

Web Semántica & Linked data

Grupo 11

- Aizensztain Goltz, Uriel
- Camporredondo Portela, Alberto
 - Fernández Rico, Víctor
 - García Espeso, Eduardo
 - Salas Sancho, Olga

Datasets elegidos

Data sets de datos.madrid.org:

- Agenda eventos culturales y de ocio en Madrid
- Centros culturales de Madrid
- Juntas de los distritos de Madrid

Licencia:

- <http://datos.madrid.es/egob/catalogo/aviso-legal>

Análisis de datasets

Datos difíciles de leer

Faciles de explotar

...

```
*agenda-eventos-culturales.csv
~/Workspace/Universidad/SeptimoSemestre/Curso2016-2017/HandsOn/Group11/csv
Save ***

ID-EVENTO;TITULO;PRECIO;GRATUITO;LARGA-DURACION;DIAS-SEMANA;DIAS-EXCLUIDOS;FECHA;FECHA-FIN;HORA;DESCRIPCION;CONTENT-URL;TITULO-ACTIVIDAD;URL-ACTIVIDAD;URL-INSTALACION;NOMBRE-INSTALACION;COORDENADA-X;COORDENADA-Y;LATITUD;LONGITUD;DISTRITO;TIPO;
7648841;100% Hecho a mano.;";";1";1";";";2016-10-20 00:00:00.0";2016-10-27 23:59:00.0";17:30";" Deja volar tu creatividad y aprende a
realizar diferentes manualidades: complementos, accesorios o decoración, para regalar o para ti y siempre con la mejor compañía en TPJ. Recuerda
que puedes apuntarte a cada taller individualmente y es GRATIS. - Jueves 20: Corona de Halloween - Jueves 27: Murciélagos golosos Horario: los
jueves, de 17:30 a 19:30 horas Inscripción: abierto el plazo hasta cubrir plazas Plazas: 10 ";http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/
index.jsp?vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=899ee13675888410VgnVCM2000000c205a0aRCRD";"Actividades en el centro juvenil
'Tetuán Punto Joven'. Octubre 2016";"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?
vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=51b6a4ec61dec310VgnVCM1000000b205a0aRCRD";"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/
index.jsp?vgnnextchannel=9e4c43db40317010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=2f9e4laee5a2a110VgnVCM1000000b205a0aRCRD";"Centro Juvenil Tetuán Punto
Joven";"440760";"4477837";"40.447199849232135";"-3.6998771920981004";"TETUAN";"/contenido/actividades/CursosTalleres/Arte";
10153568;"30 años en Tetuán";";";1";1";"L,M,X,J,V,S,D";";"2016-10-13 00:00:00.0";"2016-10-20 23:59:00.0";"00:00";" Exposición de pintura ";"http://
www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?
vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=77c6d1811da77510VgnVCM1000001d4a900aRCRD";"30 años en Tetuán";"http://www.madrid.es/
vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=cb6fe54be9a77510VgnVCM1000001d4a900aRCRD";"http://
www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?
vgnnextchannel=9e4c43db40317010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=71cf0a47f441f010VgnVCM2000000c205a0aRCRD";"Junta Municipal del Distrito de
Tetuán";"441294";"4479819";"40.465101515878985";"-3.693764227321566";"TETUAN";"/contenido/actividades/Exposiciones";
10171138;"50 años de Bossa Nova";";";1";0";";";"2016-11-05 00:00:00.0";"2016-11-05 23:59:00.0";"20:00";";"http://www.madrid.es/vgn-ext-
templating/v/index.jsp?vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=9c5affb79aaf7510VgnVCM2000001f4a900aRCRD";"50 años de Bossa
Nova";"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?
vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=fae9ffb79aaf7510VgnVCM2000001f4a900aRCRD";"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/
index.jsp?vgnnextchannel=9e4c43db40317010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=6089ba61e681c010VgnVCM1000000b205a0aRCRD";"Auditorio y sala de exposiciones
Paco de Lucía (antigua Sala Latinarte)";"435243";"4470971";"40.38493634769686";"-3.764230286224537";"LATINA";"/contenido/actividades/
ProgramacionMadridActiva";
10146518;"8 apellidos catalanes";";";1";0";";";"2016-10-28 00:00:00.0";"2016-10-28 23:59:00.0";"19:00";";"http://www.madrid.es/vgn-ext-
templating/v/index.jsp?vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=e93aa1f5ca67510VgnVCM2000001f4a900aRCRD";"8 apellidos
catalanes";"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?
vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=dd79aa1f5ca67510VgnVCM2000001f4a900aRCRD";"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/
index.jsp?vgnnextchannel=9e4c43db40317010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=d9e73db05e71c010VgnVCM1000000b205a0aRCRD";"Centro Sociocultural Francisco
Fatou (Villa de Vallecas)";"447216";"4476283";"40.379584618162156";"-3.623110349262379";"VILLA DE VALLECAS";"/contenido/actividades/
CineActividadesAudiovisuales";
10156670;"8 apellidos catalanes";";";1";0";";";"2016-10-30 00:00:00.0";"2016-10-30 23:59:00.0";"17:30";" Película Sinopsis: Las alarmas de
Koldo entran en Defcon-3 tras enterarse de que su hija Amaia, tras romper con Rafa, se ha enamorado de un catalán. Ante tal ?sacrillegio?, se aventura
a cruzar la frontera de Euskadi y poner rumbo a Sevilla para convencer a Rafa de que deben viajar a Cataluña para rescatarla, al precio que sea, de
los brazos del joven y su entorno. No recomendada a menores de 7 años. ";"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?
vgnnextchannel=lcdd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnnextoid=0a107c8d6f397510VgnVCM1000001d4a900aRCRD";"Domingos de cine. Centro Sociocultural
Francisco Fatou (Villa de Vallecas)";"447216";"4476283";"40.379584618162156";"-3.623110349262379";"VILLA DE VALLECAS";"/contenido/actividades/
CineActividadesAudiovisuales";
```

Análisis csv's con lodrefine

590 rows

Extensions:

DBpedia

Crowdsourcing

Named-entity recognition

Freebase

Utilities

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

« first < previous 1 - 10 next > |

FECHA	FECHA-FIN	HORA	DESCRIPCION	CONTENT-URL
2016-10-20 00:00:00.0	2016-10-27 23:59:00.0 edit	17:30	Deja volar tu creatividad y aprende a realizar diferentes manualidades: complementos, accesorios o decoración, para regalar o para ti y siempre con la mejor compañía en TPJ . Recuerda que puedes apuntarte a cada taller individualmente y es GRATIS. - Jueves 20: Corona de Halloween - Jueves 27: Murciélagos golosos Horario: los jueves, de 17:30 a 19:30	http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextchannel=1ccd566813946010VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&vgnextoid=899ee13675888410VgnVCM20000

Análisis datasets: Centros culturales

Centros culturales

Nombre	Tipo de valor	Descripción	Rango de valores
PK	Entero	campo clave, dentro de la web municipal, para uso interno	[0-9]
Nombre	Cadena	Denominación de la instalación	[a-Z][0-9]
Descripción-entidad	Cadena	Horario de apertura	[a-z][A-Z]
Equipamiento	Cadena	Detalle de espacios internos especializados	[a-z][A-Z][0-9]
Transporte	Cadena	estaciones de metro e indicación de línea; líneas de bus; estaciones de Renfe.	[a-z][A-Z][0-9]
Descripción	Cadena	Información adicional; por ej.: otros equipamientos con los que se comparte la sede física; información de venta de entradas	[a-z][A-Z][0-9]
Accesibilidad	Booleano	Si es accesible o no para personas con minusvalías	[a-z][A-Z][0-9]
Content-URL	Cadena	Nombre del recurso en internet	[a-z][A-Z][0-9]
Nombre vía	Cadena		[a-z][A-Z]
Clase vía	Cadena	Tipo de vía: calle, avenida, etc	[a-z][A-Z]
Tipo num	Cadena	V, S/N, KM	[A-Z]
Núm	Entero	número del equipamiento en el vial	[0-9]
Planta	Entero	Nivel que ocupa el inmueble	[0-9]
Puerta	Entero	Puerta que ocupa en el inmueble	[0-9]
Escalera	Entero	Escalera de acceso	[0-9]
Orientación	Cadena	Detalles descriptivos de la dirección	[a-z][A-Z]
Localidad	Cadena	Municipio del lugar	[a-z][A-Z]
Provincia	Cadena	Provincia a la que pertenece la localidad	[a-z][A-Z]
Código postal	Entero	Código postal del centro cultural	[0-9]
Barrio	Cadena	Barrio donde esta el centro cultural	[a-z][A-Z]
Distrito	Cadena	Distrito donde esta el centro cultural	[a-z][A-Z]
Coordenada X	Entero	coordenada de 6 caracteres sobre plano de la ciudad	[0-9]
Cordenada Y	Entero	coordenada de 7 caracteres sobre plano de la ciudad	[0-9]
Latitud	Decimal	coordenada latitud en el sistema de referencia WGS84	[0-9].[0-9]
Longitud	Decimal	coordenada longitud en el sistema de referencia WGS84	[0-9].[0-9]
Teléfono	Entero	Teléfono del centro cultural	[0-9]
Fax	Entero	Fax del centro cultural	[0-9]
Email	Cadena	Correo electrónico del centro cultural	[a-z][A-Z][0-9]
Tipo	Cadena	Descripción de la tipología de la instalación	[a-z][A-Z][0-9]

Análisis dataset: Agenda eventos culturales

Dataset: agenda eventos culturales

Nombre	Tipo de valor	Descripción	Rango de valores
id-evento	Integer	Es un campo clave, dentro de la web municipal, para uso interno	[0-9]{1,8}
Título	String	Denominación del evento al que se refiere	Cualquier carácter alfanumérico
Precio	Integer	Coste del evento/actividad. Si son gratuitas, el campo aparece vacío	Cualquier número
Gratis	Booleano	Figurará un 1 o 0 si es gratuito o no	
Larga duración	Booleano	Figurará un 1 o 0 si es un evento que se realiza a lo largo del tiempo	[0-1]
Días semana	String	Iniciales de cada día de la semana en los que se desarrolla el evento. L,M,X,J,V. Esta codificación no es válida para eventos de larga duración.	L,M,X,J,V
Días excluidos	Date	En eventos de larga duración, son los días concretos que no se celebra la misma. Es una fecha en formato D/M/AAAA. Si existiesen varios días que no se celebran, se mostrarían las fechas separadas por el carácter ","	Cualquier fecha
Fecha	Date	Campo fecha del inicio del evento, con estructura "aaaa-mm-dd hh:mm:ss"	Cualquier fecha
Fecha-FIN	Date	Campo fecha del fin del evento, con estructura "aaaa-mm-dd hh:mm:ss"	Cualquier fecha
Hora	Date	Campo en el que se indica la hora de inicio del evento, con la estructura "hh:mm"	[0-23]:[0-59]
Descripción	String	Campo con la descripción del evento	Cualquier cadena de caracteres
Content-URL	URL	Nombre del recurso en internet del evento en concreto, en la web municipal	"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextchannel=*" donde asterisco es cualquier identificador o cadena de caracteres
Título Actividad	String	denominación del evento o actividad a la que esté asociado	Cualquier cadena de caracteres
URL-Actividad	URL	Nombre del recurso en internet, en la web municipal	"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextchannel=*" donde asterisco es cualquier identificador o cadena de caracteres
URL-Instalación	URL	Nombre del recurso centro en internet, en la web municipal	"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextchannel=*" donde asterisco es cualquier identificador o cadena de caracteres
Nombre instalación	String	Denominación de la instalación donde se desarrolla el evento	Cualquier cadena de caracteres
Coordenada X	Integer	Coordenada de 6 caracteres sobre el plano de la ciudad	[0-9]{1,6}
Coordenada Y	Integer	Coordenada de 7 caracteres sobre el plano de la ciudad	[0-9]{1,6}
Latitud	float	Coordenada latitud en el sistema de referencia WGS84	[+]?[0-9].[0-9]
Longitud	float	Coordenada longitud en el sistema de referencia WGS84. NOTA: si se abre en fichero excel o csv se muestran mal por temas de conversión.	[+]?[0-9]*.[0-9]*
Distrito	String	Nombre del distrito donde se desarrolla la actividad	Cualquier cadena de caracteres
Tipo	String	Descripción de la tipología de la actividad. Se encuentra al final de la cadena de texto. En muchos conjunto de datos, el valor que contenga será igual, pero por ejemplo en otros, como Actividades, si ue permite una clasificación.	Cualquier cadena de caracteres

Análisis dataset: Juntas distrito

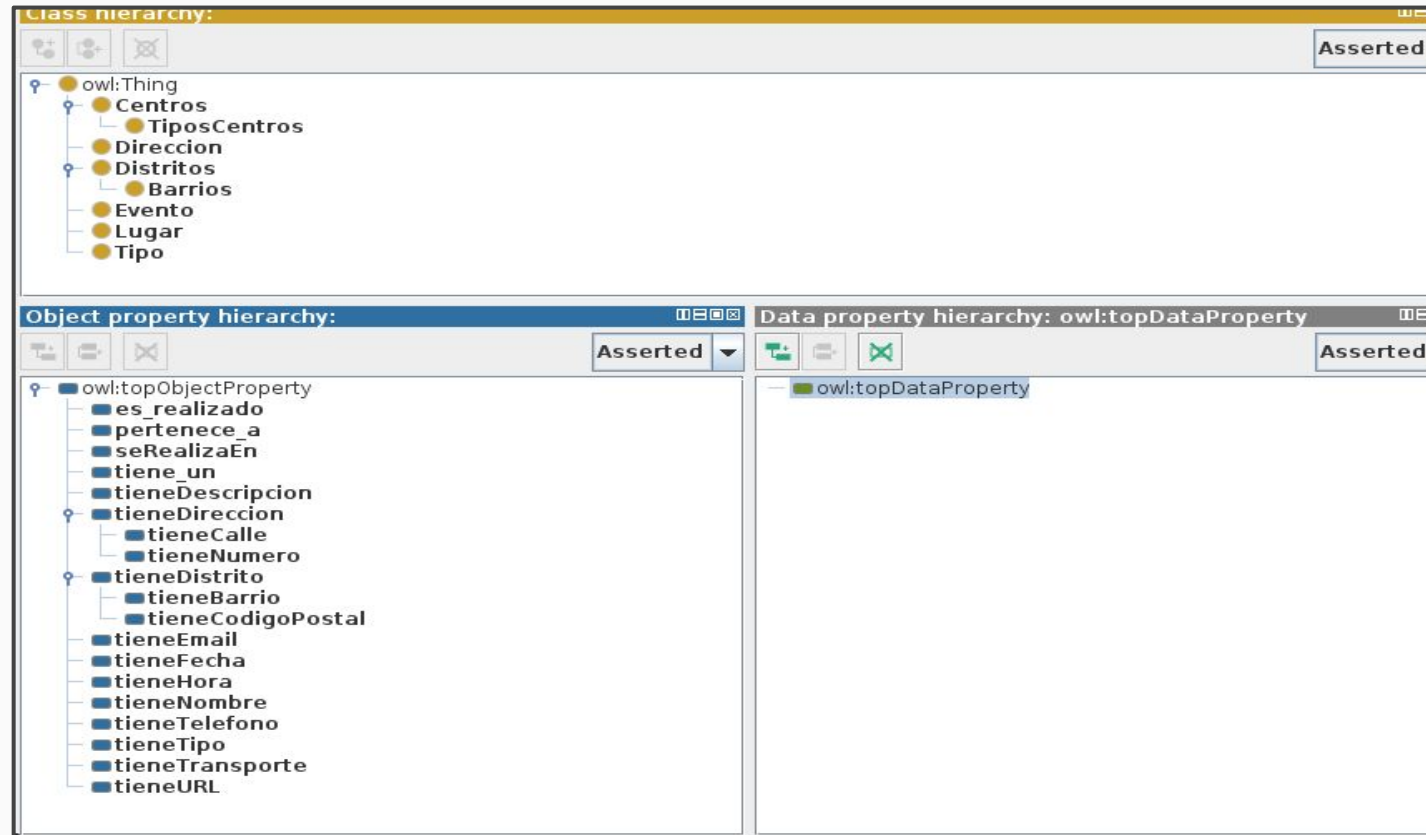
Dataset: juntas distrito

Nombre	String	Descripción de quien organiza la actividad	Cualquier cadena de caracteres
PK	Integer	Es un campo clave, dentro de la web municipal, para uso interno	Cualquier cadena de caracteres
Horario	Date	Campo donde se describe el horario de la actividad	Cualquier cadena de caracteres
Transporte	String	Descripción de como llegar a la ubicación mediante el transporte público	Cualquier cadena de caracteres
Descripción	String	Pequeña descripción de la actividad	Cualquier cadena de caracteres
Accesibilidad	Integer	Nivel de acceso para personas discapacitadas	[0-9]
Content-URL	URL	Nombre del recurso en internet del evento en concreto	"http://www.madrid.es/vgn-ext-templating/v/index.jsp?vgnextchannel=*" donde asterisco es cualquier identificador de caracteres
Localidad	String	Municipio de la localidad	[a-z][A-Z]
Provincia	String	Provincia a la que pertenece la localidad	[a-z][A-Z]
Disrito	String	Distrito donde se encuentra la junta del distrito	[a-z][A-Z]
Coordenada X	Integer	Coordenada de 6 caracteres sobre el plano de la ciudad	[0-9]{1,6}
Coordenada Y	Integer	Coordenada de 7 caracteres sobre el plano de la ciudad	[0-9]{1,6}
Latitud	float	Coordenada latitud en el sistema de referencia WGS84	[-+]?[0-9].[0-9]
Longitud	float	Coordenada longitud en el sistema de referencia WGS84. NOTA: si se abre \$	[-+]?[0-9]*\.[0-9]*
Teléfono	Entero	Teléfono del centro cultural	[0-9]
Fax	Entero	Fax del centro cultural	[0-9]
Email	Cadena	Correo electrónico del centro cultural	[a-z][A-Z][0-9]
Tipo	Cadena	Descripción de la tipología de la instalación	[a-z][A-Z][0-9]

Naming strategy

- Se creó una URI para referenciar los términos de la ontología creada por nosotros.
 - Los objetos empiezan por mayúsculas:
 - <https://www.madridcultural.es/ontology.owl#Centro>
 - Las propiedades empiezan por minúsculas
 - <https://www.madridcultural.es/ontology.owl#longitud>
- Para los individuos (recursos) se utilizó las URIs que ya venían en los csv, o se buscaron en diferentes grafos de conocimientos.
 - [https://www.dbpedia.org/resource/Canillas_\(Madrid\)](https://www.dbpedia.org/resource/Canillas_(Madrid))








Ontología



Generación RDF's

```
7 <http://www.madridcultural.es/139451> <http://www.madridcultural.es/tieneNombre> "Auditorio y sala de exposiciones Paco de Luc
8 <http://www.madridcultural.es/tieneDistrito> "LATINA" ;
9 <http://www.madridcultural.es/tieneBarrio> "LAS AGUILAS" ;
10 <http://www.madridcultural.es/tieneCodigoPostal> "28044" ;
11 <http://www.madridcultural.es/tieneTransporte> " Metro: Aluche (línea 5) Bus: 17, 31, 117, 121, 131, 138, 139, 155
12 <http://www.madridcultural.es/tieneEmail> "ruizdm@madrid.es" ;
13 <http://www.madridcultural.es/tieneTelefono> "915 120 890 / 915 120 891" .
14
15 <http://www.madridcultural.es/1956> <http://www.madridcultural.es/tieneNombre> "Casa de América" ;
16 <http://www.madridcultural.es/tieneDescripcion> " Antiguo Palacio de Linares, diseñado por Carlos Colubí en 1872. De
17 <http://www.madridcultural.es/tieneDistrito> "SALAMANCA" ;
18 <http://www.madridcultural.es/tieneBarrio> "RECOLETOS" ;
19 <http://www.madridcultural.es/tieneCodigoPostal> "28014" ;
20 <http://www.madridcultural.es/tieneTransporte> " Metro: Banco de España (línea 2) Bus: 1, 2, 5, 9, 10, 14, 15, 20, 27
21 <http://www.madridcultural.es/tieneTelefono> "915 954 800 (información)" .
22
23 <http://www.madridcultural.es/7320916> <http://www.madridcultural.es/tieneNombre> "Casa de la Juventud de Arganzuela" ;
24 <http://www.madridcultural.es/tieneDistrito> "ARGANZUELA" ;
25 <http://www.madridcultural.es/tieneBarrio> "CHOPERA" ;
26 <http://www.madridcultural.es/tieneCodigoPostal> "28045" ;
27 <http://www.madridcultural.es/tieneTransporte> " Metro: Legazpi (líneas 3, 6), Pirámides (línea 5) Bus: 6, 8, 18, 19
28 <http://www.madridcultural.es/tieneTelefono> ""915 132 661
29 "" .
30
31 <http://www.madridcultural.es/4605237> <http://www.madridcultural.es/tieneNombre> "Centro Casa Asia - Madrid" ;
32 <http://www.madridcultural.es/tieneDistrito> "CENTRO" ;
33 <http://www.madridcultural.es/tieneBarrio> "PALACIO" ;
34 <http://www.madridcultural.es/tieneCodigoPostal> "28013" ;
35 <http://www.madridcultural.es/tieneTransporte> " Bus: 3, 148, L3 " ;
36 <http://www.madridcultural.es/tieneEmail> "casaasia@casaasia.es" ;
37 <http://www.madridcultural.es/tieneTelefono> ""913 600 104
```

Actualizar ontología

Object property hierarchy:    
   **Asserted** ▼

- owl:topObjectProperty
 - schema:address
 - schema:addressLocality
 - schema:addressRegion
 - tieneBarrio
 - tieneDistrito
 - tipoVia
 - schema:GeoCoordinates
 - seRealizaEn

Class hierarchy:    
   **Asserted** ▼**Data property hierarchy:**    
   **Asserted** ▼

Actualizar RDF: Agenda eventos culturales




























RDF skeleton

RDF Preview

Available prefixes: schema rdf owl rdfs foaf ontology [+Add](#) [Manage](#)

<div>CONTENT-URL URI</div> <div><div>✕ schema:Event</div><div>Add type</div></div>	<div>✕ >rdfs:label→</div>	<div>TITULO Cell</div>
	<div>✕ >schema:startDate→</div>	<div>FECHA Cell</div>
	<div>✕ >ontology:tieneHora→</div>	<div>HORA Cell</div>
	<div>✕ >ontology:seRealizaEn→</div>	<div>URL-INSTALACION URI</div> <div><div>✕ schema:Place</div><div>Add type</div></div>
	<div>✕ >ontology:tieneTipo→</div>	<div>Column Cell</div>
	<div>✕ >rdfs:comment→</div>	<div>DESCRIPCION Cell</div>

Actualizar RDF: Centros culturales

	  <code>>ontology:horario →</code>		HORARIO Cell		
	  <code>>ontology:tieneTransporte →</code>		TRANSPORTE Cell		
	  <code>>rdfs:comment →</code>		DESCRIPCION Cell		
	  <code>>ontology:esAccesible →</code>		ACCESIBILIDAD Cell		
	  <code>>schema:email →</code>		EMAIL Cell		
	  <code>>schema:geo →</code>		(blank) Cell  <code>schema:GeoCoordinates</code> Add type		  <code>>schema:latitude →</code>  LATITUD Cell
					  <code>>schema:longitude →</code>  LONGITUD Cell

Actualizar RDF: Juntas distritos

-schema:address→	<div><div>⊞</div><div>(blank) Cell</div><div>✕ schema:PostalAddress</div><div>Add type</div></div>	<div><div>⊞</div><div>✕ >-schema:postalCode→</div><div>✕ >-schema:addressRegion→</div><div>✕ >-schema:addressLocality→</div><div>✕ >-ontology:tieneBarrio→</div></div>	<div><div>⊞</div><div>CODIGO-POSTAL Cell</div><div>✕ >-ontology:Provincia</div><div>Add type</div></div> <div><div>⊞</div><div>URI-PROVINCIA URI</div><div>✕ dbo:City</div><div>Add type</div></div> <div><div>⊞</div><div>URI-LOCALIDAD URI</div><div>✕ ontology:Barrio</div><div>Add type</div></div> <div><div>⊞</div><div>URI-BARRIO URI</div><div>✕ ..</div></div>
------------------	--	--	--

Reconciliación con otros Datasets

SANTA EUGENIA
☒ ☒ Santa Eugenia de Berga (0.591)
☒ ☒ Santa Eugenia (Madrid) (0.591)
☒ ☒ Santa Eugenia (Balears) (0.542)
☒ ☒ Create new topic
Search for match

SAN JUAN BAUTISTA
☒ ☒ San Juan Bautista, California (0.586)
☒ ☒ San Juan Bautista Tlacoatzintepec (0.515)
☒ ☒ Create new topic
Search for match

CASCO H.VICALVARO
☒ ☒ Create new topic
Search for match

Search for match

Search for "VALDEFUENTES"

☒ Match other cells with same content
☐ Match this cell only

Match New Topic Don't Re

VALDEFUENTES

Select an item from the list:

Valdefuentes de Sangusín	http://dbpedia.org/resour
Valdefuentes de Sangusín	http://www.wikidata.org/er
Valdefuentes (Cáceres)	http://dbpedia.org/resour
Valdefuentes del Páramo	http://www.wikidata.org/er
Valdefuentes del Páramo	http://dbpedia.org/resour
Valdefuentes	http://dbpedia.org/resour
Valdefuentes	http://www.wikidata.org/er
Valdefuentes	http://www.wikidata.org/er
Valdefuentes	http://www.wikidata.org/er
Valdefuentes (Madrid)	http://dbpedia.org/resour
Valdefuentes, Spain	http://dbpedia.org/resour
Valdefuentes del Páramo, Lei	http://dbpedia.org/resour

Villa de Vallecas
Choose new match

Villaverde
Choose new match

CASCO H.VALLECAS
☒ ☒ Casco Histórico de Vallecas (0.556)
☒ ☒ Casco Histórico de Barajas (0.385)
☒ ☒ Create new topic
Search for match

SPARQL Construct + LODRefine

DBpedia Endpoint: <http://dbpedia.org/sparql>

```
1 CONSTRUCT { ?barrio rdfs:label ?nbarrio }
2
3 WHERE {
4     ?barrio rdfs:label ?nbarrio.
5     ?barrio dct:subject dbc:Wards_of_Madrid.
6 }
7
```

```
<http://dbpedia.org/resource/Pac\u00EDfico_(Madrid)>
  rdfs:label "Pac\u00EDfico (Madrid)"@es , "Pac\u00EDfico (bairro)"@pt .
<http://dbpedia.org/resource/Palacio_(Madrid)>
  rdfs:label "Palacio (Madrid)"@es , "Palacio (Madrid)"@en , "Palacio"@pt , "Palacio"@nl .
<http://dbpedia.org/resource/Palomas_(Madrid)>
  rdfs:label "Palomas (bairro de Madrid)"@pt , "Palomas (Madrid)"@en , "Palomas (Madrid)"@es .
dbr:Palomeras_Bajas
  rdfs:label "Palomeras Bajas"@es , "Palomeras Bajas"@en , "Palomeras Bajas"@pt .
dbr:Palomeras_Sureste
  rdfs:label "Palomeras Sureste"@es , "Palomeras Sureste"@pt , "Palomeras Sureste"@en .
<http://dbpedia.org/resource/Palos_de_Moguer_(Madrid)>
  rdfs:label "Palos de la Frontera (bairro de Madrid)"@pt , "Palos de Moguer (Madrid)"@es , "Palos de Moguer (Madrid)"@en .
dbr:Pavones
  rdfs:label "Pavones"@pt , "Pavones"@en , "Pavones"@es .
<http://dbpedia.org/resource/Piovera_(Madrid)>
  rdfs:label "Piovera (bairro de Madrid)"@pt , "Piovera (Madrid)"@en , "Piovera (Madrid)"@es .
<http://dbpedia.org/resource/Portazgo_(Madrid)>
```

Add file-based reconciliation service

This will set up a new reconciliation service based on an RDF file that provides entity URIs and entity labels.

Name:
A human readable name

File details

☐ Load file from URL:

☒ Upload file:

File format:

Label properties

Important Select properties that are used to label resources in the endpoint. These properties will be used to match resources. Do not select all of them as this might affect the performance.

☒ rdfs:label ☐ skos:prefLabel ☐ dcterms:title ☐ dc:title

☐ foaf:name

☐ Other...

- Vocabulario: **DCAT**

- 3 catálogos
- Distribución TTL
- Licencia: cc-by-sa3.0es
- Fuente: <http://datos.madrid.es/>

- Datasets:

- dcat:Dataset
- Título
- Descripción

- Distribuciones: TTL

- dcat:Distribution
- downloadURL
- Título
- Media-type: application/x-turtle

```
:catalog <
  a dcat:Catalog ;
  dct:title "Dataset of cultural events in Madrid"@en , "Dataset de los eventos culturales"@es , "Dataset de los eventos culturales"@es ;
  rdfs:label "Eventos Culturales"@es , "Cultural events"@es ;
  foaf:homepage <https://github.com/albertcp/Curso2016-2017> ;
  dct:creator <https://github.com/albertcp/Curso2016-2017> ;
  dct:creator <https://github.com/urieljavier/Curso2016-2017> ;
  dct:creator <https://github.com/eduman13/Curso2016-2017> ;
  dct:creator <https://github.com/olgasalas/Curso2016-2017> ;
  dct:creator <https://github.com/vfrico/Curso2016-2017> ;
  dct:source <http://datos.madrid.es/> ;
  dct:publisher vfrico ;
  dct:publisher urieljavier ;
  dct:publisher eduman13 ;
  dct:publisher olgasalas ;
  dct:publisher albertcp ;
  dct:license rdflicense:cc-by-sa3.0es ;
  dct:language <http://lexvo.org/id/iso639-3/spa> ;
  dcat:dataset :JuntasDistrito, :CentrosCulturales, :AgendaEventosCulturales ;
  .
```

```

32 :JuntasDistrito-
33   a dcat:Dataset ;
34   dct:title "Juntas de distritos de la ciudad de Madrid"@es ;
35   dcat:keyword "Juntas Distritos"@es ;
36   dct:issued "2016-12-20"^^xsd:date ;
37   dct:modified "2016-12-20"^^xsd:date ;
38   dcat:description "Juntas de distritos de la ciudad de Madrid"@es ;
39   dcat:distribution :JuntasDistrito-ttl ;
40   dct:license rdflicense:cc-by-sa3.0es ;
41   .
42 .
43 :JuntasDistrito-ttl-
44   a dcat:Distribution ;
45   dcat:downloadURL <https://github.com/albertcp/Curso2016-2017/blob/master/HandsOn/Group11/rdf/juntas-distrito.ttl> ;
46   dct:title "Juntas de distritos de la ciudad de Madrid"@es ;
47   dcat:mediaType "application/x-turtle" ;
48   dct:license rdflicense:cc-by-sa3.0es ;
49   .
50 .
51 .
52 :CentrosCulturales-
53   a dcat:Dataset ;
54   dct:title "Centros culturales de la ciudad de Madrid"@es ;
55   rdfs:label "Centros Culturales"@es ;
56   dcat:keyword "Centros, Culturales"@es ;
57   dct:issued "2016-12-20"^^xsd:date ;
58   dct:modified "2016-12-20"^^xsd:date ;
59   dcat:description "Centros culturales de la ciudad de Madrid"@es ;
60   dcat:distribution :CentrosCulturales-ttl ;

```

Fin

Grupo 11

- Aizensztain Goltz, Uriel
- Camporredondo Portela, Alberto
 - Fernández Rico, Víctor
 - García Espeso, Eduardo
 - Salas Sancho, Olga