

HANDS-ON

GRUPO 15

Adrián Mínguez Graña rogo165

Sandra Cartas Sánchez rogo185

Elección DataSets

- Los datos se encuentran en el dominio de las ciudades inteligentes.
- Se dispone de datos como un archivo **CSV**.
- Los datos tienen una licencia abierta para que pueda ser publicada.
- Los datos pueden ser fácilmente vinculados con genéricos entidades del mundo real (por ejemplo, ubicaciones).
- Existe documentación de los datos (opcional).
- Los datos pueden provenir de múltiples fuentes de datos (opcional).
- Entregables



Análisis de Datos

Refinado de Datos



Google Refine Agenda2.0 Permalink

Facet / Filter Undo / Redo 18

Refresh Reset All Remove All

695 rows

Extensions: Freebase RDF

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows « first < previous 1 - 10 next > last »

		ID-EVENTO	TITULO	PRECIO	GRATUITO	LARGA-DURAC	DIAS-SEMANA	DIAS-EXCLUIDO	FECHA	FECHA-FIN	HORA	DESCRIPC
1.	8236415	'Cuentos de enredos y travesuras'			1	0			2015-11-20 00:00:00.0	2015-11-20 23:59:00.0	18:30	Compañía 1 Calderón? niño no ha l alguna vez travesura? estos cuent viviremos situaciones divertidas l imaginación zorro, el tío sapo y muc más, jugará quién es el listo para s las dificultar se les pone delante. Vai jugar y a re estos cuent están llenos alegría e inq
2.	8240762	'El arcoíris de los cuentos'			1	1	L,M,X,J,V		2015-10-23 00:00:00.0	2015-10-30 23:59:00.0	00:00	Los niños te que relacio colores del con person infantiles.
3.	8176293	'El teatro de la selva'			1	0			2015-12-05 00:00:00.0	2015-12-05 23:59:00.0	18:00	Compañía: Marimba Marionetas Infantil de 3 años Sinopsis: Kembi e Isik encuentran selva, uno e blanco y el

Generación Ontología



Applications Places System 34 °F Sat Dec 19, 9:23 PM VirtualBoxImages.com

ontology.owl (http://www.semanticweb.org/group15/ontology.owl) : [/home/adminuser/ontology.owl]

File Edit View Reasoner Tools Refactor Window Help

ontology.owl (http://www.semanticweb.org/group15/ontology.owl) Search for entity

Active Ontology Entities Classes Object Properties Data Properties Annotation Properties Individuals OWLViz DL Query OntoGraf SPARQL Query Ontology Differences

Object property hierarchy: tieneURLInstalacion

- tieneActividad
- tieneURL2
- tieneDescripcion
- tieneHora
- tieneFechaFin
- tieneFechaInicio
- tieneLargaDuracion
- esGratuito
- tieneTitulo
- NumeroPlazasResidentes
- tieneNumeroPlazasPublicas
- tieneTipo
- tieneLongitud
- tieneLatitud
- tieneCoordenadaY
- tieneCoordenadaX
- TieneDistrito
- tieneBarrio
- tieneCodigoPostal
- tieneProvincia
- tieneLocalidad
- tieneNumero
- tieneTipoNumero
- tieneNombreVia
- tieneURL
- tieneAccesibilidad
- tieneNombre

Annotations Usage

Annotations: tieneURLInstalacion

Annotations +

Characteristics: tier

- ☐ Functional
- ☐ Inverse functional
- ☐ Transitive
- ☐ Symmetric
- ☐ Asymmetric
- ☐ Reflexive
- ☐ Irreflexive

Description: tieneURLInstalacion

SubProperty Of +

Inverse Of +

Domains (Intersection) +

- topDataProperty some string
- tieneURLInstalacion some Actividad

Ranges (Intersection) +

Disjoint With +

No Reasoner set. Select a reasoner from the Reasoner menu Show Inferences

[Java - jena/src/on... [Protege_4.3] [Terminal] ontology.owl (http... adminuser ontology.owl (~) - ... Mozilla Firefox

Evaluación Ontología

OWL Validator

Ontology source

Paste your **ontology**, or enter a **URL** of a document, into the text box below.

```
<?xml version="1.0"?>

<!DOCTYPE Ontology [
  <!ENTITY xsd "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#" >
  <!ENTITY xml "http://www.w3.org/XML/1998/namespace" >
  <!ENTITY rdfs "http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" >
  <!ENTITY rdf "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" >
]>
```

Profile:

OWL 2 ▼

Report syntax:

Manchester OWL Syntax ▼

Validate

The validator accepts ontologies written in RDF/XML, OWL/XML, OWL Functional Syntax, Manchester OWL Syntax, OBO Syntax, or KRSS Syntax.

OWL 2 Validation Report

Summary

The ontology and all of its imports are in the OWL 2 profile

Imports Closure

Ontology IRI

OntologyID(OntologyIRI(<http://www.semanticweb.org/group15/ontology.owl>))

Physical URI

Enlazar con DBpedia



Google refine 789ap Permalink

Facet / Filter Undo / Redo 140

Refresh Reset All Remove All

CLASE-VIAL change
4 choices Sort by: name count Cluster

- Avenida 4
- Calle 34
- Paseo 1
- Plaza 16
- (blank) 1

Facet by choice counts

56 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows Extensions: Freebase RDF


« first « previous 1 - 10 next » last

PRE-VIA	CLASE-VIAL	TIPO-NUM	NUM	LOCALIDAD	PROVINCIA	CODIGO-POSTA	BARRIO	DISTRITO	COORDENADA
	Calle	V	2	Madrid	Madrid	28004	JUSTICIA	CENTRO	440764
	Calle	V	4	Madrid					
	Avenida	V	155	Madrid					

Match this Cell Match All Identical Cells Cancel

<http://dbpedia.org/resource/Madrid>

<http://dbpedia.org/resource/Madrid>

The coat of arms of Madrid, featuring a crown above a shield with a green field and a white field, and a red field with a white cross.

Enlazar con DBpedia

Google refine 789ap Permalink

Open... Export ▾ Help

Facet / Filter

Undo / Redo 154

56 rows

Extensions: Freebase ▾ RDF ▾

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows

« first « previous 1 - 10 next » last »

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?
[Watch these screencasts](#)

TIPO-NUM	NUM	LOCALIDAD	Localidad URI DBpedia	PROVINCIA	Provincia URI DBpedia	CODIGO-POSTAL	BARRIO	DISTRITO	COORDENADAS
	2	Madrid Choose new match	http://dbpedia.org/resource/Madrid	Madrid Choose new match	http://dbpedia.org/resource/Madrid	28004	JUSTICIA	CENTRO	41.41
	4	Madrid Choose new match	http://dbpedia.org/resource/Madrid	Madrid Choose new match	http://dbpedia.org/resource/Madrid	28002	PROSPERIDAD	CHAMARTIN	41.41
	155	Madrid Choose new match	http://dbpedia.org/resource/Madrid	Madrid Choose new match	http://dbpedia.org/resource/Madrid	28011	PUERTA DEL ANGEL	LATINA	41.41

127.0.0.1:3333/extension/rdf-extension/services/db/view?id=http://dbpedia.org/resource/Madrid

202625-0-aparcamie....rdf ▾

Mostrar todas las descargas... x

Hands-on Assignment 5

- **Búsqueda Ontología**
- **Seleccionar Ontología**
- **Aplicar Ontología**
- **Generar Datos**

Linked Data Publishing

Void es un vocabulario RDF Schema para expresar metadatos sobre conjuntos de datos RDF.

METADATOS