



DH@Madrid Summer School 2016

La nube de datos lingüísticos (multilingües) enlazados y ontolex-lemon

Elena Montiel Ponsoda
emontiel@fi.upm.es
Agradecimientos a Jorge Gracia

Madrid, 29 junio de 2016

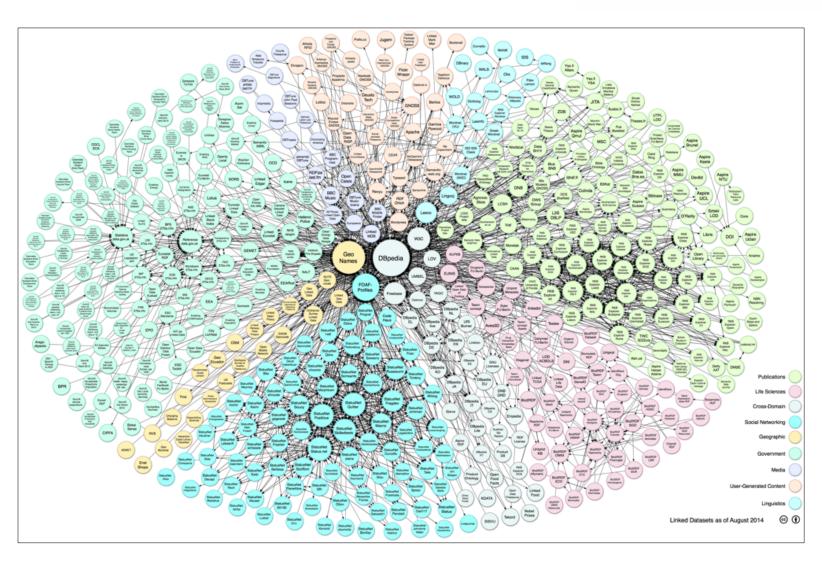




LLOD - Linguistics Linked Open Data: la nube de datos lingüisticos enlazados

... LOD cloud

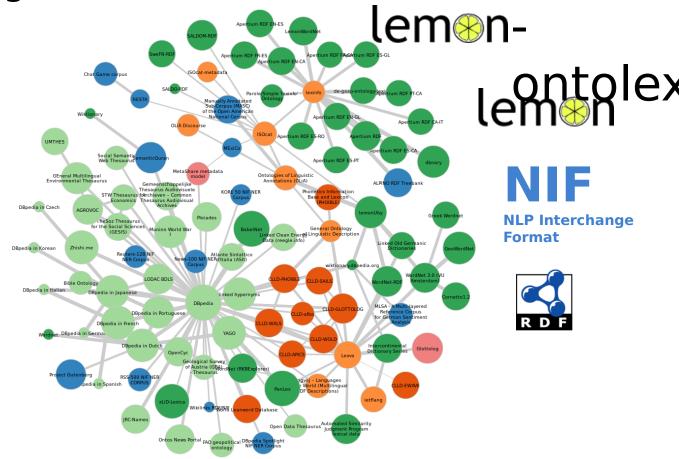




LLOD cloud!



ibe de datos lingüísticos enlazados







Motivación



http://es.wiktionary.or





Wikilengua del español

http://www.wikilengua. org/index.php/Termines p:red

There are the control of the control

















http:/www.apertium.





"Red"

Pronunciation: [red]

Grammar category: sustantivo

Singular: "red"

Plural: "redes"





Wikilengua del español

"Red"

Norm: UNE 21302-131

English: network

German: Netzwerk

WIKIPEDIA

Información complementaria pero no conectada

"Red"

Etimologiy Del latin

Gender: "f"

Definition.: "Conjunto de ordenadores o de equipos informáticos conectados entre sí...."



Apertium

"Red de computador

Category: redes informáticas

Image

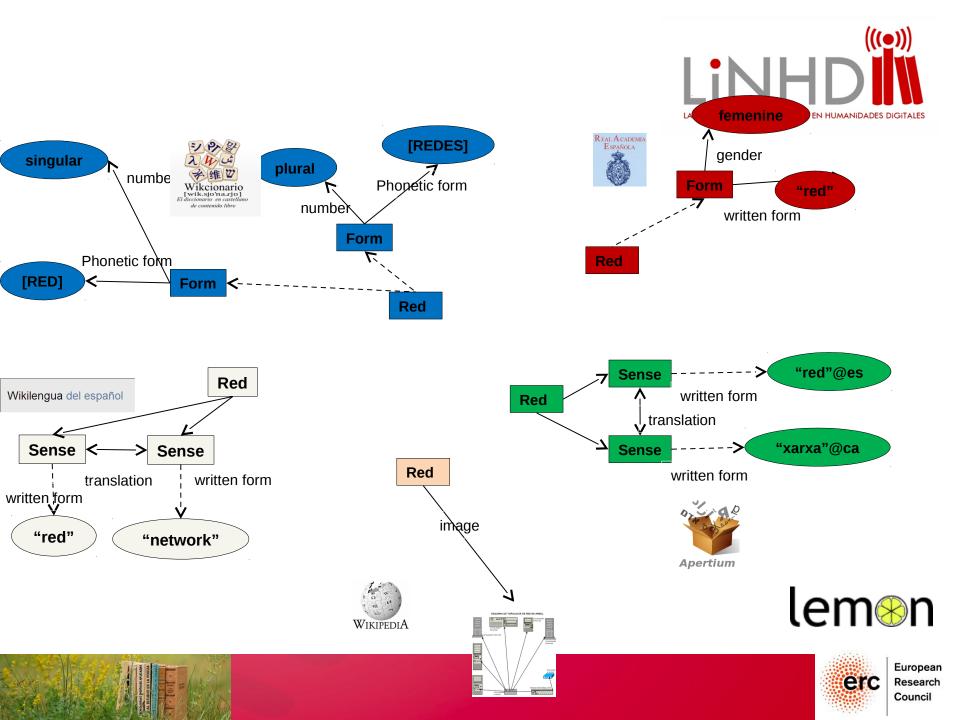


"Red"

translations: "xarxa"(ca), "rede"(ga), ...



http://commons.wikimedia.org/wiki/User:Gugerell





lemon-ontolex



lemon-ontolex

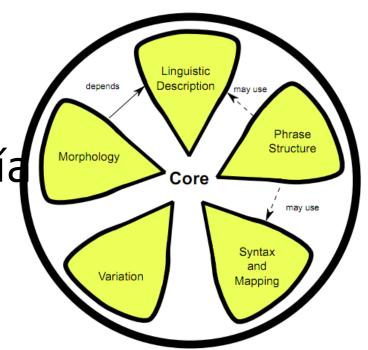


¿Qué es y cómo surge?

Modelo de representación

de información lingüística multilingüe con

respecto a una ontología





Los orígenes...

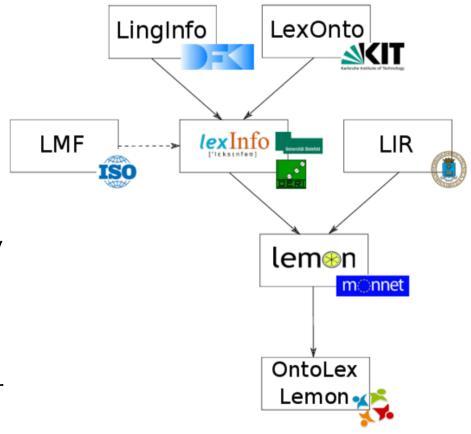


- LMF -Lexical Markup Framework (ISO 24613)
 - XML
- LexInfo, LIR
 - Represent lexical information relative to an ontology
 - OWI
- SKOS (W3C Standard)
 - Designed for Taxonomy/Vocabulary representation in RDF

HOY

 Modelo de referencia para transformar recursos lingüísticos al formato de datos enlazados

(Ver http://linghub.lider-project.eu/) From McCrae, J. , "lemon: The Lexicon Model for Ontologies"





lemon-ontolex



¿Qué necesidades intenta cubrir?

- Escasez de información lingüística en ontologías
 - 1. Información morfosintáctica
 - 2. Variación terminológica
 - 3. Traducciones
 - 4. ...
- Falta de modelos o estándares para representar recursos lingüísticos en RDF

RDF(S), OWL

dct:creator

rdfs:label

"Creator"@en

rdfs:SubPropertyOf

skos:prefLabel

"Creator"@en





Ejemplo 1: "author" - escasez de info léxica asociada a entidades de ontologías o vocabularios

Ejemplo: en DBpedia, "author" es una propiedad con este identificador:

http://dbpedia.org/ontology/author





Pero... la misma entidad se puede designar de muchas maneras

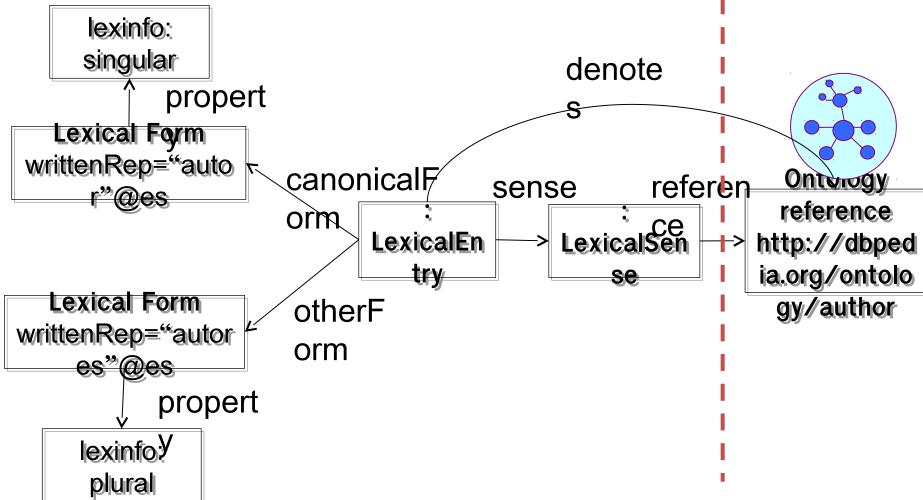
"autora", "autores", "authors", "Verfasserin"

Y OWL/RDF(s) tiene ciertas limitaciones...

Así que necesitamos que las palabras sean entidades!!

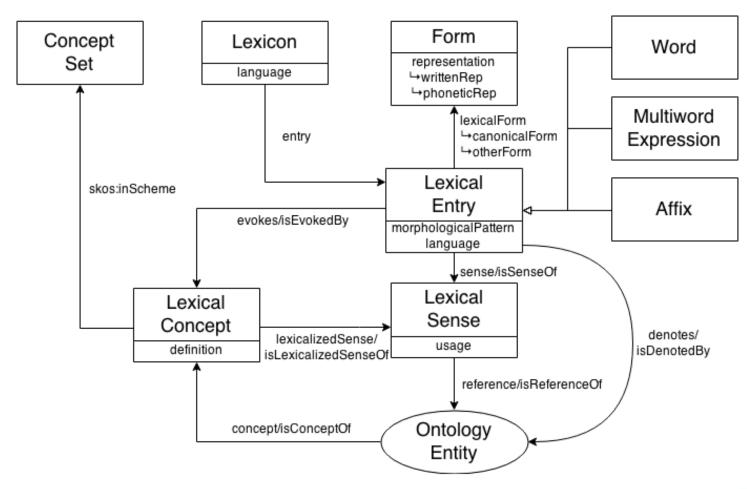






lemon-ontolex Core









Ejemplo 2: "escritor" - variación denominativa

En DBpedia "escritor" es una clase:

http://dbpedia.org/ontology/Writer

Pero en la mayoría de vocs aparece como "autor" y es una propiedad:

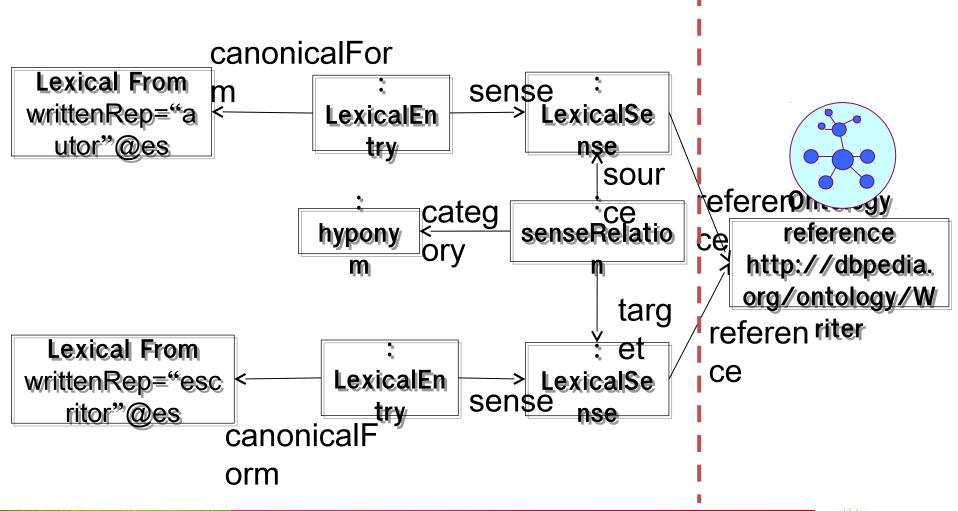
http://d-nb.info/standards/elementset/gnd#author

Queremos dar cuenta del uso de autor y escritor como <u>sinónimos</u> (o incluso hiper-<u>hipó</u>) para facilitar enlazado con otros recursos

Según http://lov.okfn.org/: writer 59 vs. author 8.871







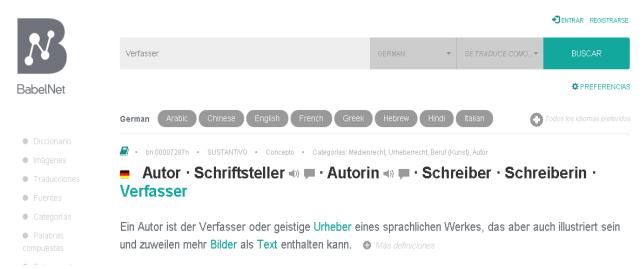


Ejemplo 3: "Verfasser" - traducciones

En DNB es una propiedad cuya etiqueta es "Verfasser":

http://d-nb.info/standards/elementset/gnd#author

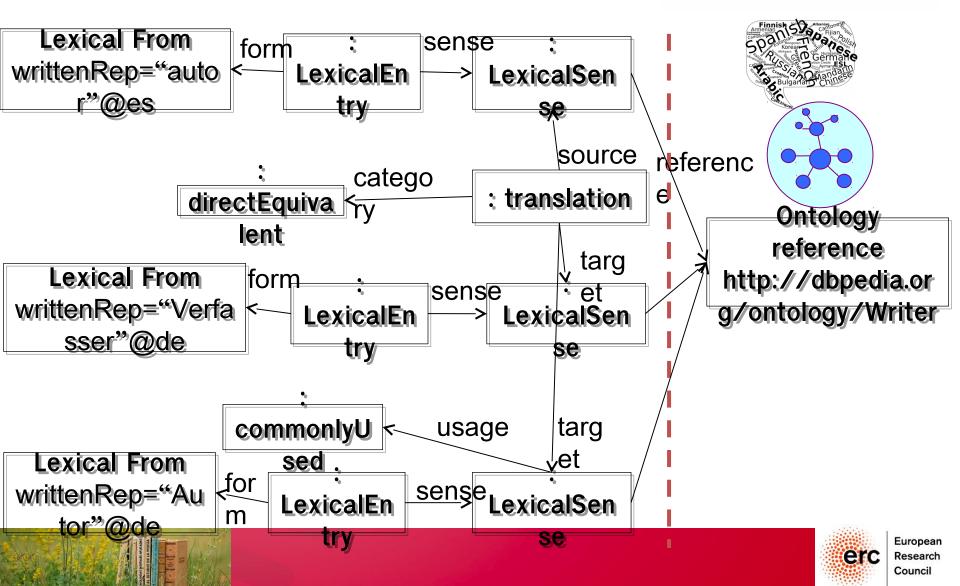
¿Cuál sería la mejor traducción?



Queremos añadir info sobre frecuencia de uso en las traducciones, etc.

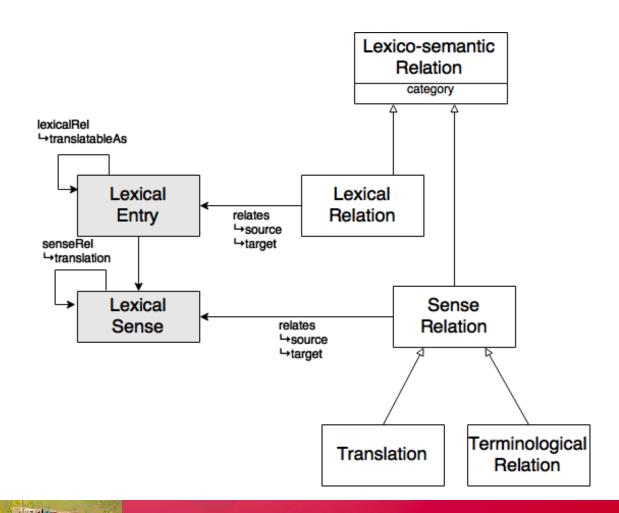






lemon-ontolex vartrans module









Resumen de limitaciones que lemon-ontolex pretende cubrir:

- Describir morfosintácticamente entradas léxicas (las palabras adquieren la condición de <u>entidad</u>)
- 2. Capturar <u>matices de significado</u>, especificidades de una lengua o cultura
- 3. Dar cuenta de la <u>variación denominativa</u> y de las <u>traducciones</u>







DH@Madrid Summer School 2016

La nube de datos lingüísticos (multilingües) enlazados y ontolex-lemon

Elena Montiel Ponsoda
emontiel@fi.upm.es
Agradecimientos a Jorge Gracia

Madrid, 29 junio de 2016



