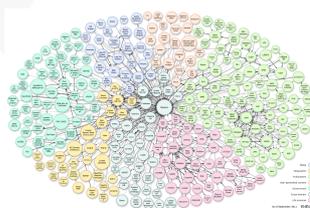


1. Concepto
2. Fundamentos
3. Proceso

Linked Data: ¿Por qué es importante?

- Facilita la integración de datos
 - De fuentes heterogéneas
 - En distintos formatos
 - Distinto nivel de detalle
 - En distintos idiomas
 - De distintos países



© Adaptada de "5min Introduction to Linked Data"- Olaf Hartig

W3C
Choosing *How* to Publish

Ⓒ

← BOTH →

Human-readable Machine-readable

0	0	0	0
110	10	1010	100
1100	11001	00000	1010
1101	111001	00000	0011
1110	10011	0010	0111
11101	1001	0000	110
1101	1111	0111	00
110	011	0111	001

Fundamentos

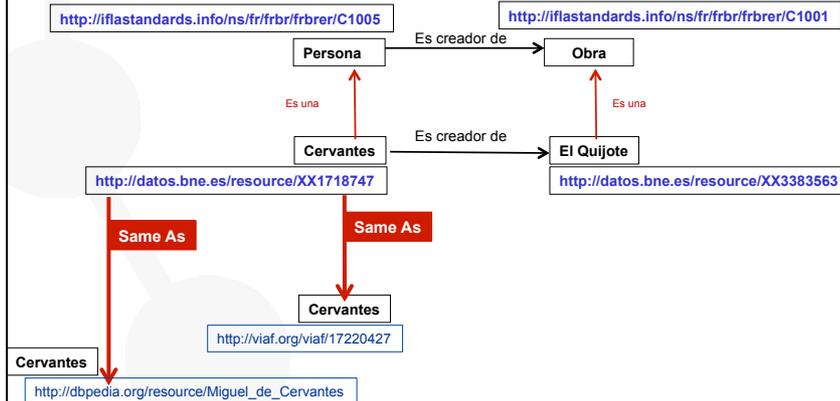
Modelos en RDF(S)



Identificadores únicos: URI
identifica o nombra recursos

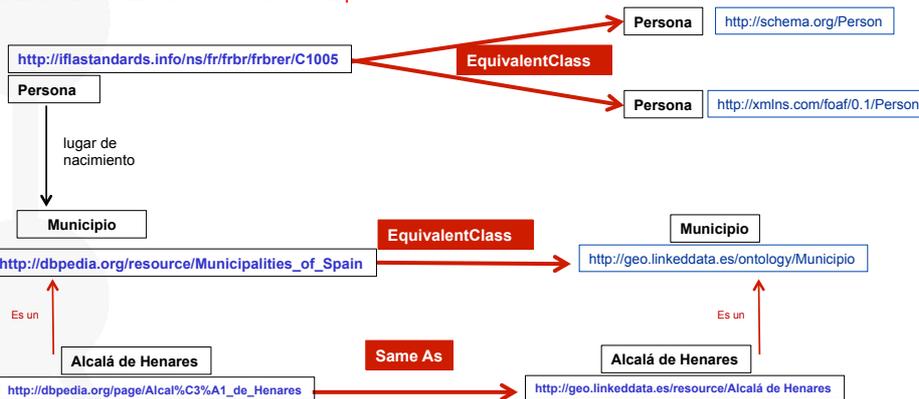
Enlaces a otros conjuntos de datos
Same As

Navegación de datos



Fundamentos

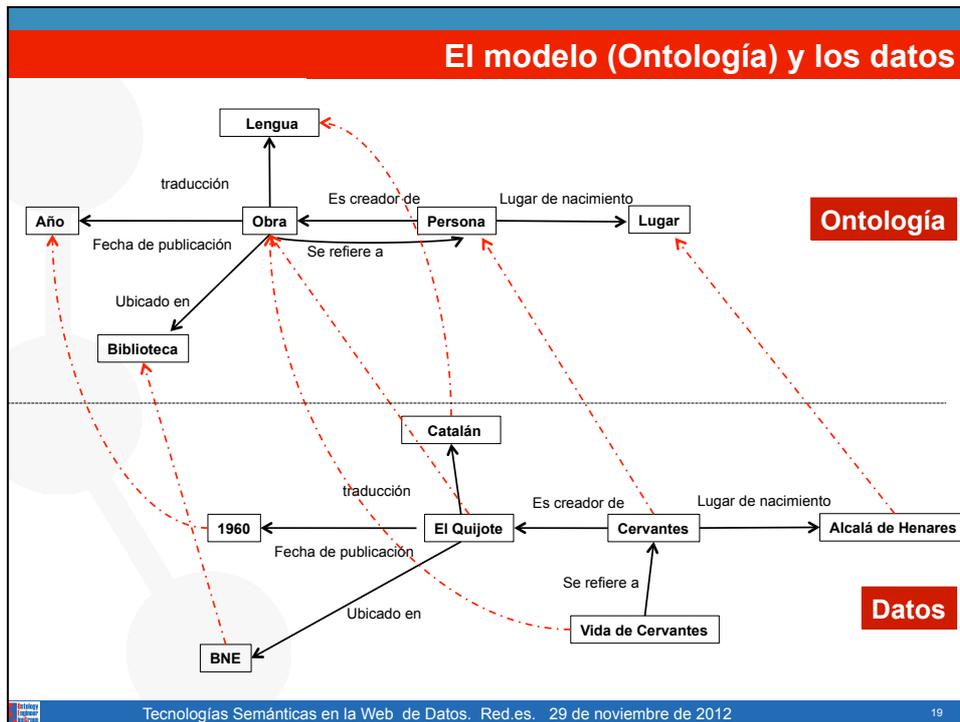
Alineando Modelos con Owl EquivalentClass



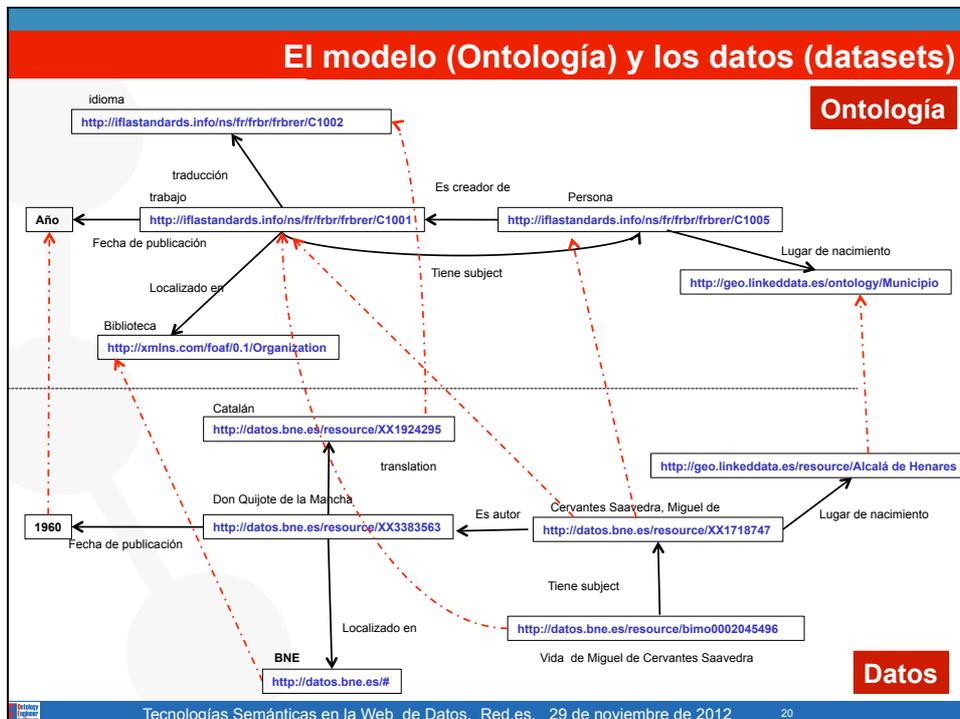
Lecciones aprendidas

1. Reutilización de modelos existentes
2. Alineación de datos y conceptos.

El modelo (Ontología) y los datos

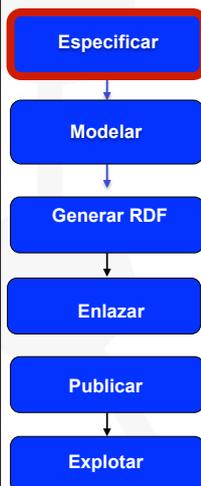


El modelo (Ontología) y los datos (datasets)



1. Concepto
2. Fundamentos
3. Proceso

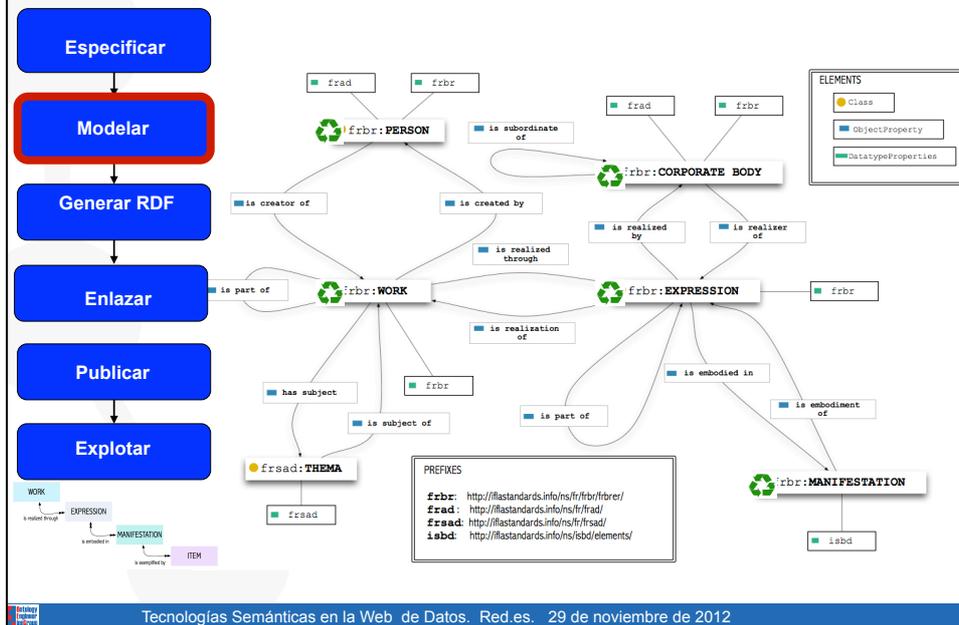
- Registros en formato **MARC 21**
- **3.9 millones de registros bibliográficos**
- **4.2 millones de registros de autoridades**
- Versión: Noviembre 2011



249268 Persons
347737 Corporate bodies
84381 Conferences
715131 Titles
347793 Subject

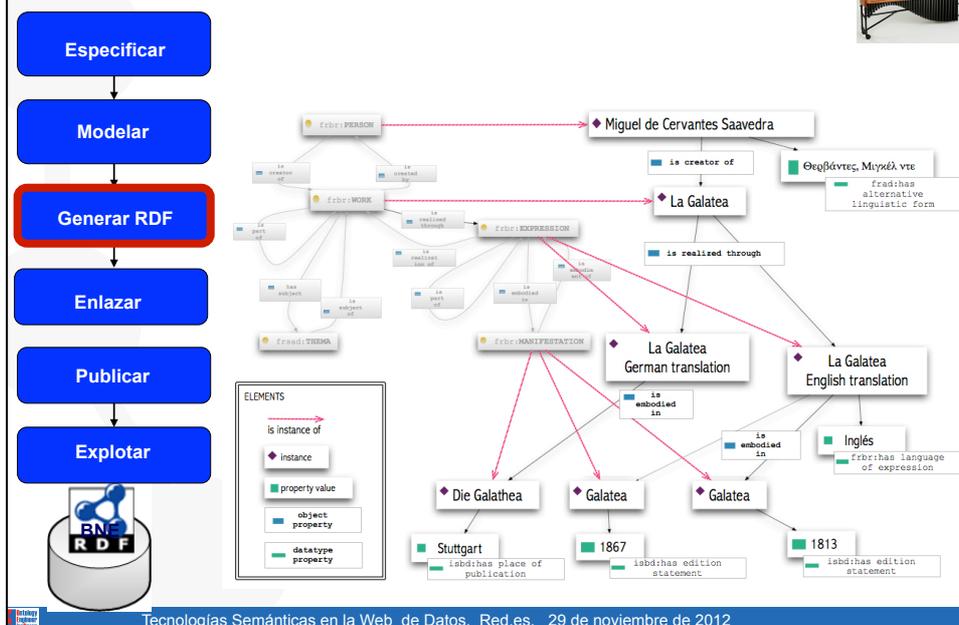
76576 Maps
320727 Sound recordings
166017 Gravings, drawings, pictures
35770 Manuscripts
143959 Ancient books
2696560 Modern books
178473 Scores
3021 Electronic resources
156634 Serials
96672 Videos

La Ontología: basada en vocabularios IFLA

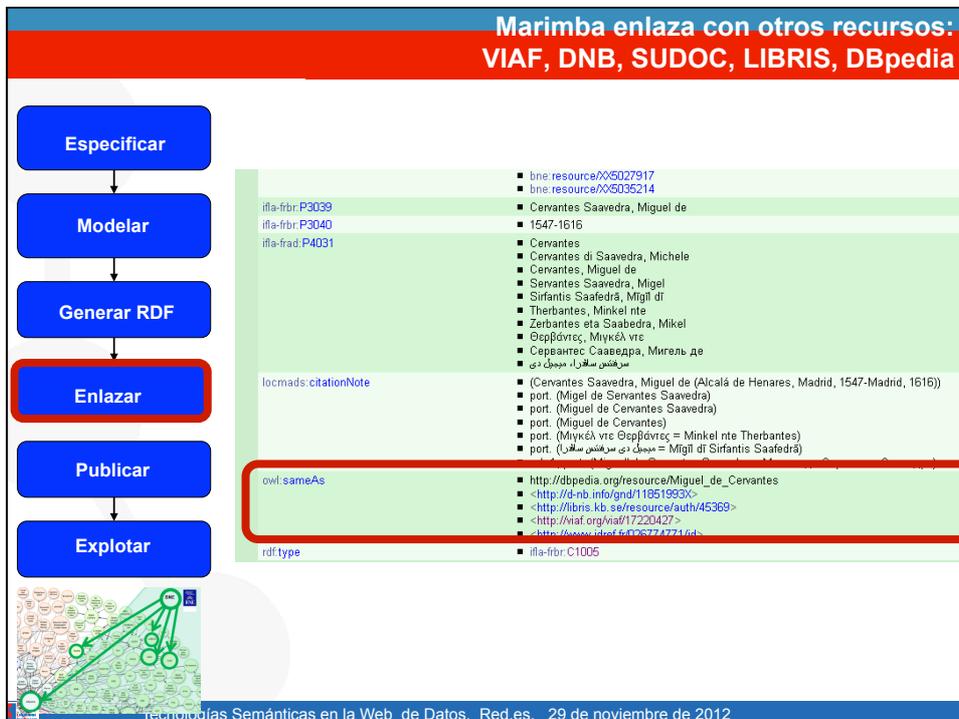
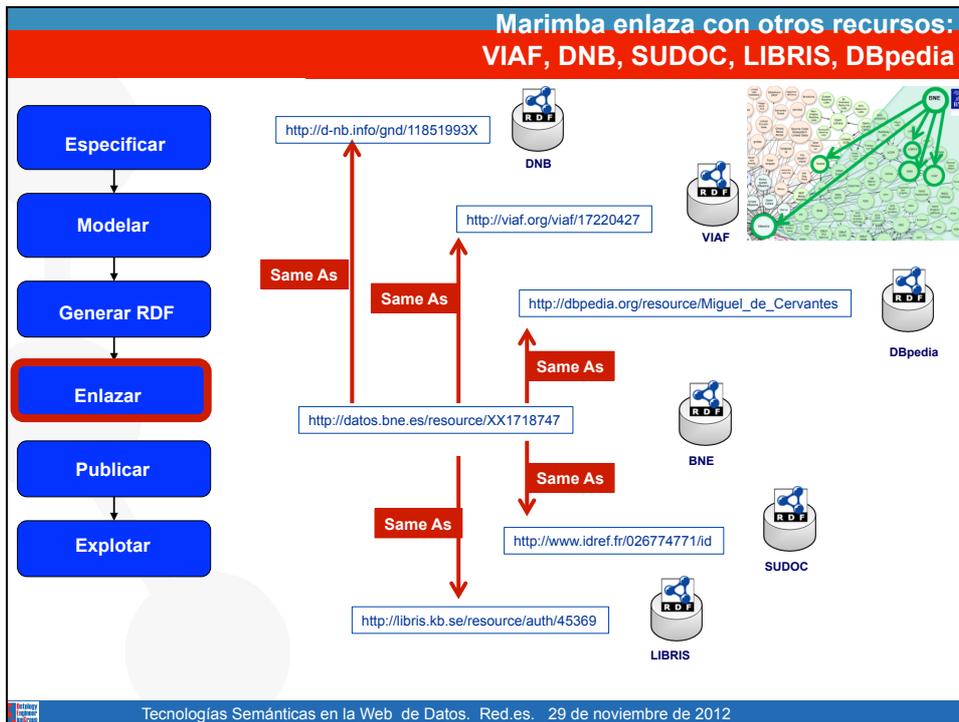


Tecnologías Semánticas en la Web de Datos. Red.es. 29 de noviembre de 2012

La herramienta Marimba genera RDF



Tecnologías Semánticas en la Web de Datos. Red.es. 29 de noviembre de 2012



Publicar

Especificar

Modelar

Generar RDF

Enlazar

Publicar

Explotar

Publicar los datos

Describir el recurso con VOID

Para facilitar el descubrimiento

- Registrar en CKAN tu recurso
- Utilizar **sitemap4rdf** para generar el *sitemap*
- Cargar el *sitemap* en **Google** y **Sindice**

Tecnologías Semánticas en la Web de Datos. Red.es. 29 de noviembre de 2012

Explotar

Especificar

Modelar

Generar RDF

Enlazar

Publicar

Explotar

Interfaz Web

Consultas en SPARQL

```

select distinct COUNT(?Obras) where {
  http://datos.bne.es/resource/XX1718747
  <http://iflastandards.info/ns/fr/frbr/frbrer/P2010>
  ?Obras
  
```

URI Cervantes

Is author

http://linkeddata3.dia.fi.upm.es/bne-demo

Tecnologías Semánticas en la Web de Datos. Red.es. 29 de noviembre de 2012