>
<TextRegion>
  de <top>Vilanova</top>
<top>Palafolls</top>
  Figueras
</TextRegion>
<TextRegion>
  <tip> Venta </tip>
</TextRegion>
<TextRegion>
  En diez y Siete Malo mil Setecientos sesenta, y ocho su
en el Oficio de Hipotecas de esta ciudad de <top>Gerona</top>
una escritura otorgada ante <ant>Francisco Ca-rer</ant>
Notario de la villa de <top>San Feliu de Guixols</top> Ferre-mino
de <top>Gerona</top> en veinte Noviembre mil Seteciento
sesenta y cinco, con la qual <ant>Juan Andreu</ant> Notario
<ant>Antonio y Real,</ant> y <ant>Rosa Andreu y Fontana</ant> su conte
de dicha villa y termino hizieron censal
carta de gracia á favor de <ant>Raphael Saguer</ant> <ofi>Carpintero</ofi>
de la misma Villa, por precio de siete cientas
cinquenta libras barcelonesas, de una piessa de tierra
cultiva, y huerto con <ant>Serra</ant> salario, y assol
sito en el termino de dicha Villa, y en el territorio
Camp del Moli detenida de tres vessanas
poco mas, ó, menos, que linda á oriente con
dicho Camino de Mal, á medio dia con <ant>Juan Reca-sen</ant>
Negociante, á poniente parte con el heredero de
diffuncto <ant>Salvio Castelló y Riera</ant> <ofi>Labrador</ofi> de dicha villa
parte con <ant>Joachin Pou</ant> <ofi>trabajador,</ofi> y parte con
la Riera, que se de <top>Sant Amans,</top> y á cierto
parte con otro camino del Manso por qual
se de dicho Camino del Mal la Riera, y parte
con dicho camino de <top>Mar</top> encargado de dicho comvador
de parte de dicho precio de censales, esto es
de precio cien libras barcelonesas, que hizo
</TextRegion>
<TextRegion>
  Bisbal
</TextRegion>
```

Transcript enhanced with xml labels + expanded abbreviations + word partitions

Text region

Place name

anthroponym

Occupation or
social label

```
<TextRegion>
  <tip> Venta </tip>
</TextRegion>
<TextRegion>
  En diez y Siete Maio mil Setecientos sesenta, y ocho su
  en el Oficio de Hipotecas de esta ciudad de <top>Gerona</top>
  una escritura otorgada ante <ant>Francisco Ca-rer</ant>
  Notario de la villa de <top>San Feliu de Guixols</top> Ferre-mino
  de <top>Gerona</top> en veinte Noviembre mil Seteciento
  sesenta y cinco, con la qual <ant>Juan Andreu</ant> Notario
  <ant>Antonio y Real,</ant> y <ant>Rosa Andreu y Fontana</ant> su conte
  de dicha villa y termino hizieron censal
  carta de gracia á favor de <ant>Raphael Saguer</ant> <ofi>Carpintero</ofi>
  de la misma Villa, por precio de sietecientas
  cinquenta libras barcelonesas, de una piessa de tierra
  cultiva, y huerto con <ant>Serra</ant> salario, y assol
  sito en el termino de dicha Villa, y en el territorio
  Camp del Moli detenida de tres vessanas
  poco mas, ó, menos, que linda á oriente con
  dicho Camino de Mal, á medio dia con <ant>Juan Reca-sen</ant>
  Negociante, á poniente parte con el heredero de
  diffuncto <ant>Salvio Castelló y Riera</ant> <ofi>Labrador</ofi> de dicha villa
  parte con <ant>Joachin Pou</ant> <ofi>trabajador,</ofi> y parte con
  la Riera, que se de <top>Sant Amans,</top> y á cierzo
  parte con otro camino del Manso por qual
  se de dicho Camino del Mal la Riera, y parte
  con dicho camino de <top>Mar</top> encargado de dicho comvador
  de parte de dicho precio de censales, esto es
  de precio cien libras barcelonesas, que hizo
</TextRegion>
```

tei/17002512000001,0036.xml

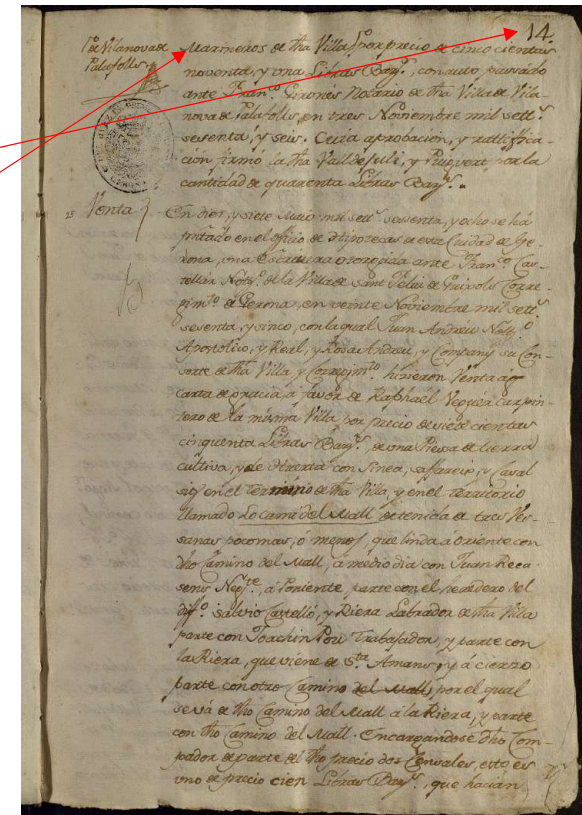
What do we obtain?

2. A file that relates each text region with the coordinates of the image →

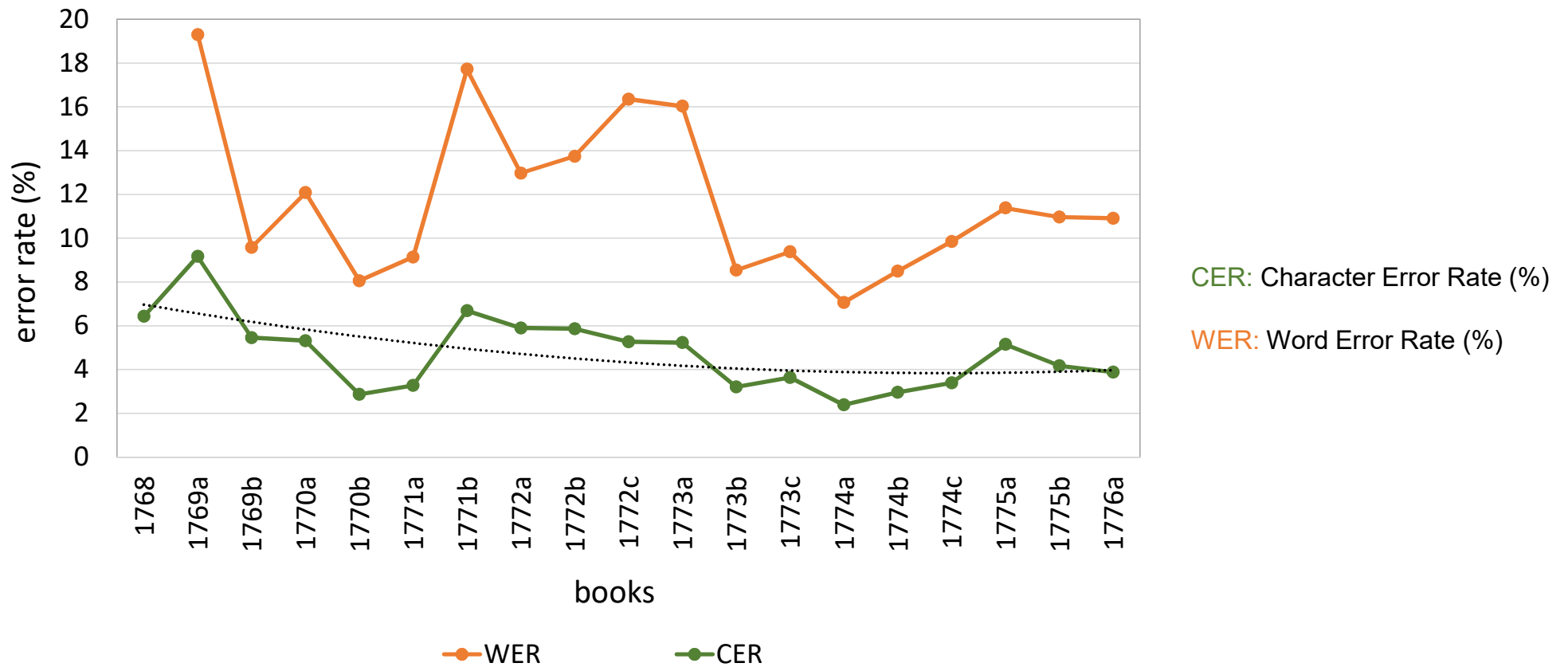
necessary for the database to identify the different parts of a document and to unify them

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<PcGts xmlns="http://schema.primaresearch.org/PAGE/gts/pagecontent/2013-07-15" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="
http://schema.primaresearch.org/PAGE/gts/pagecontent/2013-07-15 http://schema.primaresearch.org/PAGE/gts/pagecontent/2013-07-15/pagecontent.xsd">
  <Metadata>
    <Creator>P2PaLA-PRHLT</Creator>
    <Created>2019-03-28T18:37:06</Created>
    <LastChange>2019-04-03T13:36:29.508+02:00</LastChange>
  </Metadata>
  <Page imageFilename="170025120000001,0036.tif" imageWidth="2790" imageHeight="4027">
    <ReadingOrder>
      <OrderedGroup id="ro_1554291391601" caption="Regions reading order">
        <RegionRefIndexed index="0" regionRef="TextRegion_1"/>
        <RegionRefIndexed index="1" regionRef="TextRegion_1554290914948_2926"/>
        <RegionRefIndexed index="2" regionRef="TextRegion_14"/>
        <RegionRefIndexed index="3" regionRef="TextRegion_18"/>
        <RegionRefIndexed index="4" regionRef="TextRegion_1554290849369_2897"/>
        <RegionRefIndexed index="5" regionRef="region_1554290878669_2912"/>
      </OrderedGroup>
    </ReadingOrder>
    <TextRegion id="TextRegion_1" custom="readingOrder {index:0;} structure {type:$pag;}">
      <Coords points="2666,102 2659,82 2619,58 2579,66 2448,70 2437,78 2437,90 2430,94 2426,129 2437,149 2430,153 2430,173 2452,188 2561,184 2611,196 2659,196 2666,169"/>
      <TextLine id="TextLine_0_1" custom="readingOrder {index:0;} structure {type:$pag;}">
        <Coords points="2631,145 2562,117 2488,141 2503,188 2560,170 2563,171 2631,200 2644,148"/>
        <Baseline points="2500,177 2561,157 2623,183 2632,146"/>
        <TextEquiv>
          <Unicode>$pag:54</Unicode>
        </TextEquiv>
      </TextLine>
    </TextRegion>
    <TextRegion id="TextRegion_1554290914948_2926" custom="readingOrder {index:1;} structure {type:$pag;}">
      <Coords points="755,157 1718,145 2107,153 2662,204 2630,1008 688,988"/>
      <TextLine id="TextLine_7_23" custom="readingOrder {index:0;} structure {type:$pag;}">
        <Coords points="2641,200 2371,194 1756,174 789,188 784,238 1753,224 2369,244 2640,250"/>
        <Baseline points="796,227 1754,212 2370,232 2641,238"/>
        <TextEquiv>
          <Unicode>$of1:Marineros de dha$.dicha Villa; Por precio de cinco cientos</Unicode>
        </TextEquiv>
      </TextLine>
      <TextLine id="TextLine_5_23" custom="readingOrder {index:1;} structure {type:$pag;}">
        <Coords points="2584,289 2539,301 2396,302 792,308 793,358 2397,352 2545,351 2597,338"/>
        <Baseline points="815,349 2397,340 2544,339 2594,326"/>
        <TextEquiv>
          <Unicode>noventa y una libras bar.$*s$.barcelonesa, con auto passado</Unicode>
        </TextEquiv>
      </TextLine>
    </TextRegion>
  </Page>
</PcGts>
```

page/170025120000001,0036.xml



A transcript with a *certain* margin of error

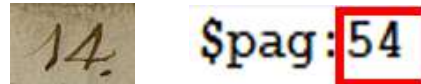


A transcript with a *certain* margin of error

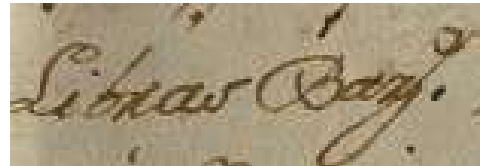
```
<TextRegion>
$pag:54
</TextRegion>
<TextRegion>
<ofi>Marineros</ofi> de dicha Villa; Por precio de cinco cientos
noventa y una libras barcelonesas, con auto passado
ante <ant>Francisco Girons</ant> <ofi>Notario</ofi> de dicha villa de <top>Panova</top>
<top>de Palafoills,</top> en tres Noviembre mil Setecientos
sesenta, y seis; cuio aprobacion, ratificacion
firmó la dicha <ant>Valdejuli y Puig</ant> de la
cantidad de quarenta libras barcelonesas
</TextRegion>
<TextRegion>
de <top>Vilanova</top>
<top>Palafoills</top>
Figueras
</TextRegion>
<TextRegion>
<tip> Venta </tip>
</TextRegion>
<TextRegion>
En diez y siete Maio mil Setecientos sesenta, y ocho su
en el Oficio de Hipotecas de esta ciudad de <top>Gerona</top>
una escritura otorgada ante <ant>Francisco Car-rer</ant>
Notario de la villa de <top>San Feliu de Guixols</top> Ferre-mino
de <top>Gerona</top> en veinte Noviembre mil Seteciento
sesenta y cinco, con la qual <ant>Juan Andreu</ant> Notario
<ant>Antonio y Real,</ant> y <ant>Rosa Andreu y Fontana</ant> su conte
de dicha villa y termino hizieron pensal
carta de gracia á favor de <ant>Raphael Saguer</ant> <ofi>Carpintero</ofi>
de la misma Villa, por precio de siete cientos
cinquenta libras barcelonesas, de una piessa de tierra
cultiva, y huerto con <ant>Serra</ant> salario, y assol
sito en el termino de dicha Villa, y en el territorio
Camp del Moll detenida de tres vessanas
poco mas, ó, menos, que linda á oriente con
dicho Camino de Mal à medio dia con <ant>Juan Reca-sen</ant>
Negociante, á poniente parte con el heredero de
diffuncto <ant>Salvio Castelló y Riera</ant> <ofi>Labrador</ofi> de dicha villa
parte con <ant>Joachin Pou</ant> <ofi>trabajador,</ofi> y parte con
la Riera, que se de <top>Sant Amans,</top> y á cierto
parte con otro camino del Manso por qual
se He dicho Camino del Mal La Riera, y parte
con dicho camino de <top>Mar</top> encargado de dicho comprador
de parte de dicho precio de censales, esto es
de precio cien libras barcelonesas, que hizo
</TextRegion>
<TextRegion>
Bisbal
</TextRegion>
```

1. Irrelevant errors

- Page numbers



- Gender or number concordance



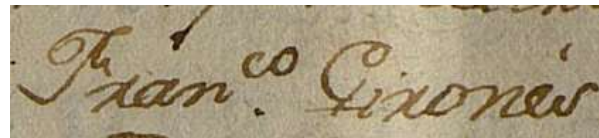
libras barcelonesas,

A transcript with a certain margin of error

```
<TextRegion>
$pag:54
</TextRegion>
<TextRegion>
<ofi>Marineros</ofi> de dicha Villa; Por precio de cinco cientos
noventa y una libras barcelonesas, con auto passado
ante <ant>Francisco Giron</ant> <ofi>Notario</ofi> de dicha villa de <top>Panova</top>
<top>de Palafolls,</top> en tres Noviembre mil Setecientos
sesenta, y seis; cuio aprobacion, ratificacion
firmó la dicho <ant>Valdejuñi y Puig</ant> de la
cantidad de quarenta libras barcelonesas
</TextRegion>
<TextRegion>
de <top>Vilanova</top>
<top>Palafolls</top>
Figueras
</TextRegion>
<TextRegion>
<tip> Venta </tip>
</TextRegion>
<TextRegion>
En diez y siete Maio mil Setecientos sesenta, y ocho su
en el Oficio de Hipotecas de esta ciudad de <top>Gerona</top>
una escritura otorgada ante <ant>Francisco Ca-rer</ant>
Notario de la villa de <top>San Feliu de Guixols</top> Ferre-mino
de <top>Gerona</top> en veinte Noviembre mil Seteciento
sesenta y cinco, con la qual <ant>Juan Andreu</ant> Notario
<ant>Antonio y Real,</ant> y <ant>Rosa Andreu y Fontana</ant> su conte
de dicha villa y termino hizieron pensal
carta de gracia á favor de <ant>Raphael Saguer</ant> <ofi>Carpintero</ofi>
de la misma Villa, por precio de siete cientas
cinquenta libras barcelonesas, de una piessa de tierra
cultiva, y huerto con <ant>Serra</ant> salario, y assol
sito en el termino de dicha Villa, y en el territorio
Camp del Moll detenida de tres vessanas
poco mas, ó, menos, que linda á oriente con
dicho Camino de Mal á medio dia con <ant>Juan Re-ca-sen</ant>
Negociante, á poniente parte con el heredero de
diffuncto <ant>Salvio Castelló y Riera</ant> <ofi>Labrador</ofi> de dicha villa
parte con <ant>Joachin Pou</ant> <ofi>trabajador,</ofi> y parte con
la Riera, que se de <top>Sant Amans,</top> y á cierzto
parte con otro camino del Manso por qual
se He dicho Camino del Mal La Riera, y parte
con dicho camino de <top>Mar</top> encargado de dicho con-
de parte de dicho precio de censales, esto es
de precio cien libras barcelonesas, que hizo
</TextRegion>
<TextRegion>
Bisbal
</TextRegion>
```

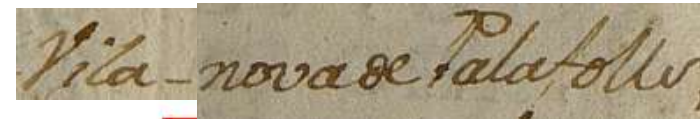
2. Easily recognizable and amendable errors

- Name of the notary

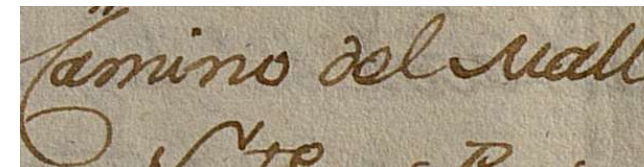


Francisco **Girones**

- Place names



<top>**Panova**</top> <top>de Palafolls



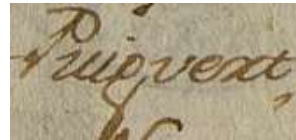
Camino del Mal
camino del Manso
camino de <top>Mar

A transcript with a certain margin of error

```
<TextRegion>
$pag:54
</TextRegion>
<TextRegion>
<ofi>Marineros</ofi> de dicha Villa; Por precio de cinco cientos
noventa y una libras barcelonesas, con auto passado
ante <ant>Francisco Girons</ant> <ofi>Notario</ofi> de dicha villa de <top>Panova</top>
<top>de Palafoalls,</top> en tres Noviembre mil Setecientos
sesenta, y seis; cuio aprobacion, ratificacion
firmó la dicho <ant>Valdejuili y Puig</ant> de la
cantidad de quarenta libras barcelonesas
</TextRegion>
<TextRegion>
de <top>Vilanova</top>
<top>Palafoalls</top>
Figueras
</TextRegion>
<TextRegion>
<tip> Venta </tip>
</TextRegion>
<TextRegion>
En diez y siete Maio mil Setecientos sesenta, y ocho su
en el Oficio de Hipotecas de esta ciudad de <top>Gerona</top>
una escritura otorgada ante <ant>Francisco Carer</ant>
Notario de la villa de <top>San Feliu de Guixols</top> Ferre-mino
de <top>Gerona</top> en veinte Noviembre mil Seteciento
sesenta y cinco, con la qual <ant>Juan Andreu</ant> Notario
<ant>Antonio y Real,</ant> y <ant>Rosa Andreu y Fontana</ant> su conte
de dicha villa y termino hizieron pensal
carta de gracia á favor de <ant>Raphael Sague</ant> <ofi>Carpintero</ofi>
de la misma Villa, por precio de siete cientos
cinquenta libras barcelonesas, de una piessa de tierra
cultiva, y huerto con <ant>Serra</ant> salario, y assol
sito en el termino de dicha Villa, y en el territorio
Camp del Moll detenida de tres vessanas
poco mas, ó, menos, que linda á oriente con
dicho Camino de Mal à medio dia con <ant>Juan Reca-sen</ant>
Negociante, á poniente parte con el heredero de
diffuncto <ant>Salvio Castelló y Riera</ant> <ofi>Labrador</ofi> de dicha villa
parte con <ant>Joachin Pou</ant> <ofi>trabajador,</ofi> y parte con
la Riera, que se de <top>Sant Amans,</top> y á cierto
parte con otro camino del Manso por qual
se He dicho Camino del Mal La Riera, y parte
con dicho camino de <top>Mar</top> encargado de dicho convedor
de parte de dicho precio de censales, esto es
de precio cien libras barcelonesas, que hizo
</TextRegion>
<TextRegion>
Bisbal
</TextRegion>
```

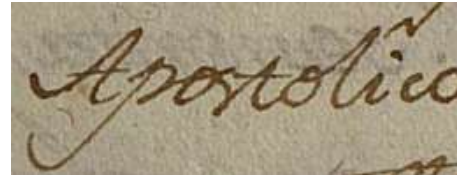
3. Errors difficult to amend

- anthroponyms



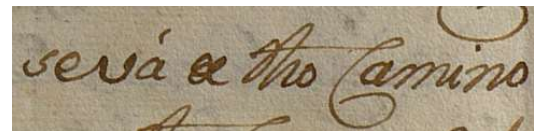
Puig</ant>

- Incorrect labelling and transcription



<ant>Antonio

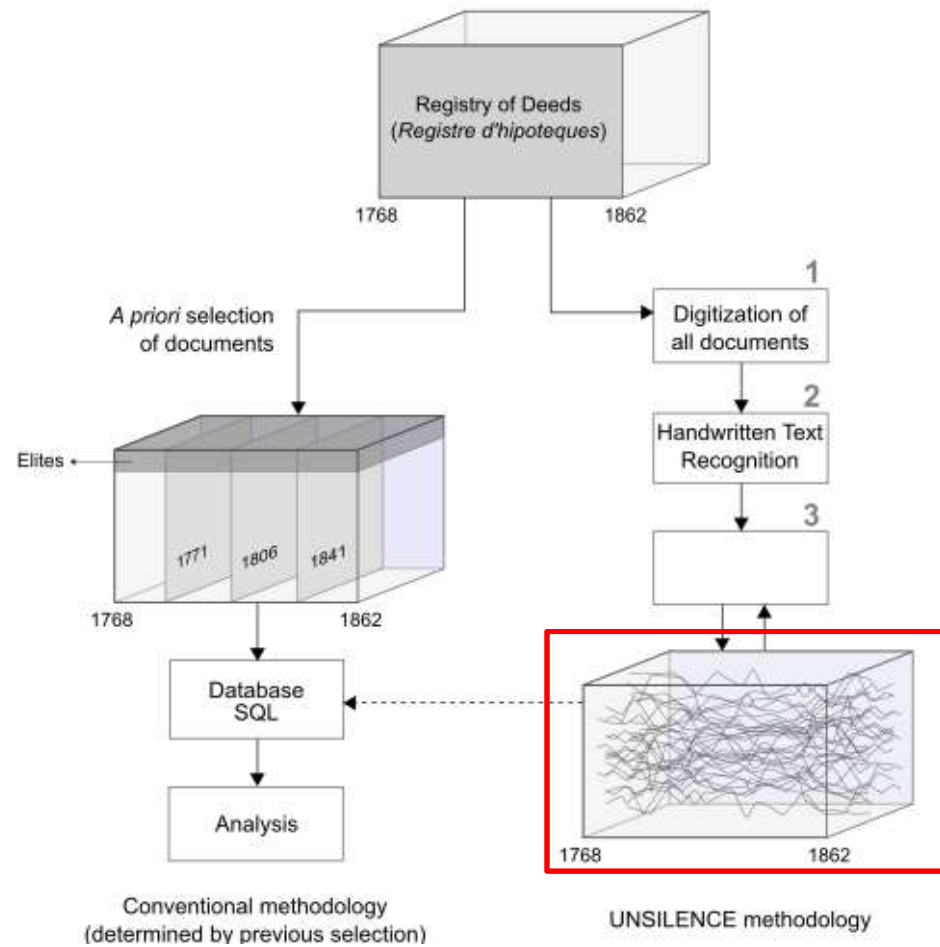
- Not transcribed words



se de dicho Camino

**What do we want to do with the transcript
and labelled text?**

General objective: Study of social change from c. 1750 to c. 1850



Specific Objective

- Processes of social change previous to the crisis of the Ancien Regime



A new relatively enriched group emerging from the humblest ranges of the rural society

From TREBALLADORS to MENESTRALS



Consolidation of a group of landowners, from peasant origins, which turns into dominant class

From PAGESOS to HISENDATS

Analytic objectives

1. *Treballadors'* role in the land market, credit market, marriage practices...

- Example 1: formal **credit** market
 - Selecting documents referring to different types of loan (*censal, deutorio, obligación, venta a carta de gracia,...*)
 - Identifying creditors and debtors (both on an individual and social scale)
 - Measuring credit flows
- Example 2: **marriage** practices
 - Evolution of dowries' value
 - Social homogamy
 - Spatial scope of the marriage market

Analytic objectives

2. Analysis of individual trajectories (prosopographic approach)

- example: emergence of a new social group (*menestrals*) from the ranks of *treballadors*
 - Identifying the social origins of *menestrals*
 - Studying their living standards and the chronology of the accumulation processes.
 - Analysing their marriage strategies (with whom they got married, dowries' values ...)

Search of the word
"trabajador"

How can we use the transcripts?

Option 1: Exploring the files in plain text

Direct search through key words

- Simplicity
- Accessible to any user (intern or extern)
- Limited analytic potential

```
111658 </TextRegion>
111659 <TextRegion>
111660 primero de las corrientes Arrendaron, á, Marinsana
111661 del <ofi>trabajador</ofi> de dicha villa, los suyos como
111662 maior por la imposicion de la Casella de
111663 azeyte propia de dicha universidad segun tenor de
111664 la tabba alli incertada; Por precio de veinte y sete
111665 libras diez y nueve sueldos y nueve dineros
111666 de moneda barcelonesa pagaderas en el modo y forma
111667 en dicha tabba expressados; Y prometieron estarles
111668 de eviccion bajo obligacion de todos los bienes
111669 de dicha universidad; Y fue azetado por dicho Arrendatario
111670 quien prometi6 cumplir, á, todo lo que
111671 segun tenor de dicha escritura fuessa de su cargo
```

```
Find result - 1.660 hits
Search "trabajador" (1660 hits in 1 file)
I:\Enric\02. Treballs de recerca\1. Projectes actius\20 Registre d'Hipoteques\02 Transcripció\book1
Line 69: pasado, con la qual <ant>Martin Noguera</ant> <ofi>trabajador</ofi> de la
Line 73: , <ant>Puig y Torramilans</ant> <ofi>trabajadores</ofi> del Vezindado
Line 115: pasado, con la qual <ant>Martin Noguera</ant> <ofi>trabajador</ofi> de la
Line 119: <ant>y Torramilans</ant> <ofi>trabajadores</ofi> del Vezindado de las <top>Mallor</tc
Line 521: <ant>Boix y Masnou</ant> <ofi>trabajador</ofi> tambien de <top>Llorá</top>
Line 530: <ant>y Massot</ant> <ofi>trabajador</ofi> del susodicho otro <ant>Miguel Boix</ant>
Line 584: , con la qual <ant>Juan Ferrer</ant> del <ant>Pou</ant> <ofi>trabajador</ofi> del
Line 587: <ofi>trabajador</ofi> del Lugar de <top>Juyá</top> de dicho Agurio, y a los
Line 604: Que linda á oriente en honor de <ant>Juan Rosselló</ant> trabajador
Line 674: <ofi>trabajador</ofi> de dicha Villa, y <ant>Maria Sot y Cortada</ant> su Con-sorter
Line 839: <ant>Miguel Masplá</ant> <ofi>trabajador</ofi> de dicho Lugar, por
Line 873: <ant>Christoval Moné</ant> Padre, é, hijo <ofi>trabajadores</ofi> de la Villa
Line 923: terreno de <top>Vilader</top>, á poniente con <ant>Pedro Palahi</ant> trabajador
Line 927: , y conció á dicho <ant>Sebastian Coll</ant> <ofi>trabajador</ofi> del citado
Line 964: de lui, y quitar, á él por <ant>Joseph Dalmau</ant> <ofi>trabajador</ofi>
Line 970: <ant>Moné</ant> <ofi>trabajador</ofi> de la Villa de <top>Perelada</top>, á poniente
Line 1008: <ant>Juan Bosch</ant>, com Joven trabajador de <top>San Ciprian</top>
Line 1029: trabajador de la misma Villa, y de <ant>Narcisa Coderch</ant>,
Line 1031: <ofi>trabajador</ofi> de la misma Villa de otra; En cuio dicha
```

length : 5.376.649 lines : 112.298 Ln : 111.661 Col : 24 Sel : 10 | 1 Unix (LF) UTF-8 INS

How can we use the transcripts?

Option 2: generation of a structured database



basic structure:

- Notarial reference (notary and office)
- Type of deed
- Date
- People involved (including occupation and place of residence)
- Places
- Value or price of the operation

greater analytical potential



Makes normalisation easier

complex queries, ease of grouping ease of counting

greater risks of losing information



due to



Transcription errors

Labelling errors

Structuring errors

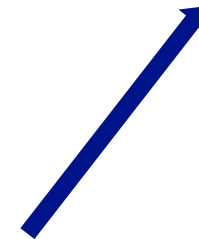
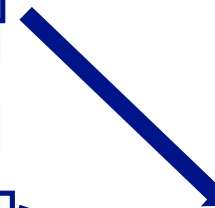
An example of query into the database : Social labels with more than 2.000 references

25 books
(June 1768- June 1779)

61.428 documents

ofici	freq
notario	84834
labrador	60686
trabajador	35730
doctor	5531
negociante	5529
presbítero	4574
labradores	4038
jornalero	3865
labrador parcero	3571
albañil	3304
sastre	3259
herrero	3070
carpintero	2994
ciudadano honrado de Barcelona	2928
marinero	2707
bracero	2626
zapatero	2599
tejedor de lino	2458
pescador	2363

Priority objectives

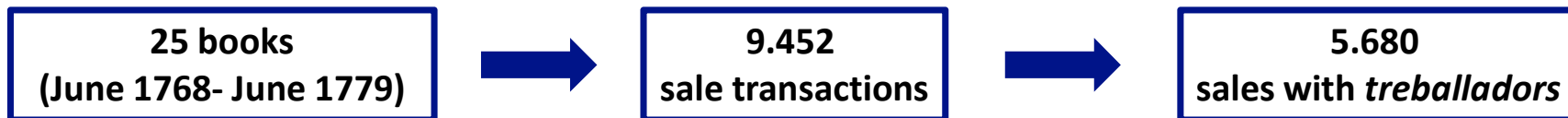


Treballadors in different types of notarial deeds (1768-1779)

Tipology (in Catalan)	Tipology	total	with treballadors	%
venda	Sale / Purchase	9.452	5.680	60,1
censal	Annuity	7.896	2.608	33,0
capítols matrimonials	Marriage contract	6.096	2.895	47,5
establiment	Emphyteutic contract	4.150	2.627	63,3
debitori	Loan	4.034	1.535	38,1
arrendament	Lease	4.682	1.229	26,2
encarregament	Annuity transmission	3.609	1.845	51,1
carta de pagament	Receipt of payment	3.078	867	28,2
donació	Donation	1.370	518	37,8
lluïció	Annuity redemption	2.362	581	24,6
revenda	Resale	1.418	766	54,0
testament	Will	1.567	376	24,0
concòrdia	Extrajudicial agreement	1.008	260	25,8
inventari	Inventory	632	186	29,4
indemnitat	Indemnity	983	413	42,0

* Only more frequent type of deeds

Is it possible to identify *treballadors*' role? The sale/purchase example



Treballadors' role in sale/ purchase deeds	n
possible seller	3.019
possible purchaser	2.616
possible owner of adjacent estates	5.252
Not identified	3.974
TOTAL	14.861

Is it possible to reconstitute individual trajectories?

Identification of *trabajadores*

selection:

- *trabajador*
- *jornalero*
- *bracero*

nom	ofici normalitzat	residència	id persona	document	ordre
Agustin Costa Mora Francisco	trabajador			2199	102
Agustin Gibert	trabajador		Agustin Gibert	3143	2
Agustin Gibert	trabajador		Agustin Gibert	3164	3
Agustin Gimpera	trabajador			2578	2
Agustin Matheu	trabajador			5412	1
Agustin Moliner	jornalero	Albons		1269	2
Agustín Ribas y Serra	trabajador			5721	1
Agustin Sabell	trabajador		Agustin Sabell	1529	4
Agustin Sabell	trabajador		Agustin Sabell	1529	7
Agustin Serra	trabajador	Sant Dalmas,		2336	4
Agustin vilanova	trabajador	Vilallonga,	Agustin vilanova	5883	1
Agustin vilanova	trabajador	vilallonga,	Agustin vilanova	5882	1
Ajats	trabajador	Terrades,		6274	1
Aldon Casas	trabajador			3776	1
Alemany	trabajador			2111	5
Alexo Carbonell	trabajador			1437	7
Alexo Carreras	trabajador	Cassá de la Selva		6253	1
Alexo Carreras	trabajador	Santa Pallaya;		6313	1
Alexo Delforn	jornalero			1261	2
Alexo Llauger y Lareba	trabajador	San Jayme de San Pol	Alexo Llauger y Lareba	7163	1
Alexo Llauger y lareba	trabajador	San Pol	Alexo Llauger y Lareba	3008	2
Alexo Llauger y Llazeba	trabajador	San Pol	Alexo Llauger y Lareba	7007	1
Alexo Ros	trabajador	Gerona		1823	13
Alexos Carreras	trabajador			6251	1
Alexos Carreras	trabajador	Gerona		6252	1
Aloy	trabajador			3518	1

unique code assigned manually

Revisable

They do not meet identification criteria

Results of the nominal record linking (*treballadors*)

4 books
(June 1768 - June 1770)

84.393 nominal records
(42.944 with social
label)



8.578 nominal records referred to *treballadors*



Nominal record
linking



1.771 (13%) linked



7.507 not linked

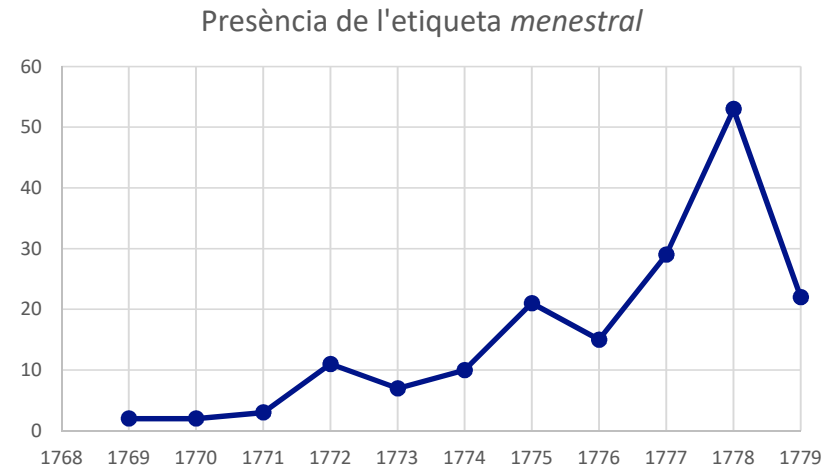


630 individuals

Number of linked records	Number of treballadors	%
26	1	0,2%
12	1	0,2%
9	4	0,6%
8	2	0,3%
7	5	0,8%
6	9	1,4%
5	34	5,4%
4	61	9,7%
3	152	24,1%
2	361	57,3%
630	630	100 %

Expectatives

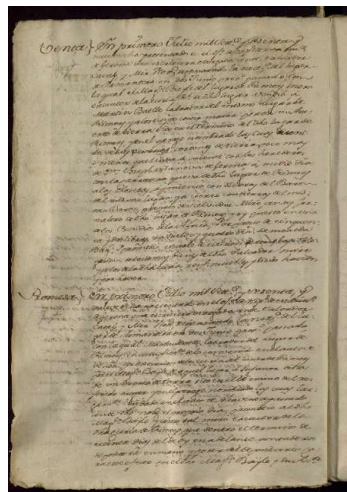
- We do not have robust results since this is a work in progress. We need a longer period to capture the trends of social change.



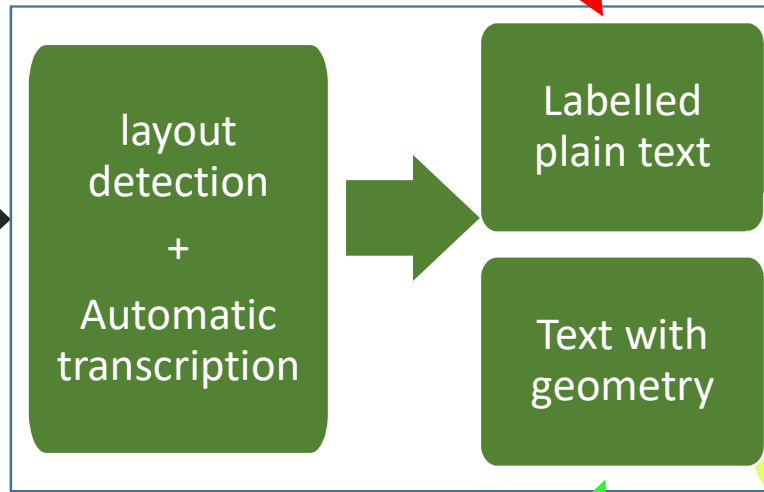
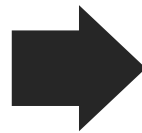
- The preliminary results allow us to observe important presence of *treballadors* in the notarial deeds, which not only confirms that the source is suitable to study this social group, but also suggests the dynamic role of *treballadors* in the land market and the credit market.
- The methodology, assuming its imperfection, opens new ways to explore large documentary sources at an affordable cost.

Conversion of the transcribed text into a database

Process phases



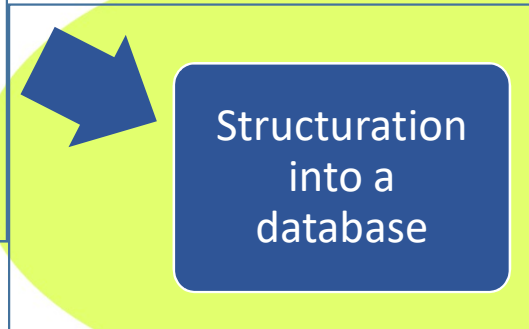
Stage 0
Digitisation
103.300 images
(1768-1805)
↓
135.000 documents



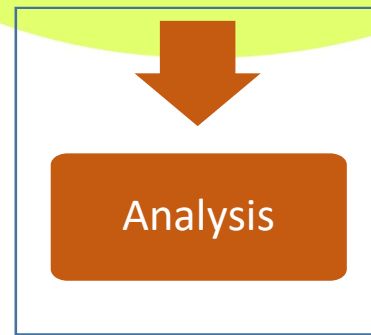
Stage 1
Transcription
PRHLT & CRHR



Results exploration



Stage 2



Stage 3

```

<TextRegion>
  <tip> Carta de pago </tip>
</TextRegion>
<TextRegion>
  En treinta Abril mil setecientos, sesenta, y ocho, se
  presentó en el Oficio de Hipotecas de esta ciudad de <top>Gerona</top>
  una Escritura otorgada ante <ant>Feliz Veguer</ant> <ofi>Notario</ofi> de
  numero de la Ciudad de <top>Barcelona,</top> en veinte, y nueve de Mar-
  zo del mismo año con la qual <ant>Pedro Flaquer</ant> <ofi>tirador de</ofi>

```

Labelled plain text

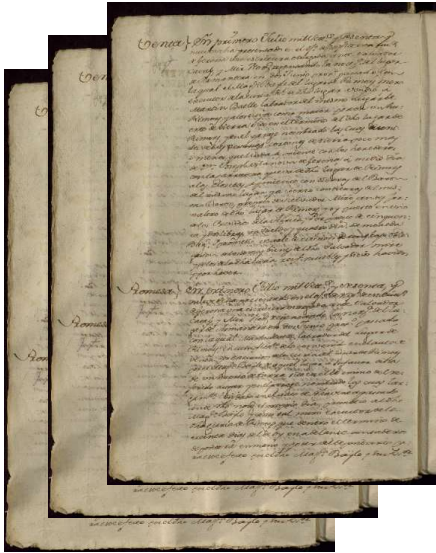
```

<TextRegion id="TextRegion_1554219078945_716" custom="readingOrder {index:0;} structure {type:$tip;}">
  <Coords points="102,200 161,200 139,220 158,214 186,215 173,202 264,202 278,199 283,205 288,205 304,216
23,196 418,200 470,172 492,200 497,232 494,243 490,259 492,263 492,275 483,305 83,305 80,216"/>
  <TextLine id="TextLine_1_9" custom="readingOrder {index:0;} structure {type:$tip;}">
    <Coords points="475,224 398,231 309,240 109,240 109,290 311,290 403,281 480,274"/>
    <Baseline points="109,278 311,278 402,269 479,262"/>
    <TextEquiv>
      <Unicode>$tip:Carta $tip:de $tip:pago</Unicode>
    </TextEquiv>
  </TextLine>
</TextRegion>
<TextRegion id="TextRegion_1554219033768_699" custom="readingOrder {index:1;} structure {type:$pac;}">
  <Coords points="584,157 2583,180 2616,1387 2613,1968 624,1968"/>
  <TextLine id="TextLine_20_10" custom="readingOrder {index:0;} structure {type:$pac;}">
    <Coords points="2460,173 2066,193 1548,204 936,216 607,235 610,285 938,266 1549,254 2068,243 2462,223"/>
    <Baseline points="610,273 938,254 2068,231 2462,211"/>
    <TextEquiv>
      <Unicode>En treinta Abril mil setecientos, sesenta, y ocho, se</Unicode>
    </TextEquiv>
  </TextLine>
  <TextLine id="TextLine_19_10" custom="readingOrder {index:1;} structure {type:$pac;}">
    <Coords points="2511,278 2456,297 2027,294 645,333 647,383 2028,344 2465,347 2528,325"/>
    <Baseline points="647,371 2028,332 2463,335 2524,314"/>
    <TextEquiv>
      <Unicode>presentó en el Of. $^o$.Oficio de Hipote. $^s$.Hipotecas de esta ciudad de $top:Gerona</Unicode>
    </TextEquiv>
  </TextLine>
</TextRegion>

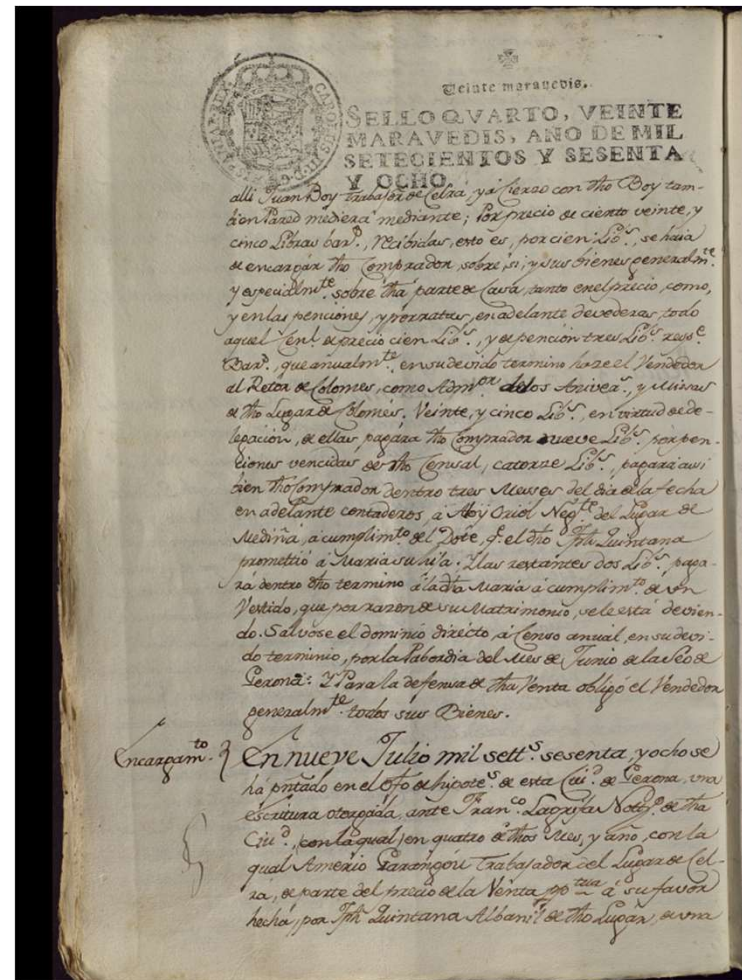
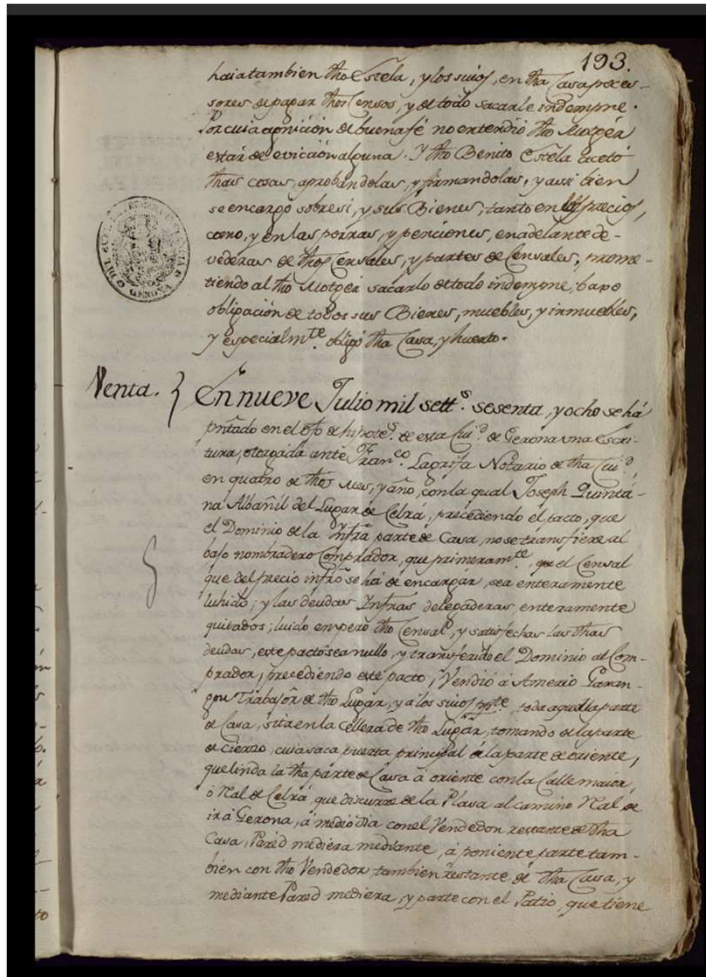
```

Text with geometry

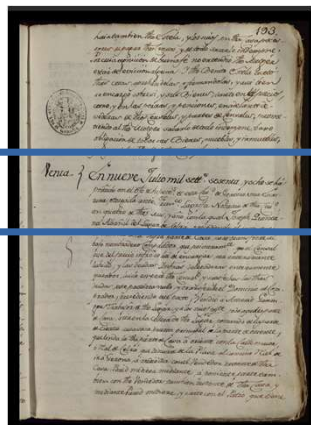
From pixels to Data & Information



Example: document code 400 (pages 170025120000001,0394.tif,170025120000001,0395.tif)

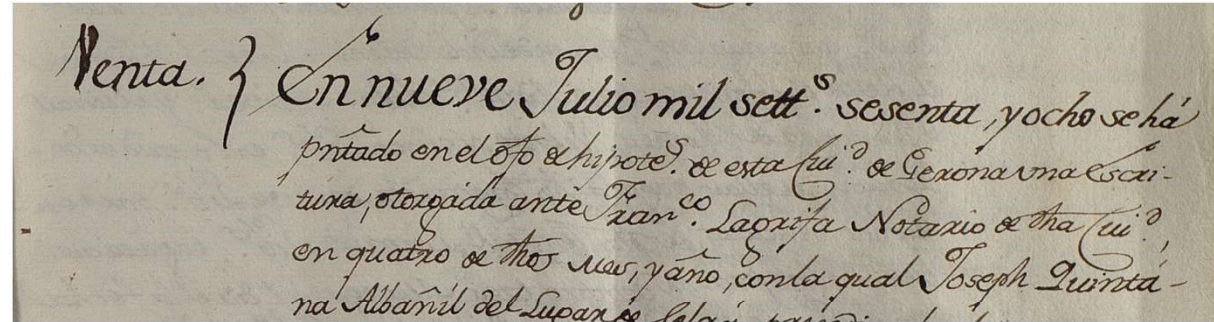


Example: document code 400 (pages 170025120000001,0394.tif,170025120000001,0395.tif)



Venta. } En nueve Julio mil sett.^o sesenta, y ocho se ha
pntado en el ofo & hipotec. de esta ciu.^{dad} de Lerona una escri-
tura, otorgada ante Fran.^{co} Lagrifa Notario de esta ciu.^{dad},
en quatro de thos new, y año, con la qual Joseph Quintá-
na Albañil del Supar se obligó a pagar...

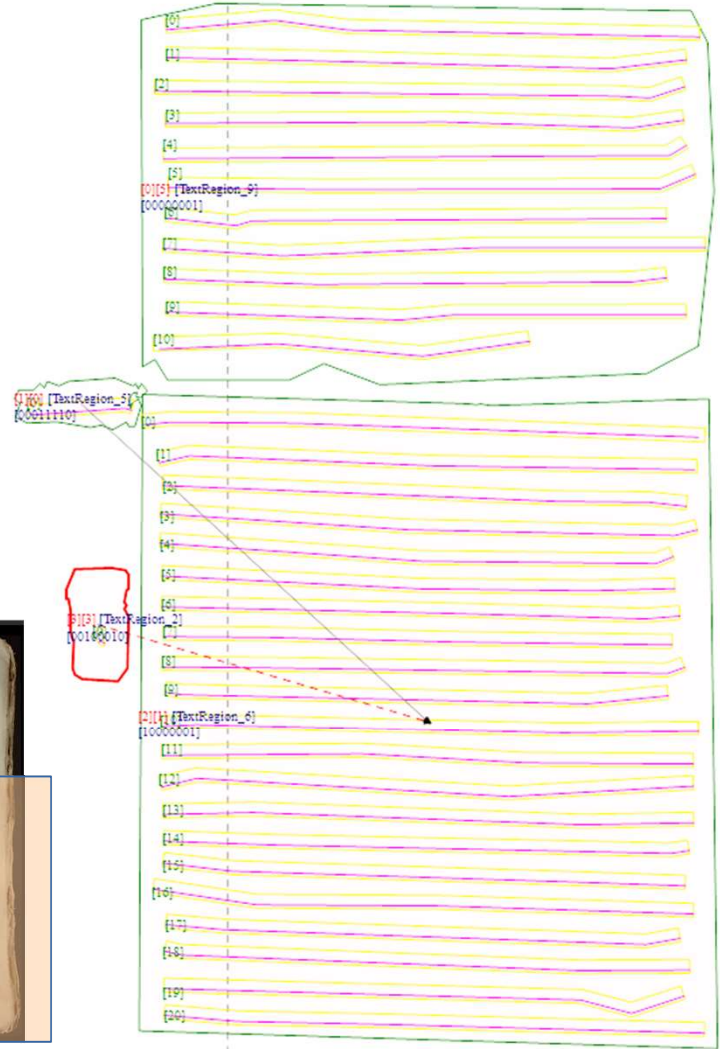
XML files (text & geometry)



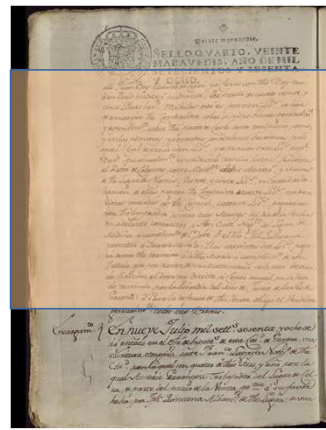
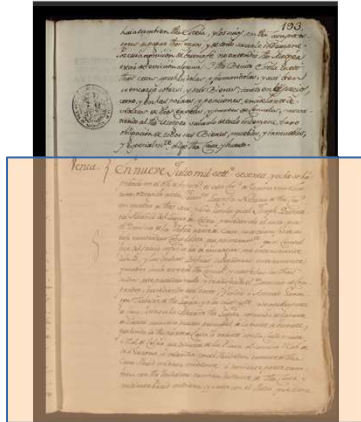
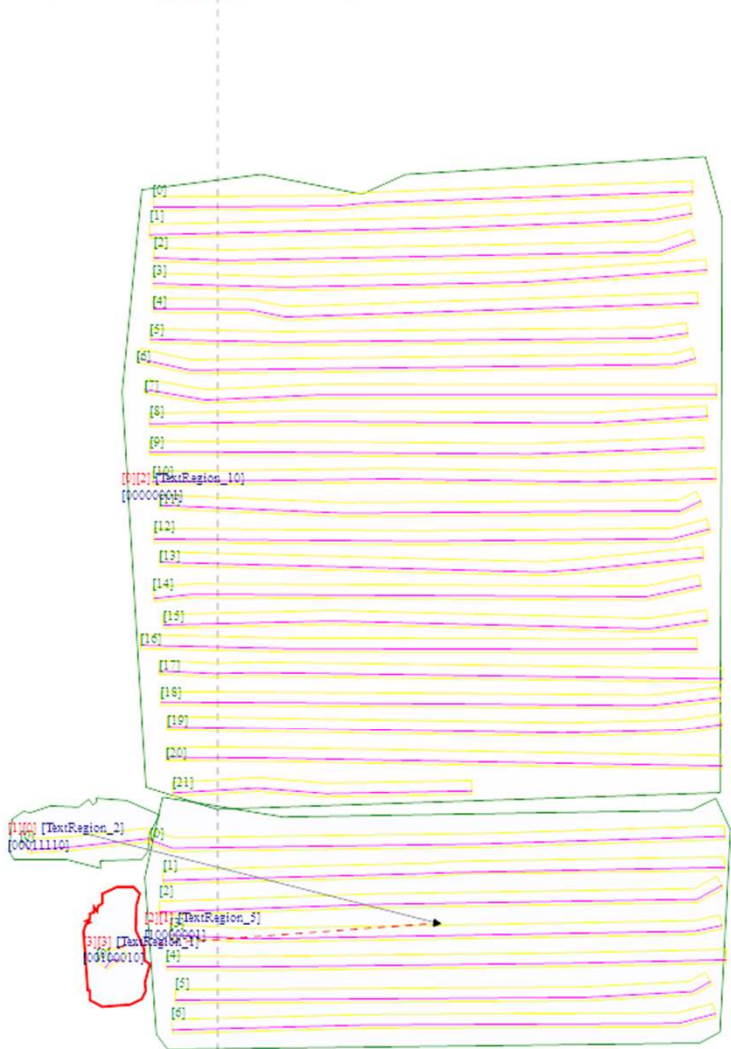
```
<TextRegion id="TextRegion_6" custom="readingOrder {index:3;} structure {type:$par;}">
  <TextLine id="TextLine_34_6" custom="readingOrder {index:0;} structure {type:$par;} catti {revised:False;}">
    <TextEquiv>
      <Unicode>$tip:Venta</Unicode>
    </TextEquiv>
  </TextLine>
</TextRegion>
<TextRegion id="TextRegion_6" custom="readingOrder {index:3;} structure {type:$par;}">
  <TextLine id="TextLine_34_6" custom="readingOrder {index:0;} structure {type:$par;} catti {revised:False;}">
    <TextEquiv>
      <Unicode>En nueve Julio mil Sett.$^s$.Setecientos sesenta, y ocho se ha</Unicode>
    </TextEquiv>
  </TextLine>
  <TextLine id="TextLine_32_6" custom="readingOrder {index:1;} structure {type:$par;} catti {revised:False;}">
    <TextEquiv>
      <Unicode>ntado$.presentado en el Of.$^o$.Oficio de Hipote.$^s$.Hipotecas de esta ciu.$^d$.Ciudad de $top:Gerona una escri-$-</Unicode>
    </TextEquiv>
  </TextLine>
  <TextLine id="TextLine_24_6" custom="readingOrder {index:2;} structure {type:$par;} catti {revised:False;}">
    <TextEquiv>
      <Unicode>$-tura otorgada ante $ant:Fran.$^co$.Francisco $ant:Lagriffa $ofi:Notario de dha$.dicha ciu.$^d$.ciudad</Unicode>
    </TextEquiv>
  </TextLine>
  <TextLine id="TextLine_22_6" custom="readingOrder {index:3;} structure {type:$par;} catti {revised:False;}">
    <TextEquiv>
      <Unicode>en quatro de dho$.dichos Mes, y año, con la qual $ant:Joseph $ant:Quinta</Unicode>
    </TextEquiv>
  </TextLine>
</TextRegion>
```

Document recovering

17002512000001.17002512000001.0394.xml (2019-08-01 17:11:49)



17002512000001.17002512000001.0395.xml (2019-08-01 17:11:50)



Document recovering, cleaned plain text (DB)

Binary

Text

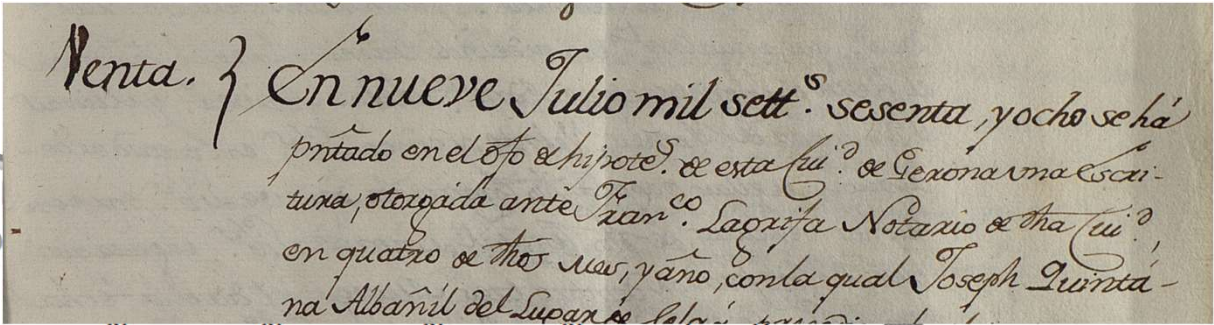
1 Venta En nueve Julio mil Setecientos sesenta, y ocho se ha presentado en el Oficio de Hipotecas de esta Ciudad de Gerona una escritura otorgada ante Francisco Lagrifa Notario de dicha ciudad en quatro de dichos Mes, y año, con la qual Joseph Quintana Albañil del Lugar de Celrá, precediendo el pacto, que el dominio de la fecha parte de Casa, no se transfiere al bajo nombradero Comprador, realmente, que el Censal que del precio intro echa de encargar, se enteramente luido, y las deudas Infras delegaderas, enteramente quidos; cuio por dicho Censal, y satisfechas, las dichas deudas, este pacto sea nullo, y transferido el dominio al combrador precediendo este pacto; Y endió á Amerio Laranva Labrador de la villa y a los suños perpetuamente, toda aquella parte de Casa, sita en la Callera de dicho Lugar, tomando de la parte á cierzo, cuia saca puerta principal de la parte de oriente, cuia la dicho parte de Casa á oriente con la Calle mair, el de Casa, que dicurre de la Plassa al camino Real de ra Gerona, á medio dia con el vendedor restante de dicha casa; Pero mediera mediante, á poniente parte tambien con dicho vendedor tambien estante de dicha Casa, y mediante pared mediera, y parte con el Patio que tiene y Pages trabajador Feliu, á, cierzo con dicho Ros tanto bien Pared mediera mediante; Por precio de ciento veinte, y cinco libras barcelonesas, recibidas, esto es por en los se haia de encargar dicho Comprador, sobresí y sus bienes largamente solamente sobre dicha parte de Casa, tanto en el precio, como y en las penciones, y porratas, en adelante devederas, todo aquel Censal de precio cien libras, y de pencion tres libras respectivamente barcelonesas annualmente en su devido termino haze el vendedor al Rector de Colomes, como Administrador de los Aniversarios y Missas de dicho Lugar de Colomes, veinte, y cinco libras, en virtud de delegacion de ellas pagará dicho Comprador nueve libras por penciones vencidas de dicho Censal, catorze libras, pagará assí bien dicho Comprador dentro tres Messes del dia de la fecha en adelante contaderos, á Aloy Orris Negociante del Lugar de año, y cumplimiento de que el dicho Joseph Quintana prometió á Maria su hija; Y las restantes dos libras pagara dentro dicho termino á la dicha Maria á cumplimiento de un y vestido, que por razon de su Matrimonio, se le está deviendo; Salvose el dominio directo, á Censo annual en su devido terminio, por la Pabordia del mes de Junio de la Seo de Gerona; Y para la de censa de dicha venta obligó el vendedor generalmente todos sus Bienes. ===== Gerona

Document recovering, transcriptor labeled **cleaned** plain text (DB)

Binary Text

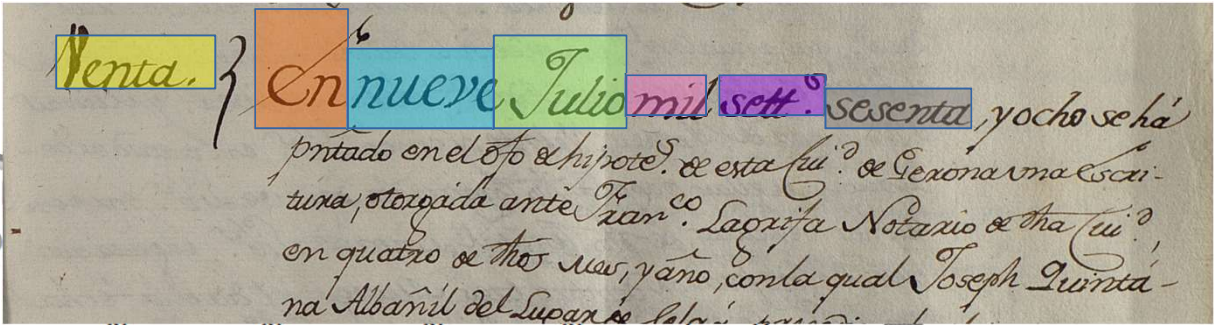
1 \$tip[Venta] En nueve Julio mil Setecientos sesenta, y ocho se ha presentado en el Oficio de Hipotecas de esta Ciudad de \$top[Gerona] una escritura otorgada ante \$sant[Francisco Lagrifa] \$sofi[Notario] de dicha ciudad en quatro de dichos Mes, y año, con la qual \$sant[Joseph Quinta] na \$sofi[Albañil] del Lugar de \$stop[Celrá,] precediendo el pacto, que el dominio de la fecha parte de Casa, no se transfiere al bajo nombradero Comprador, realmente, que el Censal que del precio intro echa de encargar, se enteramente luido, y las deudas Infras delegaderas, enteramente quidos; cuio por dicho Censal, y satisfechas, las dichas deudas, este pacto sea nullo, y transferido el dominio al combrador precediendo este pacto; Y endió á \$sant[Amerio Laranva] \$sofi[Labrador] de la villa y a los suÿos perpetuamente, toda aquella parte de Casa, sita en la Callera de dicho Lugar, tomando de la parte á cierz, cuia saca puerta principal de la parte de oriente, cuia la dicho parte de Casa á oriente con la Calle mair, el de Casa, que dicurre de la Plassa al camino Real de ra \$sant[Gerona,] á medio dia con el vendedor restante de dicha casa; Pero mediera mediante, á poniente parte tambien con dicho vendedor tambien estante de dicha Casa, y mediante pared mediera, y parte con el Patio que tiene \$sant[Pages] \$sofi[trabajador] \$sant[Feliu,] á, cierz con dicho \$sant[Ros] tanto bien \$sant[Pared] mediera mediante; Por precio de ciento veinte, y cinco libras barcelonesas, recibidas, esto es por en los se haia de encargar dicho Comprador, sobresí y sus bienes largamente solamente sobre dicha parte de Casa, tanto en el precio, como y en las penciones, y porratas, en adelante deveras, todo aquel Censal de precio cien libras, y de pencion tres libras respectivamente barcelonesas anualmente en su devido termino haze el vendedor al \$sofi[Rector] de \$top[Colomes,] como \$sofi[Administrador] de los Aniversarios y Missas de dicho Lugar de \$top[Colomes,] veinte, y cinco libras, en virtud de delegacion de ellas pagará dicho Comprador nueve libras por penciones vencidas de dicho Censal, catorze libras, pagará assí bien dicho Comprador dentro tres Messes del dia de la fecha en adelante contaderos, á \$sant[Aloy Orris] \$sofi[Negociante] del Lugar de año, y cumplimiento de que el dicho \$sant[Joseph Quintana] prometió á \$sant[Maria] su hija; Y las restantes dos libras pagara dentro dicho termino á la dicha \$sant[Maria] á cumplimiento de un y vestido, que por razon de su Matrimonio, se le está deviendo; Salvose el dominio directo, á Censo annual en su devido terminio, por la Pabordia del mes de Junio de la Seo de \$top[Gerona;] Y para la de censa de dicha venta obligó el vendedor generalmente todos sus Bienes.
===== \$nop[Gerona]

Words (DB)



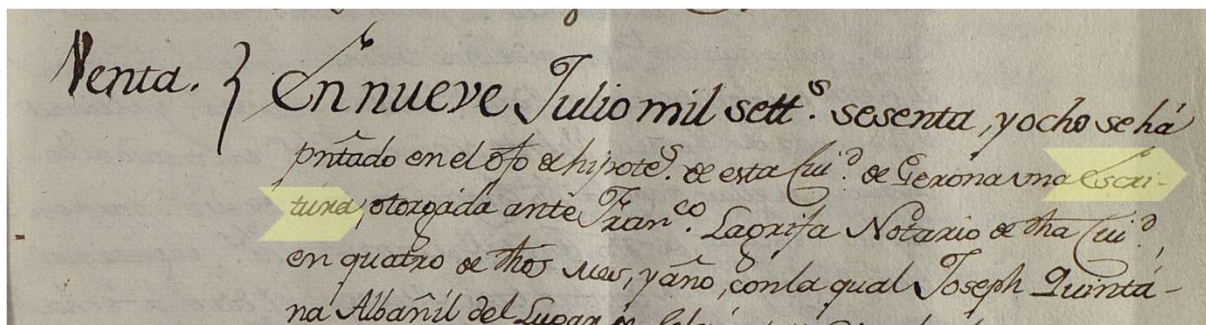
#	codi	document	ordre	caracters	text	esb							
1	128918	400	0	\$tip:Venta	Venta	N							
2	128919	400	1	En	En	N	N	N	N	N	1	3	NULL
3	128920	400	2	nueve	nueve	N	N	N	N	N	1	9	NULL
4	128921	400	3	Julio	Julio	N	N	N	N	N	1	15	NULL
5	128922	400	4	mil	mil	N	N	N	N	N	1	19	NULL
6	128923	400	5	Sett.\$^s\$.Setecientos	Setecientos	N	N	Y	N	N	1	41	NULL
7	128924	400	6	sesenta,	sesenta,	N	N	N	N	N	1	50	NULL
8	128925	400	7	y	y	N	N	N	N	N	1	52	NULL
9	128926	400	8	ocho	ocho	N	N	N	N	N	1	57	NULL
10	128927	400	9	se	se	N	N	N	N	N	1	60	NULL
11	128928	400	10	ha	ha	N	N	N	N	N	1	0	NULL
12	128929	400	11	presentado\$.presentado	presentado	N	N	Y	N	N	2	19	NULL
13	128930	400	12	en	en	N	N	N	N	N	2	22	NULL
14	128931	400	13	el	el	N	N	N	N	N	2	25	NULL
15	128932	400	14	Of.\$^o\$.Oficio	Oficio	N	N	Y	N	N	2	40	NULL
16	128933	400	15	de	de	N	N	N	N	N	2	43	NULL
17	128934	400	16	Hipote.\$^s\$.Hipote...	Hipotecas	N	N	Y	N	N	2	65	NULL
18	128935	400	17	de	de	N	N	N	N	N	2	68	NULL
19	128936	400	18	esta	esta	N	N	N	N	N	2	73	NULL
20	128937	400	19	ciu.\$^d\$.Ciudad	Ciudad	N	N	Y	N	N	2	89	NULL
21	128938	400	20	de	de	N	N	N	N	N	2	92	NULL
22	128939	400	21	\$top:Gerona	Gerona	N	N	N	N	N	2		top

Words (DB)



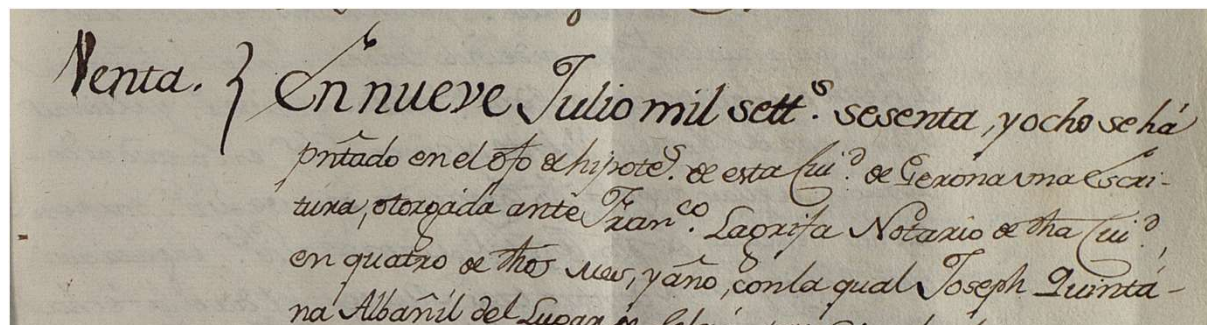
#	codi	document	ordre	caracters	text	esb												
1	128918	400	0	\$tip:Venta	Venta	N												
2	128919	400	1	En	En	N												
3	128920	400	2	nueve	nueve	N	N	N	N	N	N	1	3					NULL
4	128921	400	3	Julio	Julio	N	N	N	N	N	N	1	9					NULL
5	128922	400	4	mil	mil	N	N	N	N	N	N	1	15					NULL
6	128923	400	5	Sett.\$^s\$.Setecientos	Setecientos	N	N	N	Y	N	N	1	19					NULL
7	128924	400	6	sesenta,	sesenta,	N	N	N	N	N	N	1	41					NULL
8	128925	400	7	y	y	N	N	N	N	N	N	1	50					NULL
9	128926	400	8	ocho	ocho	N	N	N	N	N	N	1	52					NULL
10	128927	400	9	se	se	N	N	N	N	N	N	1	57					NULL
11	128928	400	10	ha	ha	N	N	N	N	N	N	1	60					NULL
12	128929	400	11	ntado\$.presentado	presentado	N	N	N	Y	N	N	2	0					NULL
13	128930	400	12	en	en	N	N	N	N	N	N	2	19					NULL
14	128931	400	13	el	el	N	N	N	N	N	N	2	22					NULL
15	128932	400	14	Of.\$^o\$.Oficio	Oficio	N	N	N	Y	N	N	2	25					NULL
16	128933	400	15	de	de	N	N	N	N	N	N	2	40					NULL
17	128934	400	16	Hipote.\$^s\$.Hipote...	Hipotecas	N	N	N	Y	N	N	2	43					NULL
18	128935	400	17	de	de	N	N	N	N	N	N	2	65					NULL
19	128936	400	18	esta	esta	N	N	N	N	N	N	2	68					NULL
20	128937	400	19	ciu.\$^d\$.Ciudad	Ciudad	N	N	N	Y	N	N	2	73					NULL
21	128938	400	20	de	de	N	N	N	N	N	N	2	89					NULL
22	128939	400	21	\$top:Gerona	Gerona	N	N	N	N	N	N	2	92					top

Words (DB)



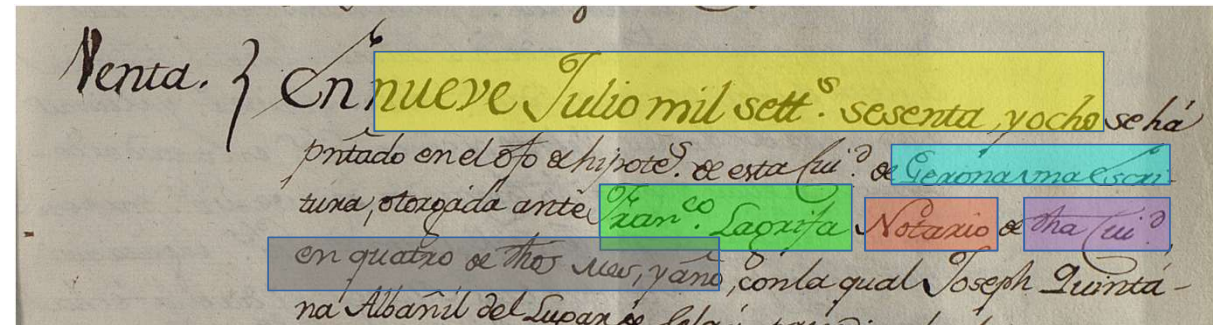
23	128940	400	22	una	una	N											
24	128941	400	23	escri-\$-		Y											
25	128942	400	24	\$-tura		Y											
26	128943	400	25	escri-\$-\$-tura	escritura	N	N	N	Y	N	2	108					NULL
27	128944	400	26	otorgada	otorgada	N	N	N	N	N	3	7					NULL
28	128945	400	27	ante	ante	N	N	N	N	N	3	16					NULL
29	128946	400	28	\$ant: Fran.\$^co\$.Fr...	Francisco...	N		Y	Y	N	3	21					ant
30	128947	400	29	\$ant: Fran.\$^co\$.Fr...	Francisco	Y		N	Y	N	3	21					NULL
31	128948	400	30	\$ant: Lagrifa	Lagrifa	Y		N	N	N	3	47					NULL
32	128949	400	31	\$ofi: Notario	Notario	N		N	N	N	3	60					ofi
33	128950	400	32	de	de	N	N	N	N	N	3	73					NULL
34	128951	400	33	dha\$. dicha	dicha	N	N		Y	N	3	76					NULL
35	128952	400	34	ciu.\$^d\$. ciudad	ciudad	N		N	Y	N	3	87					NULL
36	128953	400	35	en	en	N		N	N	N	4	0					NULL
37	128954	400	36	quatro	quatro	N		N	N	N	4	3					NULL
38	128955	400	37	de	de	N		N	N	N	4	10					NULL
39	128956	400	38	dho\$. dichos	dichos	N		N	Y	N	4	13					NULL
40	128957	400	39	Mes,	Mes,	N		N	N	N	4	25					NULL
41	128958	400	40	y	y	N		N	N	N	4	30					NULL
42	128959	400	41	año,	año,	N		N	N	N	4	32					NULL
43	128960	400	42	con	con	N		N	N	N	4	38					NULL
44	128961	400	43	la	la	N	N	N	N	N	4	42					NULL

Items (DB)



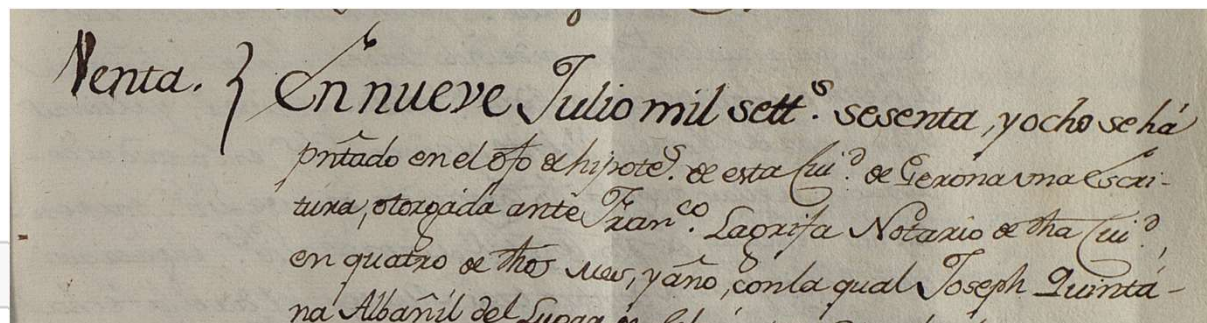
#	codi	document	tipusItem	valor	valorAddicional	ordre	paraulaInicia	paraulaFinal
1	1098	400	dataAbs	1768/07/09	NULL	0	2	8
2	655656	400	llocAbs	gerona		0	21	21
3	162639	400	antroponim	francisco lagrifa	NULL	0	28	28
4	1033119	400	ofici	notario		0	31	31
5	1559156	400	llocRel	gerona		0	32	33
6	1099	400	dataRel	1768/07/04	0/0/- 0	0	36	41
7	162640	400	antroponim	joseph quinta	NULL	0	45	45
8	1033120	400	ofici	albanil		0	49	49
9	655657	400	llocAbs	celra		0	53	53

Items (DB)



#	codi	document	tipusItem	valor	valorAddicional	ordre	paraulaInicia	paraulaFinal
1	1098	400	dataAbs	1768/07/09	NULL	0	2	8
2	655656	400	llocAbs	gerona		0	21	21
3	162639	400	antroponim	francisco lagrifa	NULL	0	28	28
4	1033119	400	ofici	notario		0	31	31
5	1559156	400	llocRel	gerona		0	32	33
6	1099	400	dataRel	1768/07/04	0/0/- 0	0	36	41
7	162640	400	antroponim	joseph quinta	NULL	0	45	45
8	1033120	400	ofici	albanil		0	49	49
9	655657	400	llocAbs	celra		0	53	53

Plain text with Items (DB)



	Binary	Text
1		<p>Venta En <code>\$dataAbs[1768/07/09]</code> se ha presentado en el Oficio de Hipotecas de esta Ciudad de <code>\$llocAbs[gerona]</code> una escritura otorgada ante <code>\$antroponim[francisco lagrifa]</code> <code>\$ofici[notario]</code> <code>\$llocRel[gerona]</code> ciudad en <code>\$dataRel[1768/07/04]</code> con la qual <code>\$antroponim[joseph quinta]</code> na <code>\$ofici[albanil]</code> del Lugar de <code>\$llocAbs[celra]</code> precediendo el pacto, que el dominio de la fecha parte de Casa, no se transfiere al bajo nombradero Comprador, realmente, que el Censal que del precio intro echa de encargar, se enteramente luido, y las deudas Infras delegaderas, enteramente quidos; cuio por dicho Censal, y satisfechas, las dichas deudas, este pacto sea nullo, y transferido el dominio al comprador precediendo este pacto; Y endió á <code>\$antroponim[amerio laranva]</code> <code>\$ofici[labrador]</code> de la villa y a los suýos perpetuamente, toda aquella parte de Casa, sita en la Callera de dicho Lugar, tomando de la parte á cierzo, cuia saca puerta principal de la parte de oriente, cuia la dicho parte de Casa á oriente con la Calle mair, el de Casa, que dicurre de la Plassa al camino Real de ra <code>\$antroponim[gerona]</code> á medio dia con el vendedor restante de dicha casa; Pero mediera mediante, á poniente parte tambien con dicho vendedor tambien estante de dicha Casa, y mediante pared mediera, y parte con el Patio que tiene <code>\$antroponim[pages]</code> <code>\$ofici[trabajador]</code> <code>\$antroponim[feliu]</code> á, cierzo con dicho <code>\$antroponim[ros]</code> tanto bien <code>\$antroponim[pared]</code> mediera mediante; Por precio de <code>\$libra[125]</code> barcelonesas, recibidas, esto es por en los se haia de encargar dicho Comprador, sobresí y sus bienes largamente solamente sobre dicha parte de Casa, tanto en el precio, como y en las penciones, y porratas, en adelante devederas, todo aquel Censal de precio <code>\$libra[100]</code> y de pencion <code>\$libra[3]</code> respectivamente barcelonesas annualmente en su devido termino haze el vendedor al <code>\$ofici[rector]</code> de <code>\$llocAbs[colomes]</code> como <code>\$funcio[administrador]</code> de los Aniversarios y Missas de dicho Lugar de <code>\$llocAbs[colomes]</code> <code>\$libra[25]</code> en virtud de delegacion de ellas pagará dicho Comprador <code>\$libra[9]</code> por penciones vencidas de dicho Censal, <code>\$libra[14]</code> pagará assí bien dicho Comprador dentro tres Messes del dia de la fecha en adelante contaderos, á <code>\$antroponim[aloy orris]</code> <code>\$ofici[negociante]</code> del Lugar de año, y cumplimiento de que el dicho <code>\$antroponim[joseph quinta]</code> prometió á <code>\$antroponim[maria]</code> su hija; Y las restantes <code>\$libra[2]</code> pagara dentro dicho termino á la dicha <code>\$antroponim[maria]</code> á cumplimiento de un y vestido, que por razon de su Matrimonio, se le está deviendo; Salvose el dominio directo, á Censo annual en su devido terminio, por la Pabordia del mes de <code>\$dataAbsInc[???/06/??]</code> de la Seo de <code>\$llocAbs[gerona]</code> Y para la de censa de dicha venta obligó el vendedor generalmente todos sus Bienes. ===== Gerona</p>

Information (DB)

Venta. } En nueve Julio mil sett.^s sesenta, y ocho se ha
pntado en el ofo & hipote. & esta fue? & Gerona una escri-
tura, otorgada ante Fran.^{co} Lagrifa Notario & tha fue?
en quatro & thos sus, y año, con la qual Joseph Quirita-
na Albañil del Supar & de la...

#	codi	document	tipus	Dada	valor	paraulaInicia	paraulaFinal	ordreDinsDocumer
1	1	400	dataReg	1768/07/09	2	8	1	
2	2	400	ciutatReg	gerona	21	21	1	
3	3	400	notari	francisco lagrifa	28	28	1	
4	4	400	ofiNotari	notario	31	31	1	
5	5	400	notaria	gerona	32	33	1	
6	6	400	dataActa	1768/07/04	36	41	1	

Information (DB)

Venta. } En nueve Julio mil sett.^s sesenta y ocho se ha
prtado en el ofo & hipote. de esta ciu.[?] de Gerona una escri-
tura, otorgada ante Fran.^{co} Lagrifa Notario de esta ciu.[?]
en quatro de thos mes, y año, con la qual Joseph Quintá-
na Albañil del Supar se le ha...

#	codi	document	tipusDada	valor	paraulaInicia	paraulaFinal	ordreDinsDocumer
1	1	400	dataReg	1768/07/09	2	8	1
2	2	400	ciutatReg	gerona	21	21	1
3	3	400	notari	francisco lagrifa	28	28	1
4	4	400	ofiNotari	notario	31	31	1
5	5	400	notaria	gerona	32	33	1
6	6	400	dataActa	1768/07/04	36	41	1

Information (DB)

Venta. } En nueve Julio mil sett.^o sesenta, yocho se ha
prtado en el ofo & hipote. de esta ciu.^o de Gerona una escri-
tura, otorgada ante Fran.^{co} Lagrifa Notario de esta ciu.^o
en quatro de thos mes, y año, con la qual Joseph Quintá-
na Albañil del Supar de la ciu.^o de Gerona...

#	codi	document	tipusDada	valor	paraulaInicia	paraulaFinal	ordreDinsDocumer
1	1	400	dataReg	1768/07/09	2	8	1
2	2	400	ciutatReg	gerona	21	21	1
3	3	400	notari	francisco lagrifa	28	28	1
4	4	400	ofiNotari	notario	31	31	1
5	5	400	notaria	gerona	32	33	1
6	6	400	dataActa	1768/07/04	36	41	1

Information (DB)

Venta. } En nueve Julio mil sett.^o sesenta, yocho se ha
prtado en el ofo & hipote. de esta fuy. de Gerona una escri-
tura, otorgada ante **Francisco Lagrifa** Notario de esta fuy.
en quatro de thos mes, y año, con la qual Joseph Quintá-
na Albañil del Supar de la...

#	codi	document	tipusDada	valor	paraulaInicia	paraulaFinal	ordreDinsDocumer
1	1	400	dataReg	1768/07/09	2	8	1
2	2	400	ciutatReg	gerona	21	21	1
3	3	400	notari	francisco lagrifa	28	28	1
4	4	400	ofiNotari	notario	31	31	1
5	5	400	notaria	gerona	32	33	1
6	6	400	dataActa	1768/07/04	36	41	1

Information (DB)

Venta. } En nueve Julio mil sett.^o sesenta, yocho se ha
prtado en el ofo & hipote. de esta ciu.^o de Gerona una escri-
tura, otorgada ante Fran.^{co} Lagrifa **Notario** de esta ciu.^o
en quatro de thos mes, y año, con la qual Joseph Quintá-
na Albañil del Supar se le ha...

#	codi	document	tipusDada	valor	paraulaInicia	paraulaFinal	ordreDinsDocumer
1	1	400	dataReg	1768/07/09	2	8	1
2	2	400	ciutatReg	gerona	21	21	1
3	3	400	notari	francisco lagrifa	28	28	1
4	4	400	ofiNotari	notario	31	31	1
5	5	400	notaria	gerona	32	33	1
6	6	400	dataActa	1768/07/04	36	41	1

Information (DB)

Venta. } En nueve Julio mil sett.^o sesenta, yocho se ha
prtado en el ofo & hipote. de esta ciu.^o de Gerona una escri-
tura, otorgada ante Fran.^{co} Lagrifa Notario de esta ciu.^o
en quatro de thos mes, y año, con la qual Joseph Quintá-
na Albañil del Supar de la ciu.^o de Gerona...

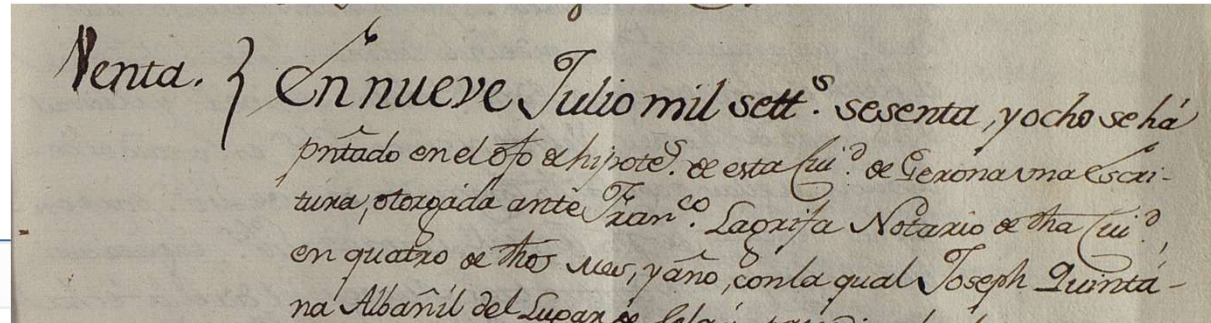
#	codi	document	tipusDada	valor	paraulaInicia	paraulaFinal	ordreDinsDocumer
1	1	400	dataReg	1768/07/09	2	8	1
2	2	400	ciutatReg	gerona	21	21	1
3	3	400	notari	francisco lagrifa	28	28	1
4	4	400	ofiNotari	notario	31	31	1
5	5	400	notaria	gerona	32	33	1
6	6	400	dataActa	1768/07/04	36	41	1

Information (DB)

Venta. } En nueve Julio mil sett.^o sesenta, yocho se ha
prtado en el ofo & hipote. de esta ciu.^o de Gerona una escri-
tura, otorgada ante Fran.^{co} Lagrifa Notario de esta ciu.^o
en quatro de thos mes, y año, con la qual Joseph Quintá-
na Albañil del Supar se le ha...

#	codi	document	tipusDada	valor	paraulaInicia	paraulaFinal	ordreDinsDocumer
1	1	400	dataReg	1768/07/09	2	8	1
2	2	400	ciutatReg	gerona	21	21	1
3	3	400	notari	francisco lagrifa	28	28	1
4	4	400	ofiNotari	notario	31	31	1
5	5	400	notaria	gerona	32	33	1
6	6	400	dataActa	1768/07/04	36	41	1

Plain text & Information (DB)



Venta. } En nueve Julio mil sett. sesenta, y ocho se ha
pntado en el ofo & hipote. de esta ciu. de Gerona una escri-
tura, otorgada ante Fran.º Sagrifa Notario & ha fui.
en quatro & tres dias, y año, con la qual Joseph Quinta-
na Albañil del Lugar de Celrà, precediendo el pacto, que el dominio de la fecha parte de Casa,

Binary	Text
1	<p>Venta En <code>sdataReg[1768/07/09]</code> se ha presentado en el Oficio de Hipotecas de esta Ciudad de <code>sciutatReg[Girona]</code> una escritura otorgada ante <code>snotari[francisco lagrifa]</code> <code>sofiNotari[notario]</code> <code>snotaria[Girona]</code> ciudad en <code>sdataActa[1768/07/04]</code> con la qual Joseph Quintana Albañil del Lugar de Celrà, precediendo el pacto, que el dominio de la fecha parte de Casa, no se transfiere al bajo nombradero Comprador, realmente, que el Censal que del precio intro echa de encargar, se enteramente luido, y las deudas Infras delegaderas, enteramente quidos; cuio por dicho Censal, y satisfechas, las dichas deudas, este pacto sea nullo, y transferido el dominio al comprador precediendo este pacto; Y endió á Amerio Laranva Labrador de la villa y a los suyos perpetuamente, toda aquella parte de Casa, sita en la Callera de dicho Lugar, tomando de la parte á cierz, cuia saca puerta principal de la parte de oriente, cuia la dicho parte de Casa á oriente con la Calle mair, el de Casa, que dicurre de la Plassa al camino Real de ra Gerona, á medio dia con el vendedor restante de dicha casa; Pero mediera mediante, á poniente parte tambien con dicho vendedor tambien estante de dicha Casa, y mediante pared mediera, y parte con el Patio que tiene y Pages trabajador Feliu, á, cierz con dicho Ros tanto bien Pared mediera mediante; Por precio de ciento veinte, y cinco libras barcelonesas, recibidas, esto es por en los se haia de encargar dicho Comprador, sobresí y sus bienes largamente solamente sobre dicha parte de Casa, tanto en el precio, como y en las pensiones, y porratas, en adelante devederas, todo aquel Censal de precio cien libras, y de pension tres libras respectivamente barcelonesas annualmente en su devido termino haze el vendedor al Rector de Colomes, como Administrador de los Aniversarios y Missas de dicho Lugar de Colomes, veinte, y cinco libras, en virtud de delegacion de ellas pagará dicho Comprador nueve libras por pensiones vencidas de dicho Censal, catorze libras, pagará assí bien dicho Comprador dentro tres Messes del dia de la fecha en adelante contaderos, á Aloy Orris Negociante del Lugar de año, y cumplimiento de que el dicho Joseph Quintana prometió á Maria su hija; Y las restantes dos libras pagara dentro dicho termino á la dicha Maria á cumplimiento de un y vestido, que por razon de su Matrimonio, se le está deviendo; Salvose el dominio directo, á Censo annual en su devido terminio, por la Pabordia del mes de Junio de la Seo de Gerona; Y para la de censa de dicha venta obligó el vendedor generalmente todos sus Bienes. ===== Gerona</p>

Data Base elements & schema

- Books & Pages

 - Image file

 - XML file

 - TextRegions

 - Lines

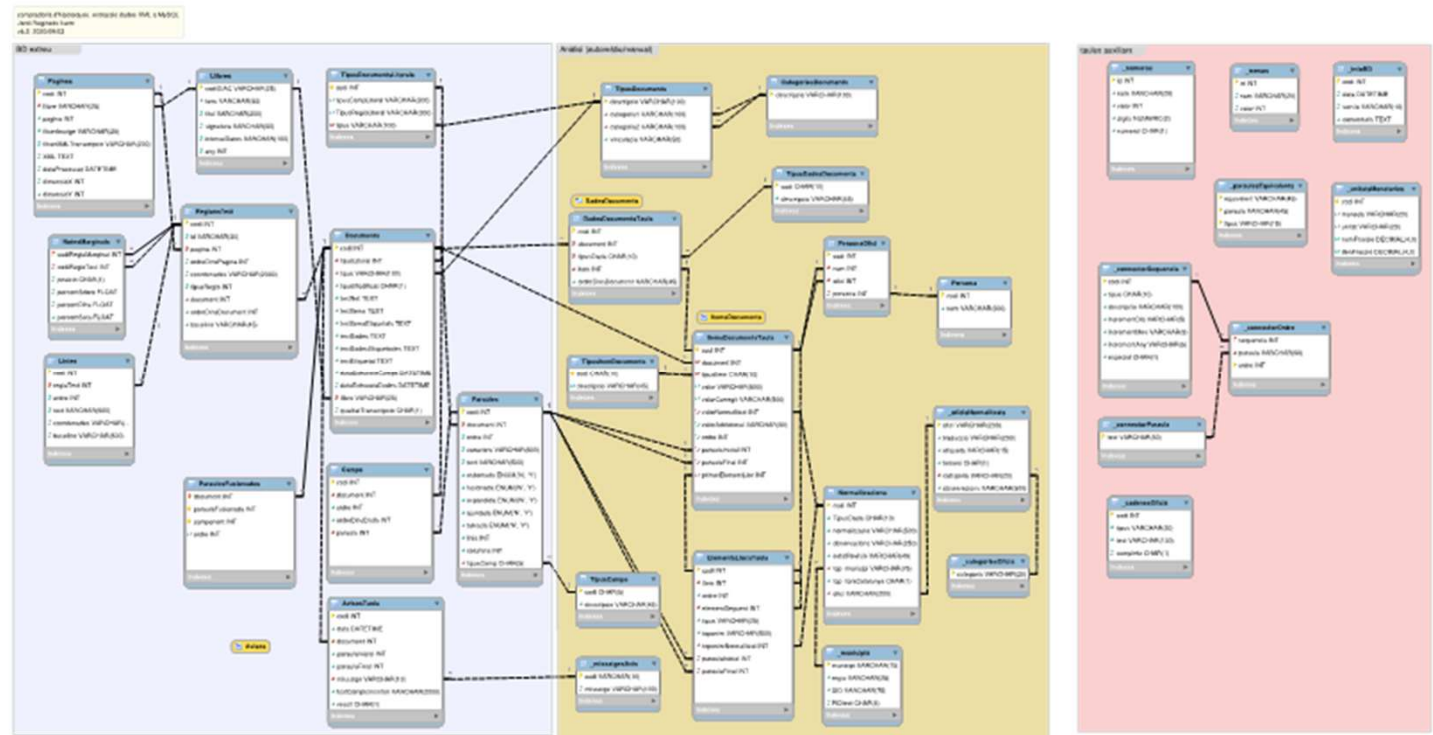
 - Words

- Document

 - Items

 - Data

- Process data



- Books & Pages

- Image file

- XML file

- TextRegions

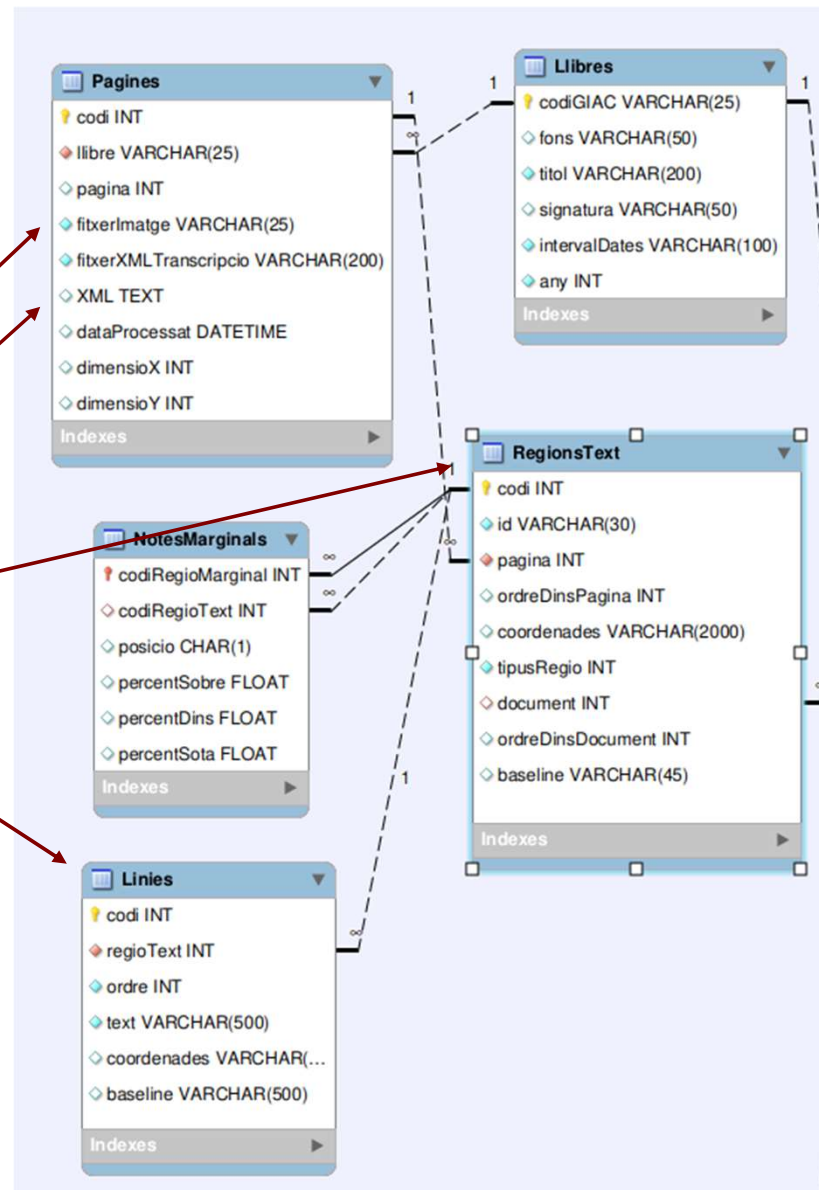
- Lines

- Words

- Document

- Items

- Data



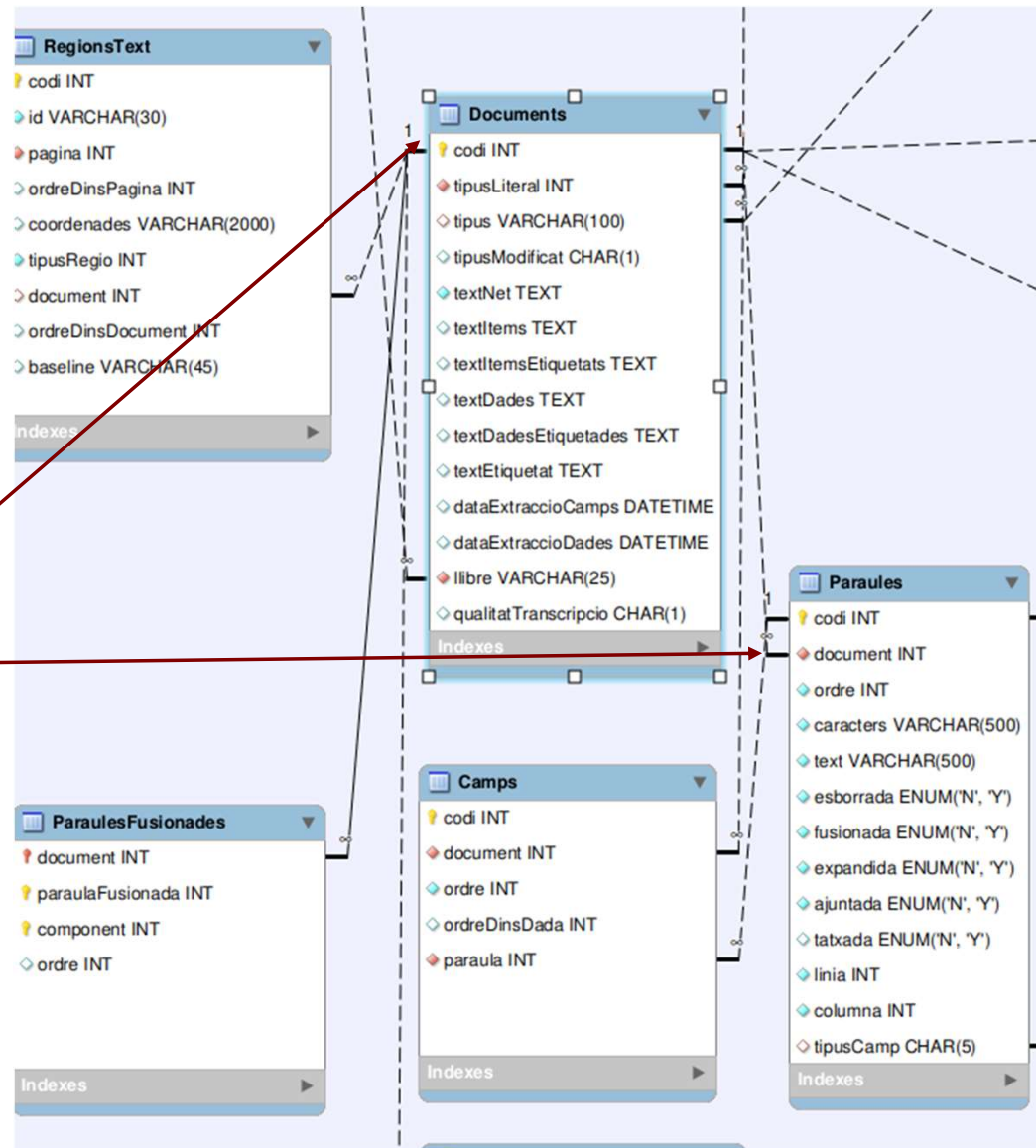
- Books & Pages

- Image file
- XML file
 - TextRegions
 - Lines
- **Words**

- **Document**

- **Items**
- **Data**

- **Process data**



- Books & Pages

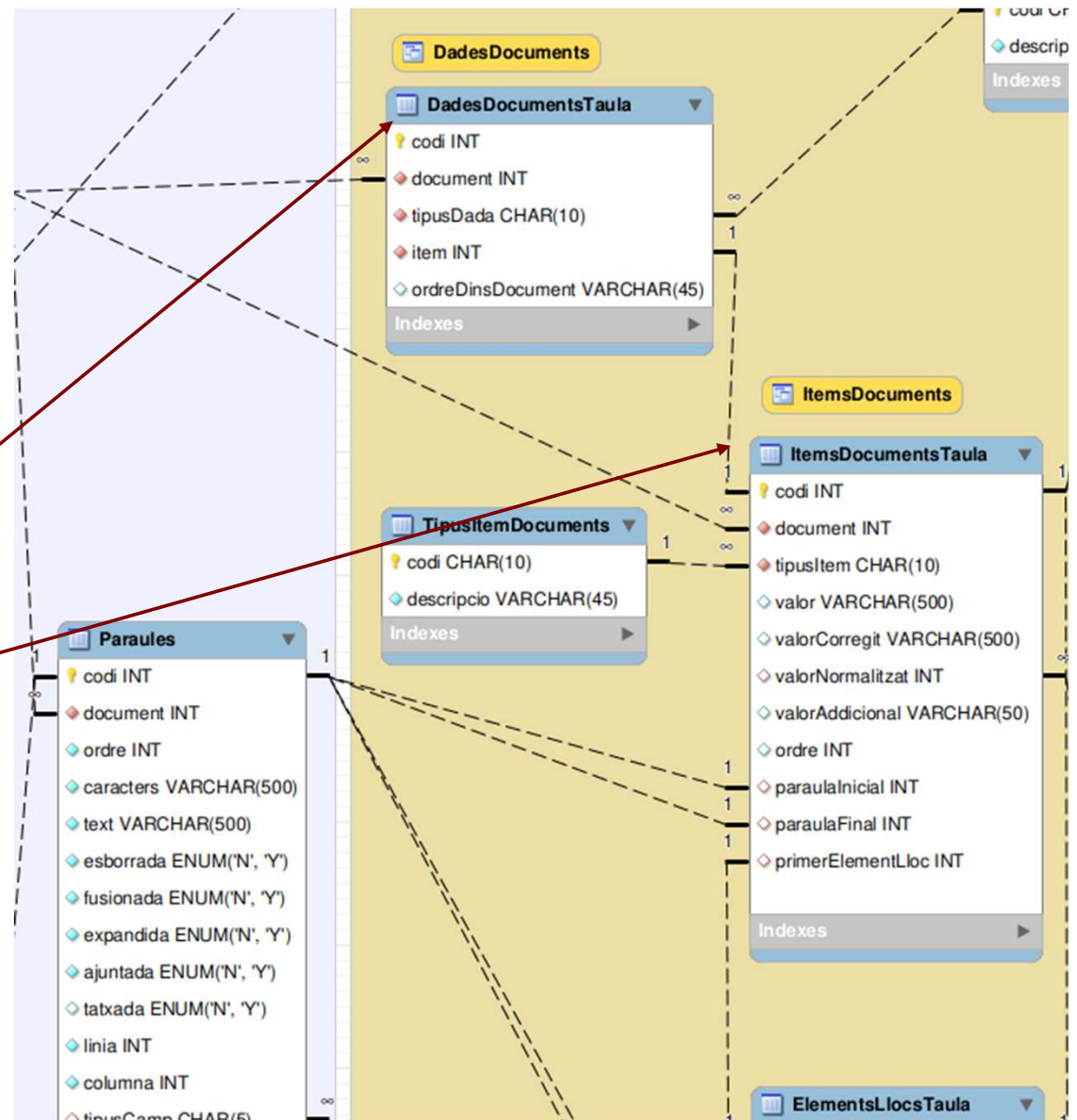
- Image file
- XML file
 - TextRegions
 - Lines

- **Words**

- **Document**

- **Items**
- **Data**

- **Process data**



- Books & Pages

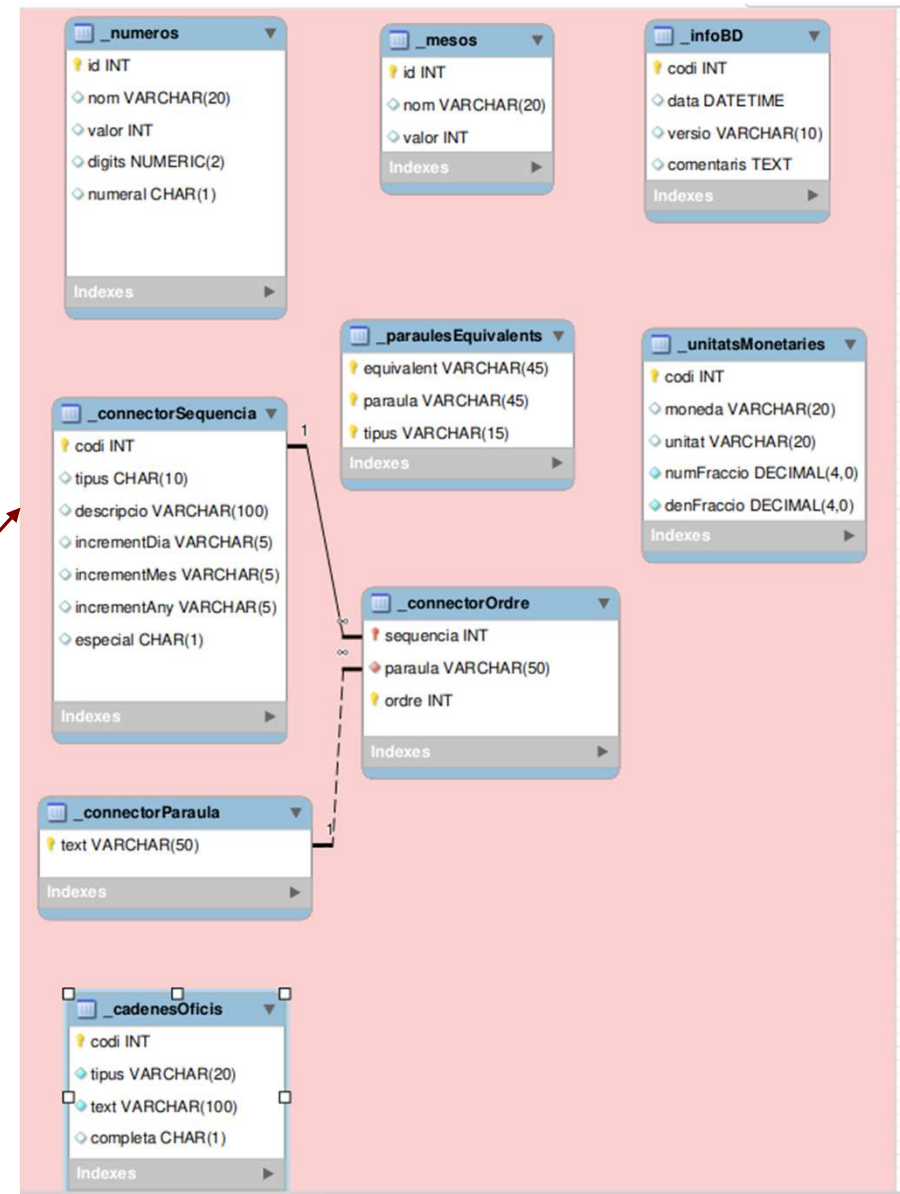
- Image file
- XML file
 - TextRegions
 - Lines

- **Words**

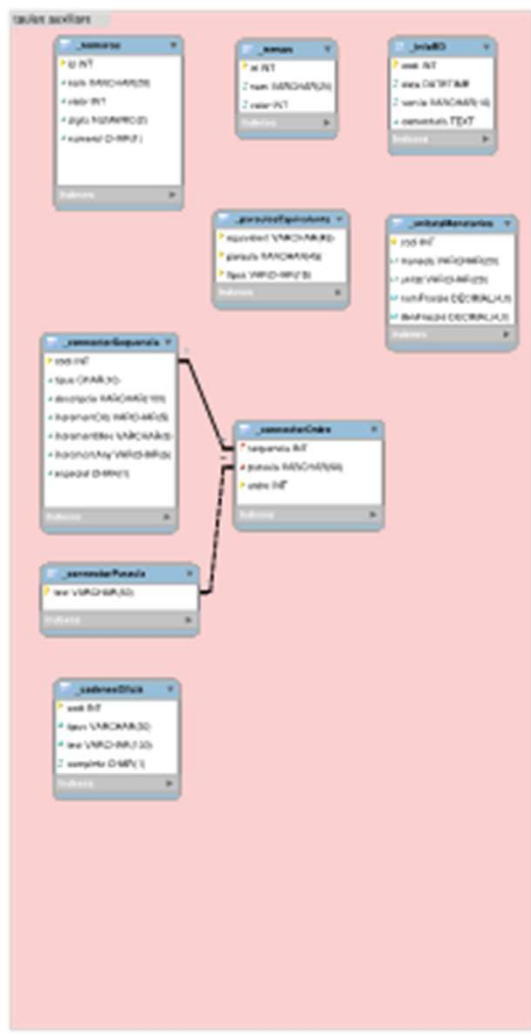
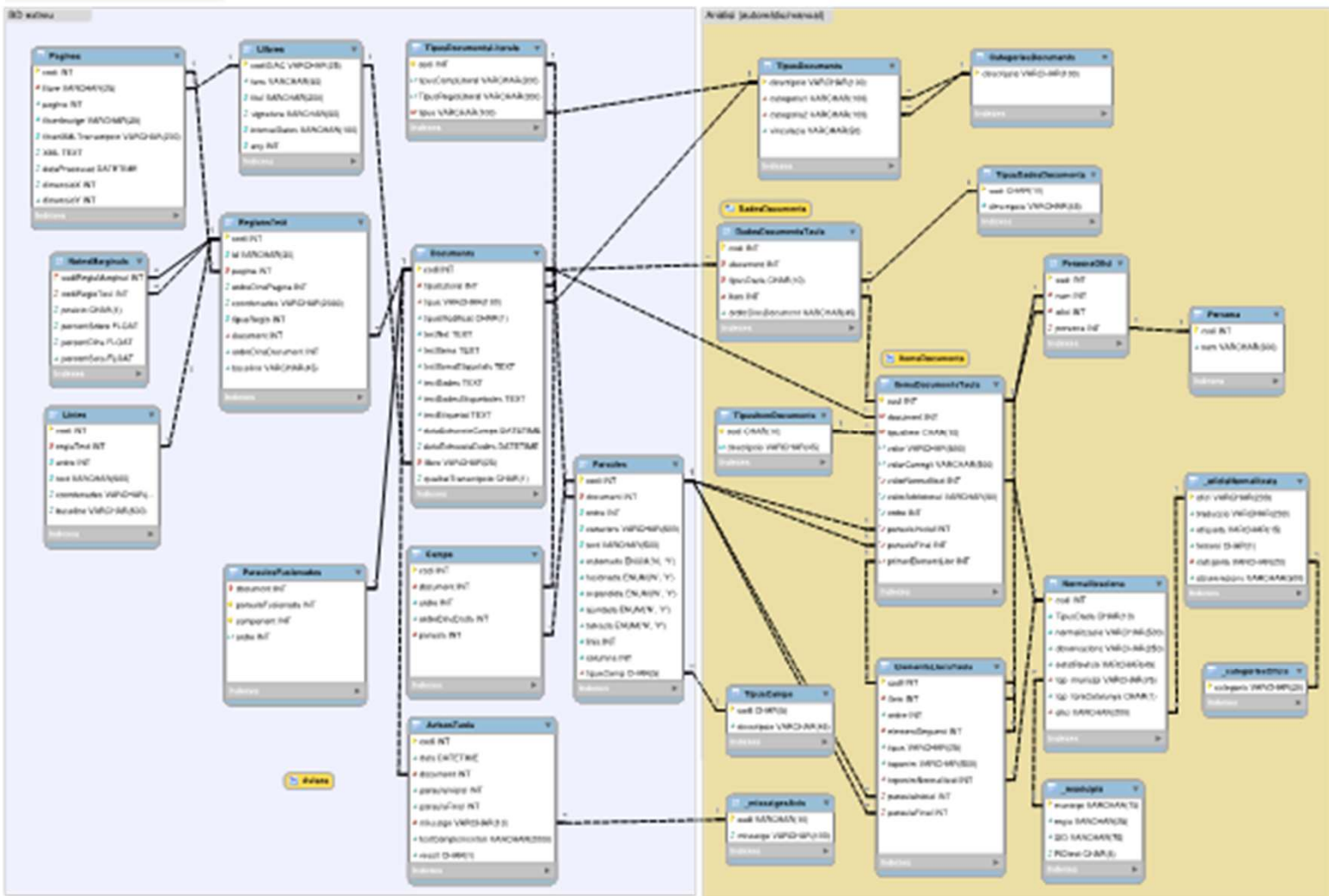
- **Document**

- **Items**
- **Data**

- **Process data**



SPRINT #1000000: unificati suba RA, 1 MASO
 Javi Tognetti Team
 v.1.2 2020-03-12



Some figures main elements

Element	
Books	25
Pages	47.650
Documents	61.428
Text Regions	193.127
Lines	1.983.975
Words	18.960.281
Items	1.563.550
Data	309.225

Some figures # items by type

+-----+	
tipusItem	
+-----+	
antroponim	494.594
llocAbs	377.194
ofici	298.365
libra	112.070
dataAbs	84.196
dataRel	58.338
tractament	52.415
sueldo	29.656
funcio	22.996
dataAbsInc	13.468
dinero	11.255
llocRel	4.433
dataRelInc	2.738

Some figures # data by type

+-----+	
DataType	
+-----+	
ciutatReg	51.220
dataActa	51.220
dataReg	51.220
notari	51.220
ofiNotari	51.220
notaria	50.815
funcNotari	2.310
+-----+	

