Eroski Consumer Corpusaren aurkezpena

Corpusgintza gaur egun

MINTEGIA

Igor Leturia - Edurne Martinez

hizkuntza ELHUYAR zerbitzuak

ingeniaritza ELEKA linguistika

2010eko urtarrilaren 21a

- Sarrera
- Corpusaren ezaugarriak
- Prozesua
  - Lerrokatzea
  - Analisia
  - Indexazioa
  - Kontsulta sistemaren garapena
- Kontsulta-sistema nola erabili
- Etorkizuna
- Estekak

Sarrera

- Eroski Fundazioaren *Consumer* aldizkaria
  - Lau hizkuntzatan
    - Gaztelania (1998/01)
    - Euskara (1998/11)
    - Katalana (2000/01)
    - Galegoa (2000/04)
  - Kontsumo- eta gizarte-gaiak
  - Gaurkotasuna
- Hizkuntz erabileretarako interesgarria
- Eroski Consumer Corpusa
  - Elhuyar Fundazioa
  - Eleka Ingeniaritza Linguistikoa

Sarrera

- Aurreko bertsioa
  - 2006/09 arte
  - Vigoko Unibertsitateko Seminario de Lingüística Informáticako webgunean
  - Beste corpus batzuekin batera
  - University of Southern Californiako Asier Alcazar-ek
- Berria
  - Eguneratuta
  - Consumeren webgunean
  - Beste bilaketa aukera eta emaitza mota batzuekin
  - TEI bertsioarekin ere

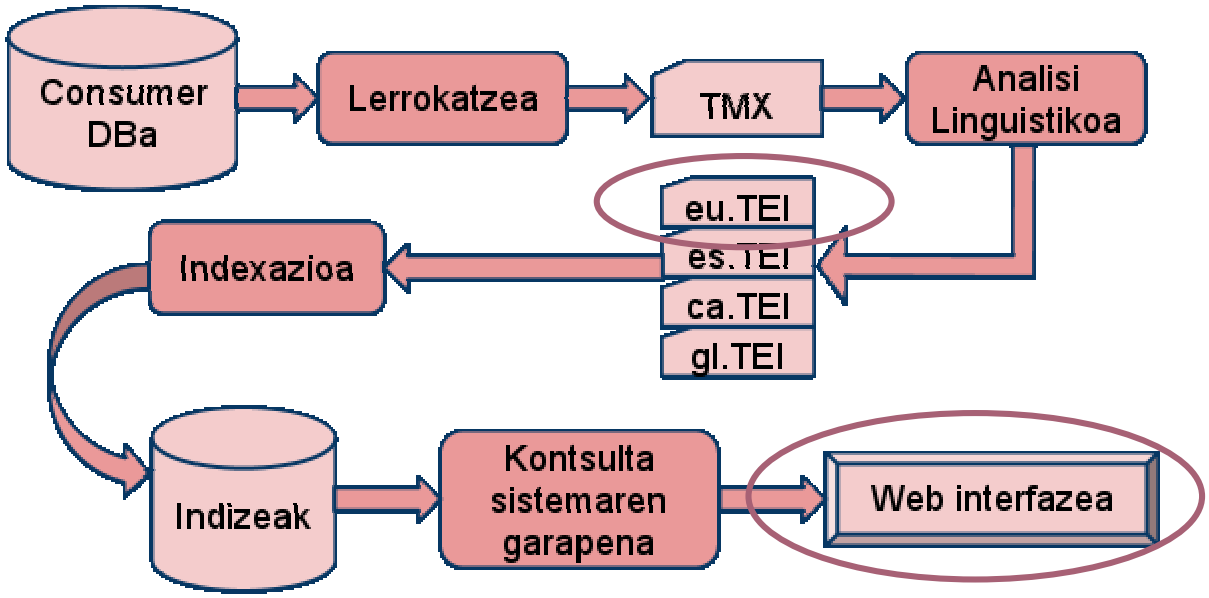
Corpusaren ezaugarriak

- Eleanitza, 4 hizkuntzatan
- Esaldi mailan lerrokatua, automatikoki
- Espezializatua, kontsumo-arlokoa
- Gaurkotasunekoa
  - Produktu berri asko
  - Teknologia berriak

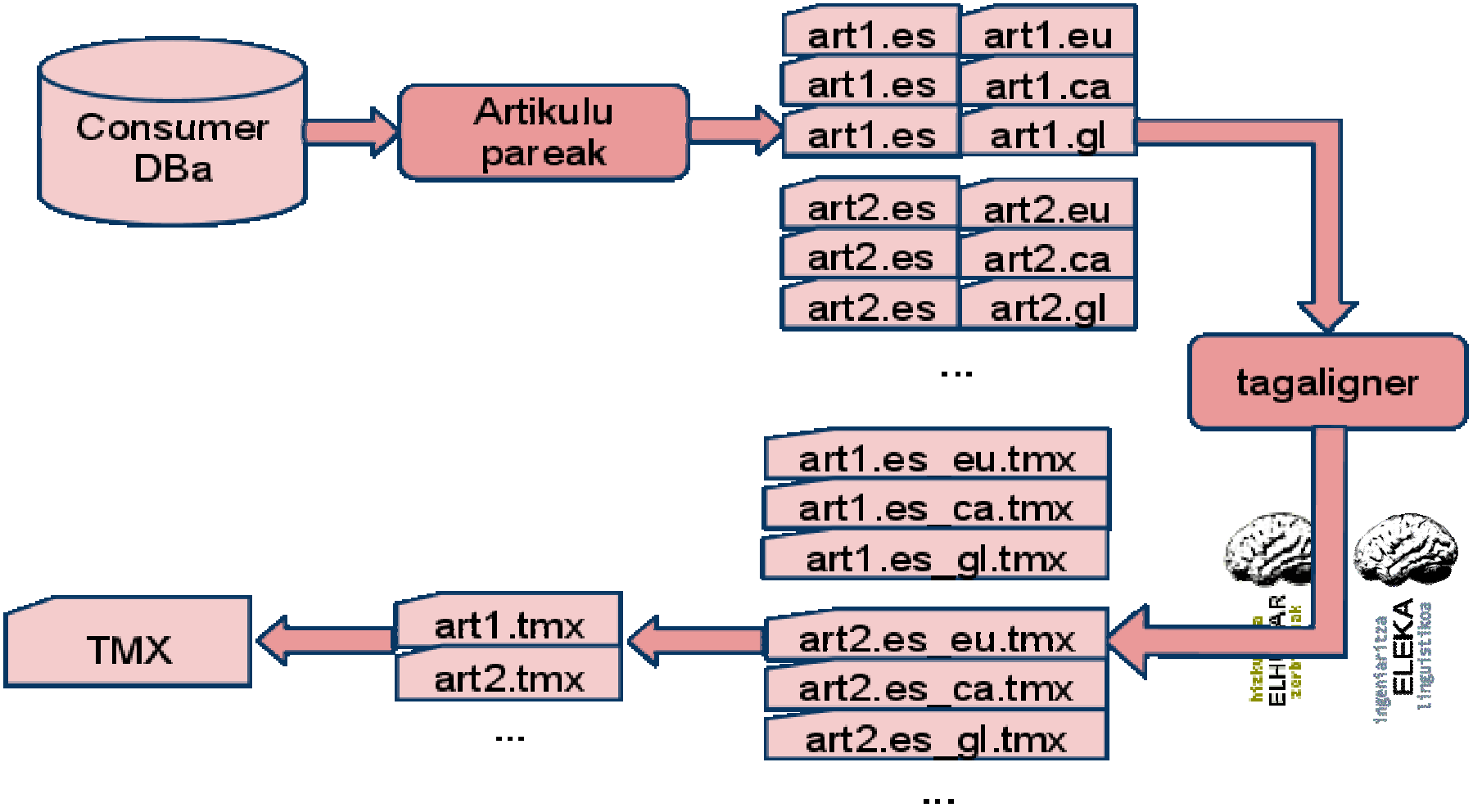
Corpusaren ezaugarriak

- Aldizkariaren 131 ale, 1998/01-2009/12 tartekoak
- 2.590 artikulu
- Tamaina
  - Euskaraz: 232.250 esaldi, 2.365.236 hitz
  - Gaztelaniaz: 292.274 esaldi, 3.758.454 hitz
  - Katalanez: 214.584 esaldi, 2.760.467 hitz
  - Galegoz: 208.652 esaldi, 2.548.978 hitz
- Lerrokatzearen zuzentasun-portzentajea:
  - Euskara eta beste hizkuntzen artean: %82 - %84
  - Beste hiruen artean: %89 - %93

Prozesua

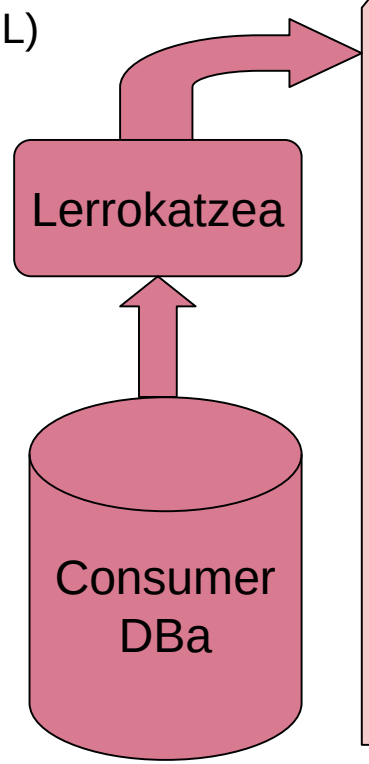

Consumer DBa
Lerrokatzea
TMX
Analisi Linguistikoa
eu.TEI
es.TEI
ca.TEI
gl.TEI
Indexazioa
Indizeak
Kontsulta sistemaren garapena
Web interfazea

Prozesua: Lerrokatzea



Prozesua: Lerrokatzea (TMX egitura)

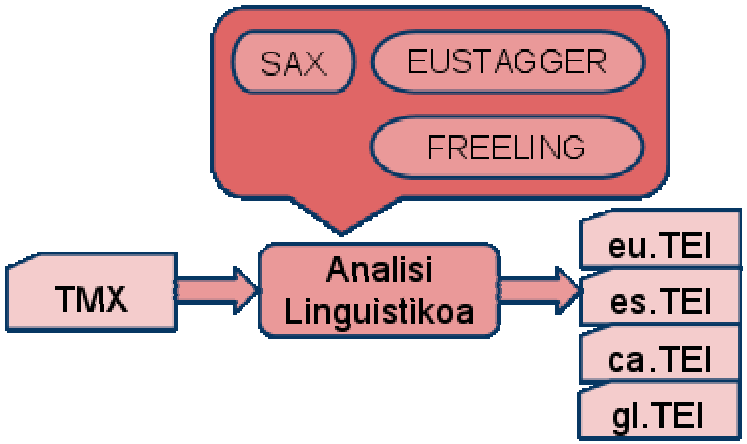
TMX formatua (*Translation Memory eXchange*) itzulpen-memoriak trukatzeko erabiltzen den estandar irekia da (XML)



TMX

```
<?xml version="1.0" ?>
<tmx version="1.4">
<header creationtool="tagaligner" creationtoolversion="3.0"
datatype="PlainText" o-encoding="utf-8" segtype="sentence">
</header>
<body>
...
<tu datatype="Text" tuid="2009_12_20_078">
  <prop type="year">2009</prop>
  <prop type="month">12</prop>
  <prop type="article">20</prop>
  <prop type="section">Entrevista</prop>
                ...
  <tuv xml:lang="es">
    <seg>La convivencia es un aspecto clave.</seg>
  </tuv>
  <tuv xml:lang="eu">
    <seg>Bizikidetza funtsezko alderdia izaten da.</seg>
  </tuv>
  <tuv xml:lang="ca">
    <seg>La convivència és un aspecte clau.</seg>
  </tuv>
  <tuv xml:lang="gl">
    <seg>A convivencia é un aspecto clave.</seg>
  </tuv>
</tu>
...
</body>
</tmx>
```

Prozesua: Analisia



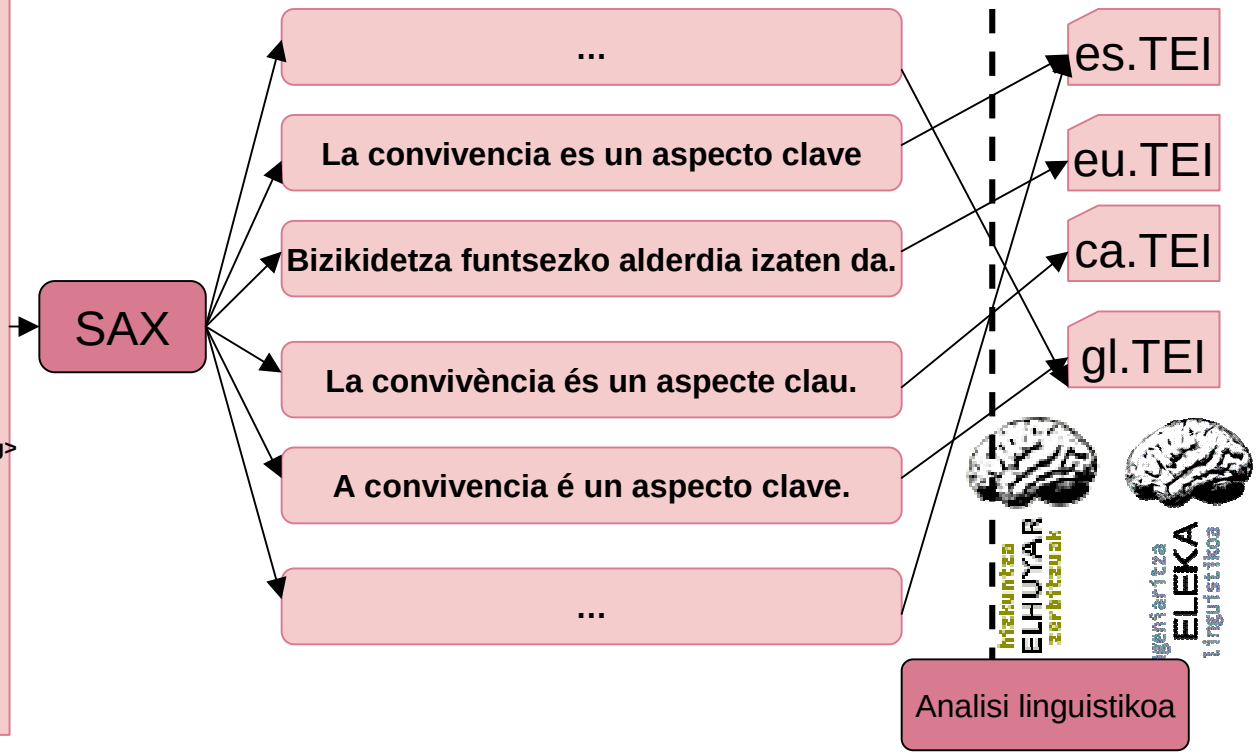
- ***SAX*** parserra (XML)
- Analizatzaileak
  - Eletagger (eu)
  - Freeling (es,ca,gl)
- ***TEI*** formatua

Prozesua: Analisia (SAX)

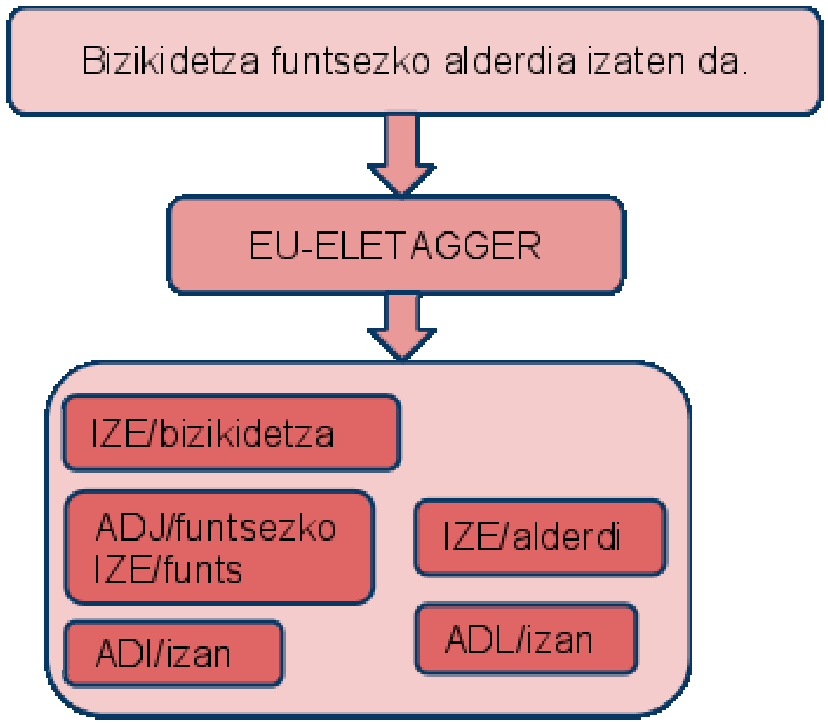
TMX

```
<?xml version="1.0" ?>
<tmx version="1.4">
<header creationtool="tagaligner"
creationtoolversion="3.0"
datatype="PlainText" o-encoding="utf-8"
segtype="sentence">
</header>
<body>
...
<tu datatype="Text" tuid="2009_12_20_078">
  <prop type="year">2009</prop>
  <prop type="month">12</prop>
  <prop type="article">20</prop>
  <prop type="section">Entrevista</prop>
...
<tuv xml:lang="es">
    <seg>La convivencia es un aspecto clave.</seg>
  </tuv>
  <tuv xml:lang="eu">
    <seg>Bizikidetza funtsezko alderdia izaten da.</seg>
  </tuv>
  <tuv xml:lang="ca">
    <seg>La convivència és un aspecte clau.</seg>
  </tuv>
  <tuv xml:lang="gl">
    <seg>A convivencia é un aspecto clave.</seg>
  </tuv>
</tu>
...
</body>
</tmx>
```

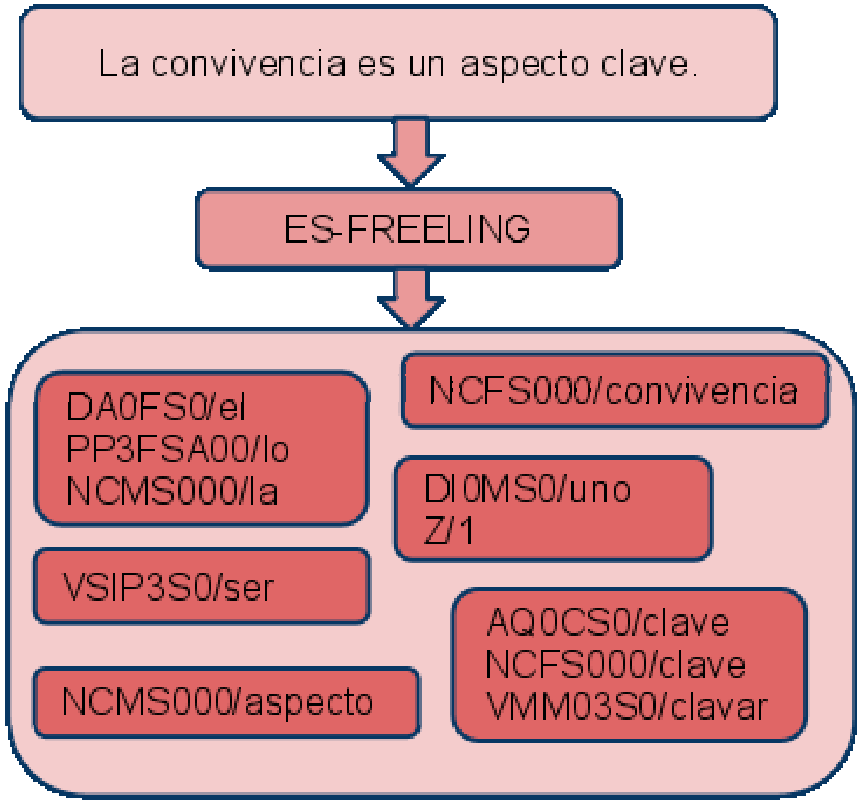
SAX parserraren bidez TMX segmentuz-segmentu irakurri eta analizatu



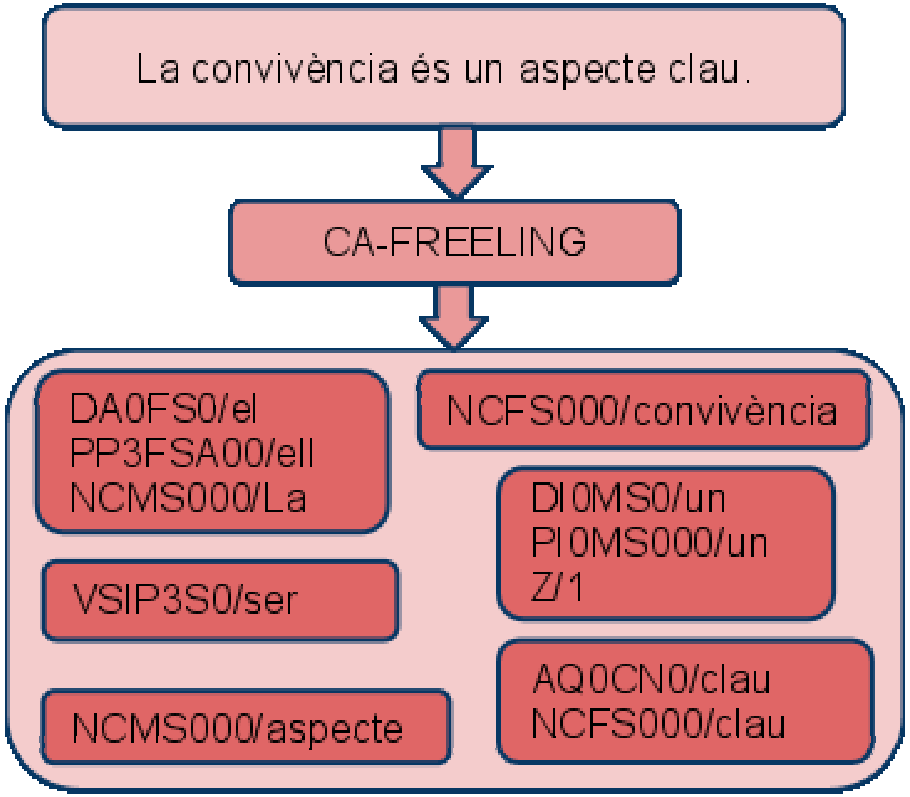
Prozesua: Analisia (EU)



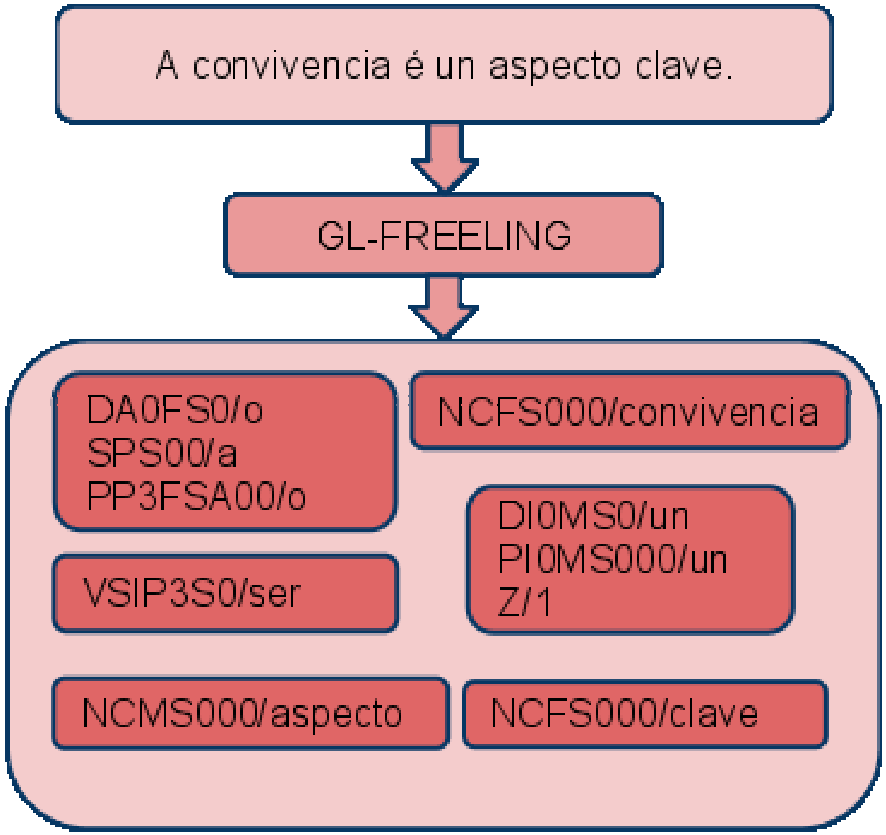
Prozesua: Analisia (ES)



Prozesua: Analisia (CA)



Prozesua: Analisia (GL)



Prozesua: Analisia (TEI egitura)

eu.TEI

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!DOCTYPE teiCorpus SYSTEM "tei_corpus.dtd">
<teiCorpus>
        <teiHeader>
        <fileDesc>
        <titleStmt><title>Consumer Corpus</title></titleStmt>
        <publicationStmt><p>1998-2009</p></publicationStmt>
        <sourceDesc><p>Consumer.es archive</p></sourceDesc>
        </fileDesc>
        </teiHeader>
        <TEI>
        ...
        </TEI>
        <TEI>
        ...
        </TEI>
        <TEI>
        ...
        </TEI>
</teiCorpus>
```

TEI *(Text Encoding Initiative)*

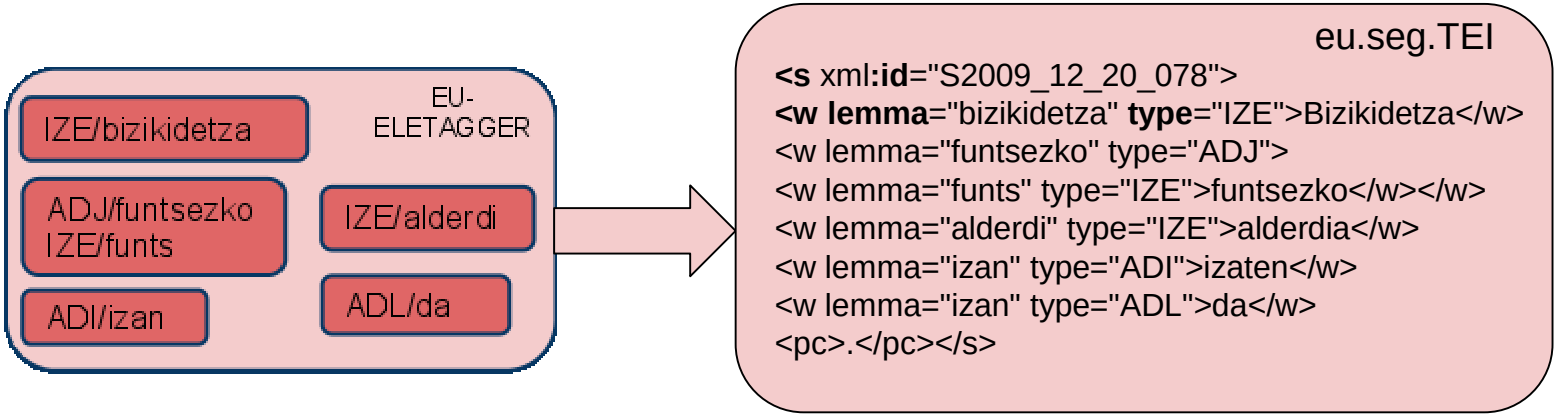
Testuaren ezaugarriak markatzeko XML formatu estandarra da.

Prozesua: Analisia (TEI-artikulua)

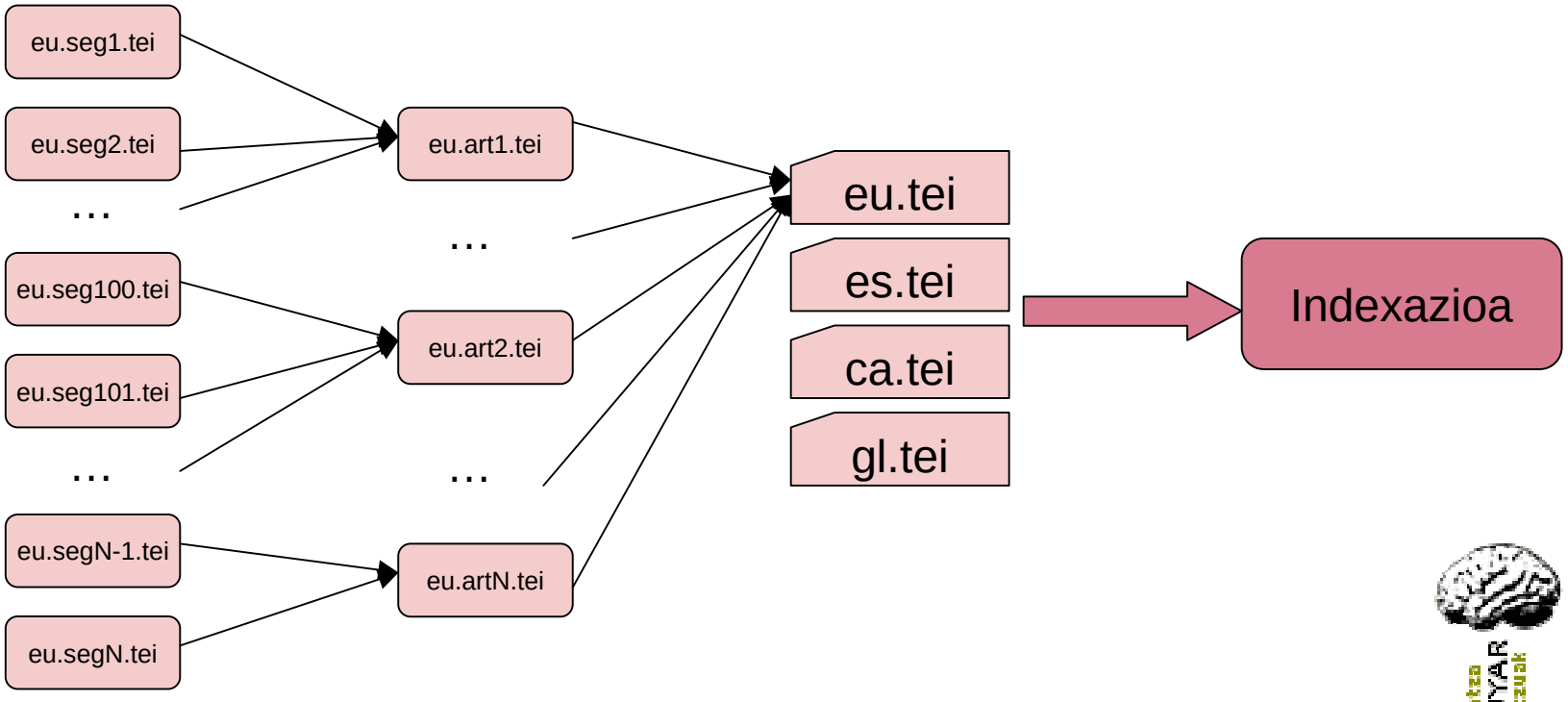
eu.art.TEI

```
<TEI>
<teiHeader xml:lang="eu">
                        <fileDesc>
                        <titleStmt>
                        <title level="a" type="Entrevista">
                        &amp;#34;Ongi zahartzeko, osasuna behar da, dirua eta maitasuna&amp;#34;
                        </title>
                        </titleStmt>
                        <publicationStmt>
                        <distributor>Eroski consumer.es archive</distributor>
                        <availability>
                        <p>Available from: consumer.es archive</p>
                        <p>URL: http://revista.consumer.es/web/eu/20091201/entrevista/75315.php</p>
                        </availability>
                        <date when="2009">2009-12</date>
                        </publicationStmt>
                        <seriesStmt><title level="j">Consumer.es</title><idno type="alea">20</idno></seriesStmt>
                        <sourceDesc>
                        <p>Eroski consumer.es archive</p>
                        </sourceDesc>
                        </fileDesc>
</teiHeader>
<text><body><p>
<s xml:id="S2009_12_20_001">
...
<s xml:id="S2009_12_20_078">
...
</p></body></text></TEI>
```

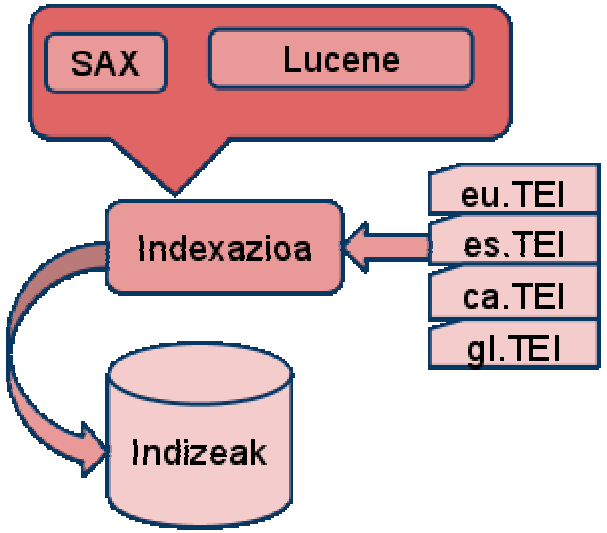
Prozesua: Analisia (TEI-segmentua)



Prozesua: Analisia (TEI-artikulua)

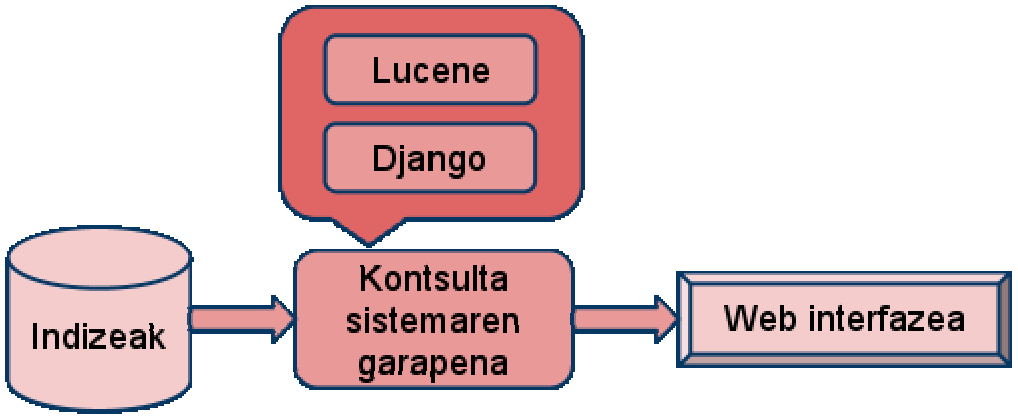


Prozesua: Indexazioa



- **SAX** parserra (XML)
- **Lucene:** Testua indexatu eta bilatzeko liburutegia
  - ***Indexazio prozesuan, indizeak sortzeko erabiltzen da.***

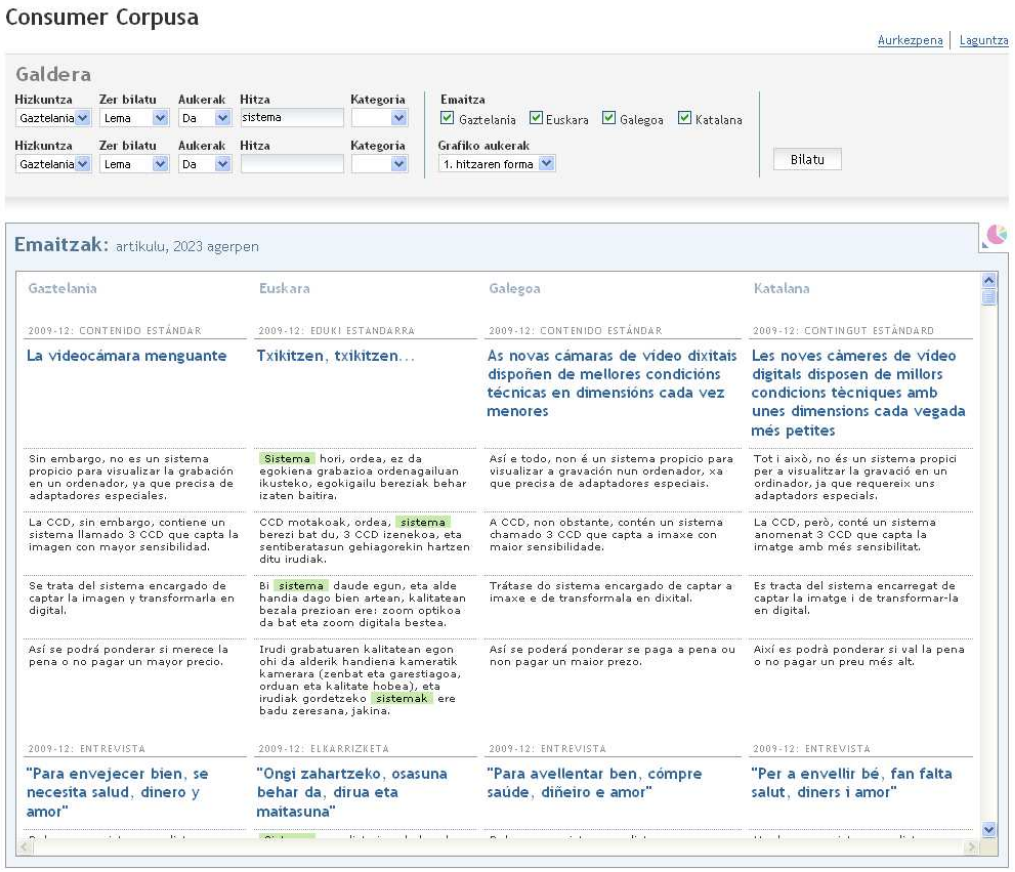
Prozesua: Kontsulta sistemaren garapena



- **Django:** kode irekiko garapen frameworka
- **Lucene:** Testua indexatu eta bilatzeko liburutegia
  - ***Kontsulta garaian, indizeen gaineko bilaketak egiteko erabiltzen da.***

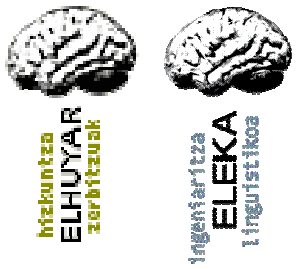
Kontsulta-sistema nola erabili

- Hementxe dago: http://corpus.consumer.es



Etorkizuneko aukera interesgarriak

- Eguneratzen joatea aldizkariaren ale berriekin
- Hitzen mailako lerrokatze automatikoa neurri estatistikoen bidez
- Dataren arabera bilaketak mugatzea
- ...



Estekak

- CLUVI: http://sli.uvigo.es/CLUVI/
- Consumer aldizkaria: http://consumer.es
- Django: http://www.djangoproject.com/
- Lucene: http://lucene.apache.org
- pyLucene: http://lucene.apache.org/pylucene/
- Tagaligner: http://tag-aligner.sourceforge.net/
- TEI: http://www.tei-c.org
- ZT Corpusa: http://www.ztcorpusa.net

Eroski Consumer Corpusaren aurkezpena

Corpusgintza gaur egun

MINTEGIA

Igor Leturia - Edurne Martinez

hizkuntza ELHUYAR zerbitzuak

ingeniaritza ELEKA linguistika

2010eko urtarrilaren 21a