



DH@Madrid Summer School 2016

EJERCICIOS

Aprovechamiento de las tecnologías semánticas y los recursos enlazados en el análisis de textos multilingües

Tecnologías digitales aplicadas al estudio de la poesía

Elena Montiel Ponsoda, Víctor Rodríguez Doncel



Madrid, 29 junio de 2016





- (1) Encuentre en Cervantes Virtual los metadadatos en RDF de la obra "Proemio y Carta". Descargue el archivo y ábralo con un visor de archivos de texto (Notepad++ o equivalente).
- (2) ¿Qué URI identifica al recurso descrito?
- (3)¿Cuál es el nombre (rdfs:label) del recurso descrito?





(4) (Opcional/Después de la sesión) RDF se puede escribir de varias maneras. Transformar el recurso del formato en que se encuentra (XML/RDF) al formato que hemos visto en la sesión (NTRIPLES).

Se recomienda utilizar el conversor que se puede descargar en esta página http://www.l3s.de/~minack/rdf2rdf/

- (5) Identificar intuitivamente cómo viene representado el idioma de la obra. ¿Mediante un recurso, mediante una constante o mediante ambas?
- (6) Si el idioma viene identificado como un recurso, identificar con qué otros datasets está enlazado.





- (8) Desambiguar con Babelfy la frase "Santillana, jugador del Real Madrid, no fue Marqués de Santillana". (Babelfy es una herramienta online).
- (9) Identificar las entidades nombradas y determinar si se ha desambiguado correctamente o no





(10 Avanzado) Desambiguar la frase anterior utilizando la API de babelfy. Tendrá que registrarse por adelantado para obtener una API key

(11 Avanzado) Con los resultados del ejercicio anterior, encontrar la URI que identifica al Marqués de Santillana en Babelnet. Encontrar también la URI que identifica al synset de "jugador"

(12 Avanzado) Descubra la herramienta para enriquecer ontologías con info lingüística en lemon-ontolex http://lemonadetools.linkeddata.es/







DH@Madrid Summer School 2016

EJERCICIOS

Aprovechamiento de las tecnologías semánticas y los recursos enlazados en el análisis de textos multilingües

Tecnologías digitales aplicadas al estudio de la poesía

Elena Montiel Ponsoda, Víctor Rodríguez Doncel

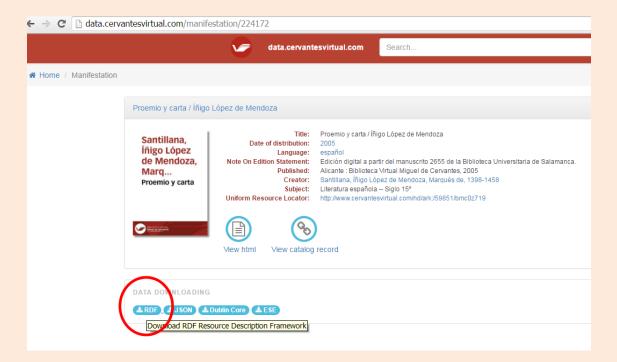


Madrid, 29 junio de 2016





(1) Encuentre en Cervantes Virtual los metadadatos en RDF de la obra "Proemio y Carta". Descargue el archivo y ábralo con un visor de archivos de texto (Notepad++ o equivalente).







(2) ¿Qué URI identifica al recurso descrito?

http://data.cervantesvirtual.com/manifestation/224172

(3)¿Cuál es el nombre (rdfs:label) del recurso descrito?

Proemio y carta / Íñigo López de Mendoza





(5) Identificar intuitivamente cómo viene representado el idioma de la obra. ¿Mediante un recurso, mediante una constante o mediante ambas?

COMO CONSTANTE:

```
<inLanguage xmlns="http://schema.org/"
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">
es</inLanguage>
```

COMO RECURSO

```
(http://data.cervantesvirtual.com/language/es ):
<language xmlns="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
rdf:resource="http://data.cervantesvirtual.com/language/es"/
>
```







(6) Si el idioma viene identificado como un recurso, identificar con qué otros datasets está enlazado.

Podemos navegar por la nube de datos enlazados. Si navegamos a: http://data.cervantesvirtual.com/language/es
Nos encontramos con enlaces a tres datasets:

- Wikipedia: http://en.wikipedia.org/wiki/Spanish_language
- Library of Congress: http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-1/es
- Dbpedia: http://dbpedia.org/resource/Spanish language

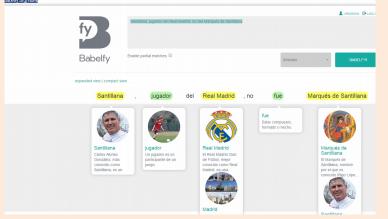




(8) Desambiguar con Babelfy la frase "Santillana, jugador del Real Madrid, no fue Marqués de Santillana". (Babelfy es una herramienta online).

Basta con acudir a la web http://babelfy.org, seleccionar español e

introducir la frase.



(9) Identificar las entidades nombradas y determinar si se ha desambiguado correctamente o no

Carlos Alonso (Santillana)

Marqués de Santillana

Real Madrid





(10 Avanzado) Desambiguar la frase anterior utilizando la API de babelfy. Tendrá que registrarse por adelantado para obtener una API key

1) Descubra la forma de invocar a la API. Documentación en: http://babelfy.org/guide La API call tiene esta forma:

https://babelfy.io/v1/disambiguate?text={text}&lang={lang}&key={key}

2) Utilice algún servicio web para transformar la frase a una codificación válida para ser insertada en la URI. Por ejemplo:

http://meyerweb.com/eric/tools/dencoder/ Santillana%2C%20jugador%20del%20Real%20Madrid%2C%20no%20fue%20Marqu%C3%A9s%20de%20Santillana

3) Construya la llamada incluyendo la API key

https://babelfy.io/v1/disambiguate?text=Santillana%2C%20jugador%20del%20Real%20Madrid%2C%20no%20fue%20Marqu%C3%A9s%20de%20Santillana&lang=es&key=06e8317d-4d2d-49ec-b2ef-13f7889c78cV

4) Invóquela utilizando un navegador cualquiera





(10 Avanzado) Desambiguar la frase anterior utilizando la API de babelfy. Tendrá que registrarse por adelantado para obtener una API key

[{"tokenFragment":{"start":2,"end":2},"charFragment": {"start":12,"end":18},"babelSynsetID":"bn:00060799n","DBpediaURL":"http://dbpedia.org/resource/Player (game)","BabelNetURL":"http://babelnet.org/rdf/s00060799n","score":0.0,"coherenceScore":0.0,"globalScore":0.0,"sourc e":"MCS"},{"tokenFragment":{"start":4,"end":4},"charFragment": {"start":24,"end":27},"babelSynsetID":"bn:01997706n","DBpediaURL":"http://dbpedia.org/resource/Real Madrid C.F.", "BabelNetURL": "http://babelnet.org/rdf/s01997706n", "score": 0.8064516129032258, "coherenceScore": 0.555 55555555556, "globalScore": 0.23006134969325154, "source": "BABELFY" }, { "tokenFragment": {"start":5,"end":5},"charFragment": {"start":29,"end":34},"babelSynsetID":"bn:00015620n","DBpediaURL":"http://dbpedia.org/resource/Madrid","Bab elNetURL": "http://babelnet.org/rdf/s00015620n", "score": 0.7446808510638298, "coherenceScore": 0.555555555555 55556, "globalScore": 0.2147239263803681, "source": "BABELFY" }, { "tokenFragment": {"start":7,"end":7},"charFragment": {"start":37,"end":38},"babelSynsetID":"bn:00116360r","DBpediaURL":"","BabelNetURL":"http://babelnet.org/rdf/s 00116360r", "score": 1.0, "coherenceScore": 0.111111111111111111, "globalScore": 0.009202453987730062, "source": "BABELFY"}, { "tokenFragment": { "start": 8, "end": 8}, "charFragment": {"start":40,"end":42},"babelSynsetID":"bn:00083187v","DBpediaURL":"","BabelNetURL":"http://babelnet.org/rdf/s 00083187v", "score": 0.0, "coherenceScore": 0.0, "globalScore": 0.0, "source": "MCS" }, { "tokenFragment":







(11 Avanzado) Con los resultados del ejercicio anterior, encontrar la URI que identifica al Marqués de Santillana en Babelnet. Encontrar también la URI que identifica al synset de "jugador" Uri de jugador: http://babelnet.org/rdf/page/s00060799n

← → C babelnet.org/rdf/page/s00060799n	
Home SPARQL endpoint	
\$00060799n http://babelnet.org/rdf/s00060799n skos: Concept %	
Property	Value
skos broader	bn: s00006759n bn: s00018350n bn: s0002157n bn: s00022164n bn: s0002164n bn: s00074905n
Is skos:broader of	18667
bn-lemon:dbpediaCategory	dbpedia: Category:Game_terminology
bn-lemon.definition	71
lexinfo:derivedForm	bn: s00091708v
Is lexinfo:derivedForm of	bn: s00091708v
skos exactMatch	dbpedia: Player_(game) lemon-Omega: OW_eng_Synset_12994 freebase: m 02/x29 lemon-WordNet31: 110459618-n vago: Player_(game)
lemon:isReferenceOf	137
dcterms:license	http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/
skos:narrower	22
Is skos narrower of	bn: s00006759n bn: s00022164n bn: s00037180n
Is lemon:reference of	137
skos:related	81
Is skos:related of	1358
bn-lemon:synsetID	bn:00060799n
bn-lemon:synsetType	concept
bn-lemon:wikipediaCategory	19
bn-lemon:wiktionaryPageLink	wiktionary: participant







DH@Madrid Summer School 2016

EJERCICIOS

Aprovechamiento de las tecnologías semánticas y los recursos enlazados en el análisis de textos multilingües

Tecnologías digitales aplicadas al estudio de la poesía

Elena Montiel Ponsoda, Víctor Rodríguez Doncel



Madrid, 29 junio de 2016

