DR. MIGUEL CERIANI PROF. ALEJANDRO VAISMAN

ONTOLOGÍAS EN LA WEB 5. RDF SCHEMA (RDFS)

YASGUI: YET ANOTHER SPARQL GUI

- Editor textual de SPARQL online
- Utilizable con cualquier SPARQL endpoint
- Tecnología client, pero tiene server para usarlo de proxy
- Queries salvadas en el local storage del browser
- Control de sintaxis, colores, autocompletamiento

ACTIVIDAD: SPARQL

- Desde YASGUI probar alguna query:
 - sobre DBpedia (http://dbpedia.org/sparql)
 - sobre DBpedia Live (http://live.dbpedia.org/sparql)
 - sobre WikiData (https://query.wikidata.org/bigdata/ namespace/wdq/sparql)
 - sobre Dydra

REFERENCIAS PARA ESTA CLASE (RDFS)

- Caps. 6 y 7 de "Semantic for the Working Ontologist"
- W3C RDF 1.1 Schema
- Semantic University: <u>RDFS Introduction</u>

CLASES FUNDAMENTALES RDFS

- rdfs:Resource
 clase de todas las cosas en RDF (es instancia de rdfs:Class)
- rdfs:Class
 clase de las clases (es instancia de si misma)
- rdfs:Literal
 clase de los literales (es instancia de rdfs:Class)
- rdf:Property
 clase de todas la propiedades (es instancia de rdfs:Class)

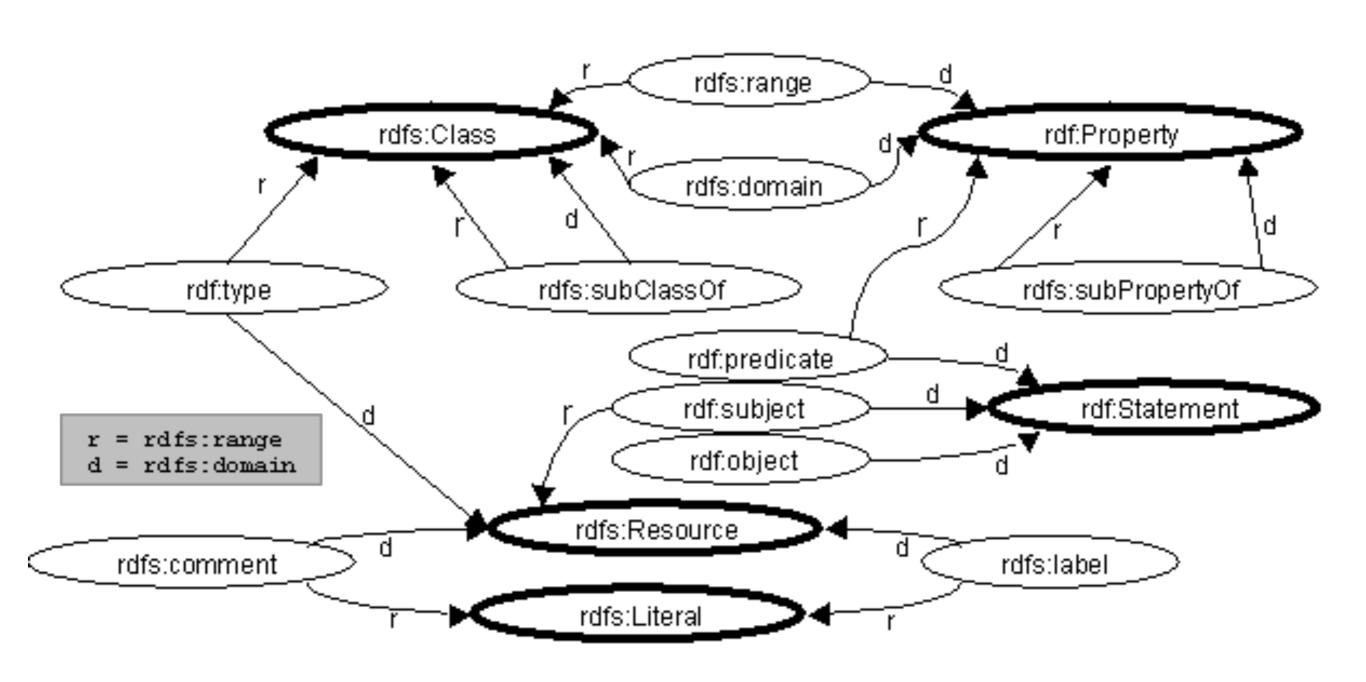
PROPIEDADES FUNDAMENTALES RDFS

- rdf:type (rdfs:Resource -> rdfs:Class)
 asocia un recurso a uno de sus tipos
- rdfs:subClassOf (rdfs:Class -> rdfs:Class)
 asocia una clase a una de sus super-clases
- rdfs:domain (rdf:Property -> rdfs:Class)
 asocia una propiedad a su dominio
- rdfs:range (rdf:Property -> rdfs:Class) asocia una propiedad a su codominio
- rdfs:subPropertyOf (rdf:Property -> rdf:Property)
 asocia una propiedad a una de sus super-propiedades

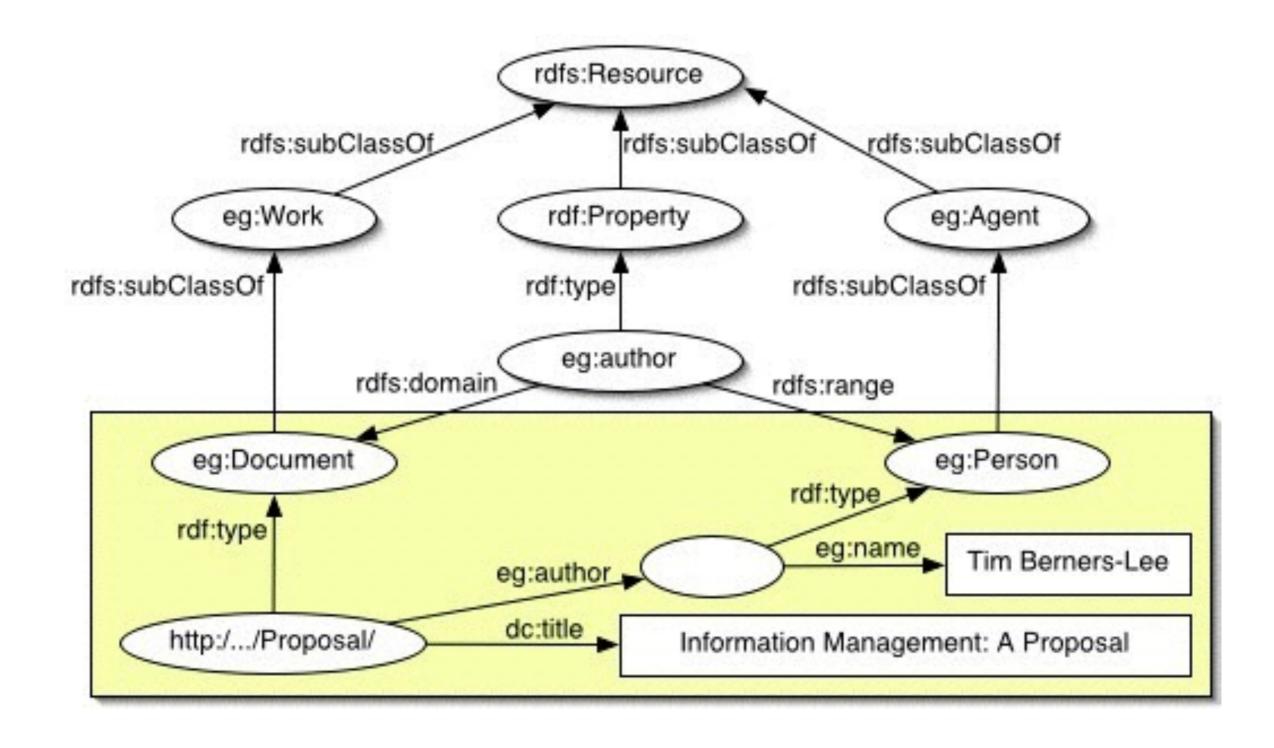
MÁS PROPIEDADES RDFS

- rdfs:label (rdfs:Resource -> rdfs:Literal) asocia un recurso a su(s) nombre(s)
- rdfs:comment (rdfs:Resource -> rdfs:Literal)
 asocia un recurso a su(s) descripción(es)

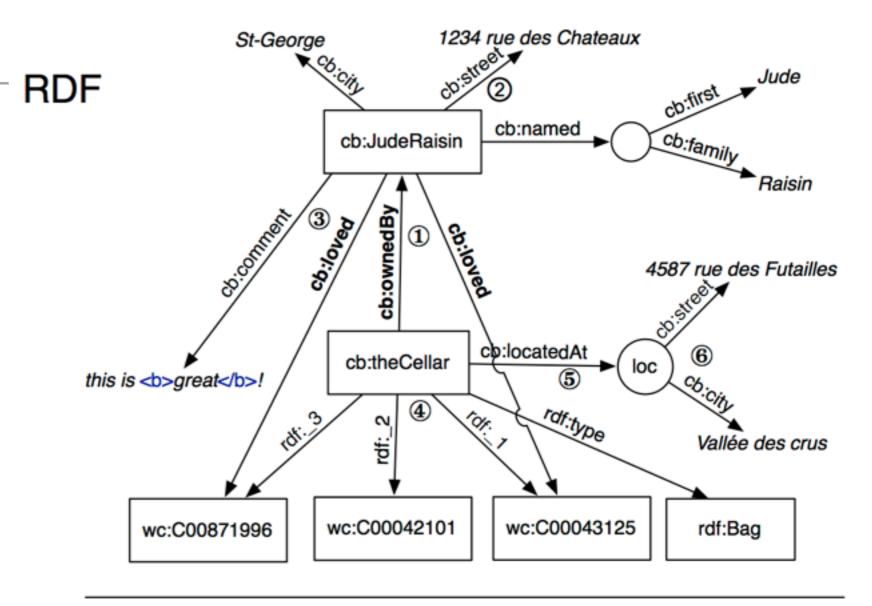
RELACIONES ENTRE CLASES Y PROPIEDADES RDFS



EJEMPLOS 1

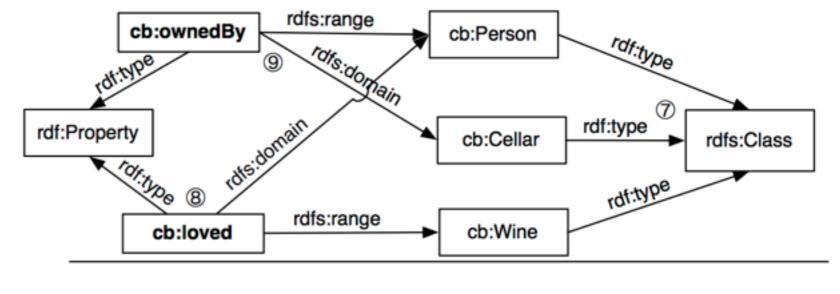


EJEMPLOS 2



RDF-S

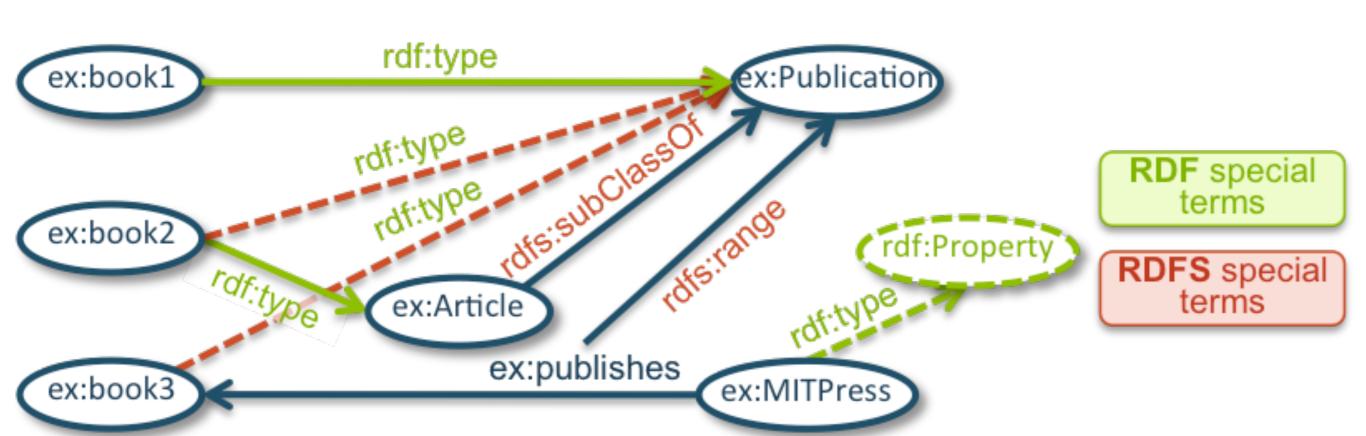
Resource



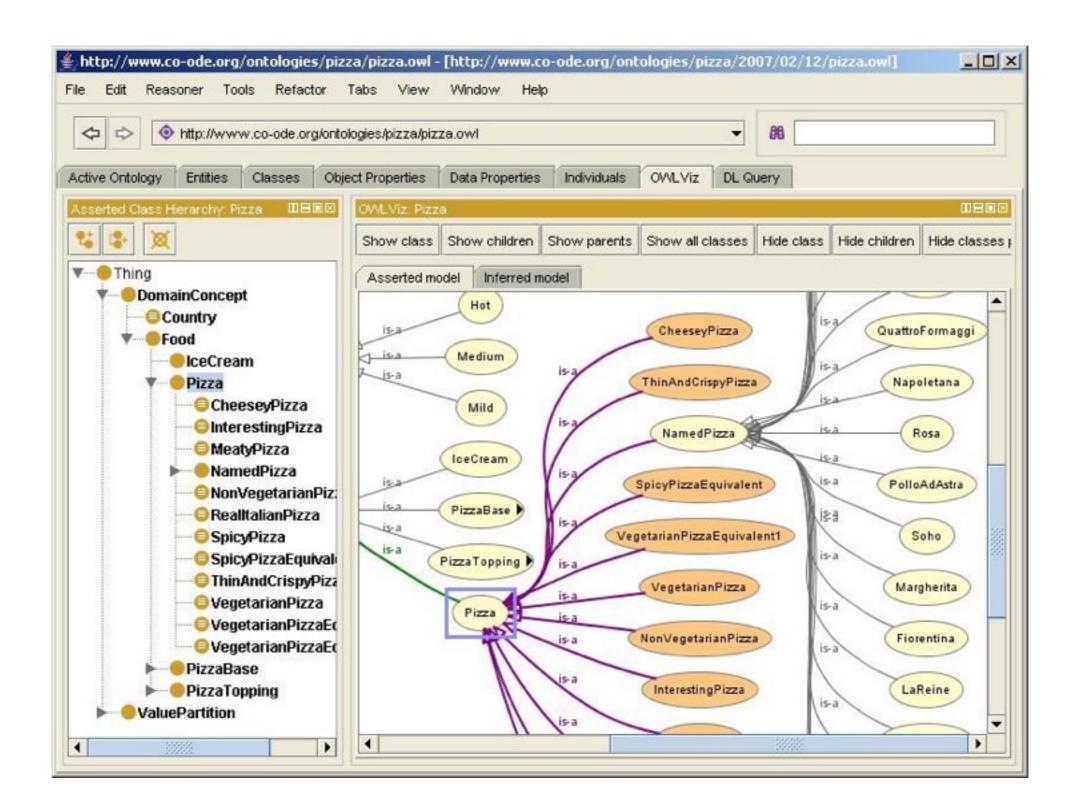
Blank node

String value

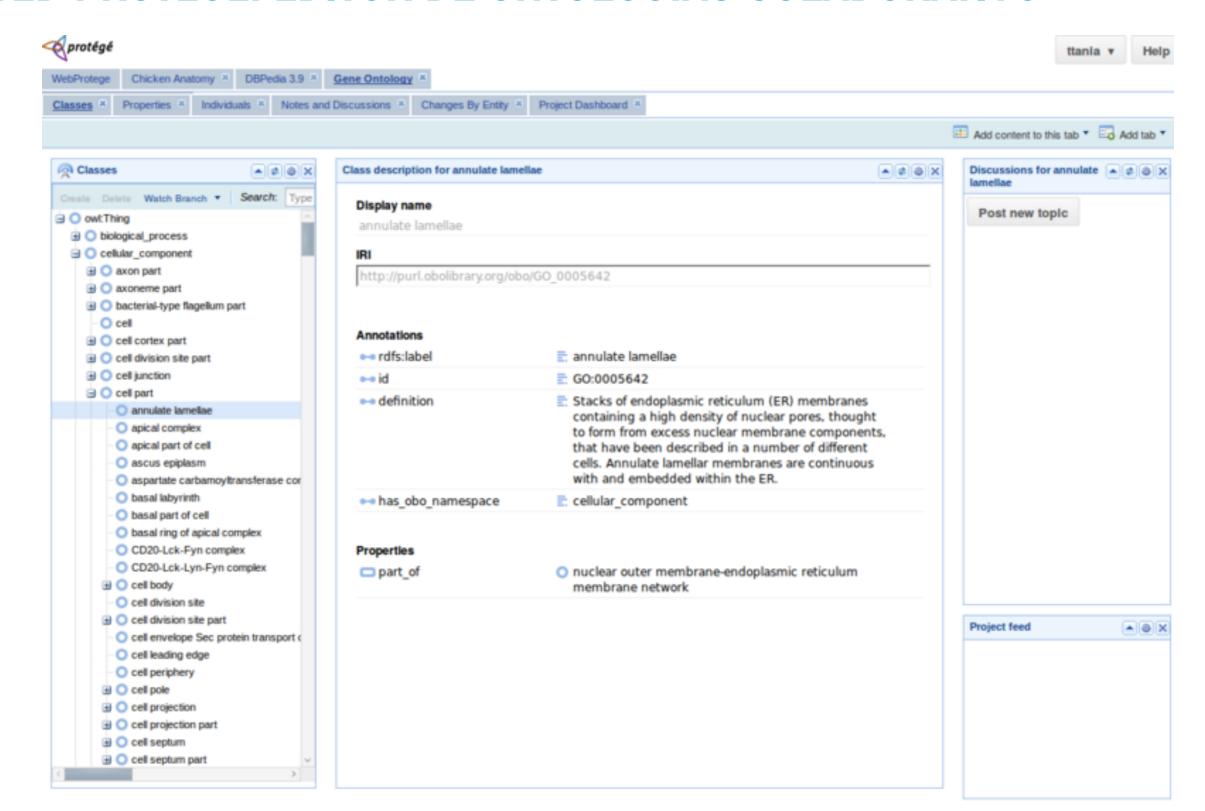
INFERENCIA



PROTÉGÉ: EDITOR DE ONTOLOGÍAS



WEB PROTÉGÉ: EDITOR DE ONTOLOGÍAS COLABORATIVO



EMAIL

mceriani@itba.edu.ar