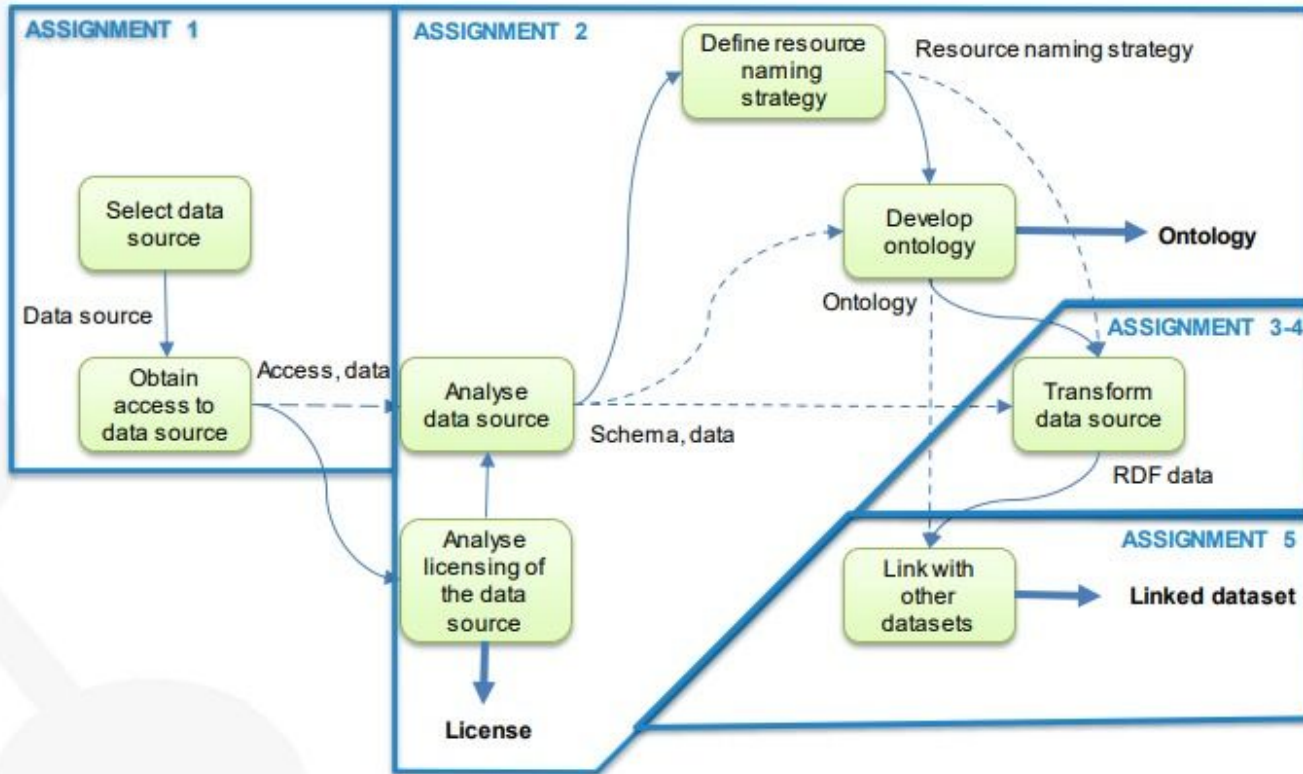


By María Ayuso, Adrián Camacho, Pablo Crucera,  
Ricardo Longares and Júlia Sánchez

# PROJECT STAGES



# DATASETS PRESENTATION

---

We used four different datasets, all with the same format. They have 31 attributes and all together they have 2115 rows. The datasets are:

- Actividades Culturales y de Ocio Municipal en los próximos 100 días
- Actividades gratuitas en Bibliotecas Municipales en los próximos 60 días
- Agenda de actividades y eventos
- Actividades gratuitas en Bibliotecas Municipales en los próximos 60 días

The publisher of the datasets is the city hall of Madrid which is also its rightsholder. According to the license we can share and adapt the data as we want as long as we give credit to the owner.

# DATA PREPROCESSING



BARRIO-INSTALACION	same_as_wikidata_BARRIO-INSTALACION	CODIGO-POSTAL-INSTALACION	LATITUD	LONGITUD	COORDINADAS	CATEGORIA	SUBCATEGORIA
Canillas	<a href="http://wikidata.org/entity/Q9694341">http://wikidata.org/entity/Q9694341</a>	28043	40.46088953531134	-3.6544210187969433	40.46088953531134,-3.6544210187969433	Musica	Flamenco
Canillas	<a href="http://wikidata.org/entity/Q9694341">http://wikidata.org/entity/Q9694341</a>	28043	40.46088953531134	-3.6544210187969433	40.46088953531134,-3.6544210187969433	Musica	Flamenco
Rejas	<a href="http://wikidata.org/entity/Q10359029">http://wikidata.org/entity/Q10359029</a>	28022	40.448428925762634	-3.5980969888187393	40.448428925762634,-3.5980969888187393	Musica	Flamenco
Los Ángeles	<a href="http://wikidata.org/entity/Q390462">http://wikidata.org/entity/Q390462</a>	28041	40.35639654251886	-3.6940501846610894	40.35639654251886,-3.6940501846610894	DanzaBaile	Flamenco
Argüelles	<a href="http://wikidata.org/entity/Q64874">http://wikidata.org/entity/Q64874</a>	28008	40.435209393826675	-3.7188765163188293	40.435209393826675,-3.7188765163188293 <a href="#">edit</a>	DanzaBaile	Flamenco

	▼ ID-EVENTO	▼ TITULO	▼ PRECIO	▼ GRATUITO	▼ LARGA-DURACION	▼ DIAS-SEMANA	▼ same_as_wikidata_DIAS-SEMANA	▼ DIAS-EXCLUIDOS	▼ FECHA INICIAL	▼ FECHA-FIN	▼ DESCRIPCION
39.	11130941	Luz de Gas	Acceso libre	true	false				2021-10-15T18:30:00Z	2021-10-15T23:59:00Z	Teatro. A cargo de la Compañía Azares Teatros. Con Salvador Bueso y Lola Carrascosa. Un hombre camina por las calles de la ciudad con la cartera del ministerio. Una sombra amenazadora le sigue los pasos desde hace mucho tiempo.
40.	11137025	Módulo perspectivas feministas en diversas áreas. Coordinadas feministas	Acceso libre	true	true	Wednesday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q128">http://wikidata.org/entity/Q128</a>	2021-11-11T00:00:00Z	2021-11-04T17:00:00Z	2021-11-26T23:59:00Z	4, 10, 18, 26 de noviembre / E.I. Juana Doña (Arganzuela). Este módulo plantea mostrar diversas áreas de trabajo y actuación, incorporando en ellas la perspectiva de género.
						Thursday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q129">http://wikidata.org/entity/Q129</a>	2021-11-05T00:00:00Z			
						Friday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q130">http://wikidata.org/entity/Q130</a>	2021-11-12T00:00:00Z			
								2021-11-19T00:00:00Z			
								2021-11-17T00:00:00Z			
								2021-11-24T00:00:00Z			
41.	11137029	Módulo vindicaciones feministas. Coordinadas feministas	Acceso libre	true	true	Tuesday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q127">http://wikidata.org/entity/Q127</a>	2021-10-26T00:00:00Z	2021-10-14T17:00:00Z <a href="#">edit</a>	2021-10-28T23:59:00Z	14, 19, 21 y 28 de octubre. E.I. Clara Campoamor (Villaverde). El módulo Vindicaciones Feministas pretende situar en varios frentes y latitudes la historia del movimiento feminista

# ONTOLOGY PRESENTATION



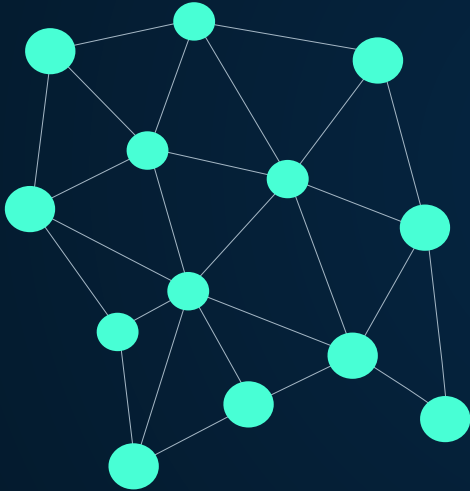
Classes: Event, Facility, Category, District...

Object Properties: takesPlaceIn, belongsTo, hasAddress...

Data Properties: price, title, postCode, startDate...

# RDF GENERATION

---



RDF generated via RML Mapping

Each column in the dataset has been included in the final RDF

Every instance in an ontology class has been presented as resource

# DATA LINKING

- Días semana
- Distrito
- Barrio

DIAS-SEMANA	same_as_wikidata_DIAS-SEMANA
Monday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q105">http://wikidata.org/entity/Q105</a>
Tuesday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q127">http://wikidata.org/entity/Q127</a>
Wednesday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q128">http://wikidata.org/entity/Q128</a>
Thursday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q129">http://wikidata.org/entity/Q129</a>
Friday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q130">http://wikidata.org/entity/Q130</a>
Saturday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q131">http://wikidata.org/entity/Q131</a>
Sunday	<a href="http://wikidata.org/entity/Q132">http://wikidata.org/entity/Q132</a>

# SPARQL QUERIES

---

## INITIAL QUERY



SELECT RANDOM EVENTS

## FILTERING QUERIES



+



+



+



START DATE QUERY

END DATE QUERY

FREE QUERY

TYPE OF EVENT QUERY



# APP DEMO

http://127.0.0.1:5000/madridEvents

## Madrid Events

Fecha inicial:

Fecha final:

☐ Gratuito

Todas

Submit

Show  entries

Search:

Event Title	Init Date	End Date	Type of Event	Location	Price	Link
#CadaHoraUnaEscritora	Day: 2021/10/18 Time: 08:30:00	Day: 2021/10/18 Time: 23:59:00	Cursos Talleres	Biblioteca Pública Municipal Manuel Vázquez Montalbán (Tetuán)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'365, cuando el amor es amor' de Javier Romo	Day: 2021/10/26 Time: 19:00:00	Day: 2021/10/26 Time: 23:59:00	Recitales Presentaciones Actos Literarios	Biblioteca Pública Municipal José Hierro (San Blas-Canillejas)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'Campechano: el macho elfo' de Valentín Carrera	Day: 2021/10/16 Time: 00:00:00	Day: 2021/10/16 Time: 23:59:00	Recitales Presentaciones Actos Literarios	Biblioteca Pública Municipal Iván de Vargas (Centro)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'Desde Lejos' de Arturo Borra y '¿Baillás?' de Viktor Gómez	Day: 2021/10/29 Time: 18:30:00	Day: 2021/10/29 Time: 23:59:00	Recitales Presentaciones Actos Literarios	Biblioteca Pública Municipal Iván de Vargas (Centro)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'El monstruo que perdió los colores' de Israel Gómez	Day: 2021/11/06 Time: 00:00:00	Day: 2021/11/06 Time: 23:59:00	Cuentacuentos Titeres Marionetas	Biblioteca Pública Municipal Iván de Vargas (Centro)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'El rinoceronte del rey' de Jesús Marchamalo	Day: 2021/10/30 Time: 00:00:00	Day: 2021/10/30 Time: 23:59:00	Recitales Presentaciones Actos Literarios	Biblioteca Pública Municipal Iván de Vargas (Centro)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'Galdós y Madrid' de Fátima de la Fuente y Enrique Fernández	Day: 2021/11/03 Time: 18:30:00	Day: 2021/11/03 Time: 23:59:00	Recitales Presentaciones Actos Literarios	Biblioteca Pública Municipal Iván de Vargas (Centro)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'Los lugares y las sombras' de Eduardo Kahane	Day: 2021/11/05 Time: 18:30:00	Day: 2021/11/05 Time: 23:59:00	Recitales Presentaciones Actos Literarios	Biblioteca Pública Municipal Iván de Vargas (Centro)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'Materia Renovada-El Cambio' de José María Garrido de la Cruz	Day: 2021/09/20 Time: 08:30:00	Day: 2021/10/30 Time: 23:59:00	Exposiciones	Biblioteca Pública Municipal Iván de Vargas (Centro)	Acceso libre	<a href="#">link</a>
'Membrana' de Jorge Carrión	Day: 2021/10/23 Time: 00:00:00	Day: 2021/10/23 Time: 23:59:00	Recitales Presentaciones Actos Literarios	Biblioteca Pública Municipal Iván de Vargas (Centro)	Acceso libre	<a href="#">link</a>

Showing 1 to 10 of 850 entries

Previous

1

2

3

4

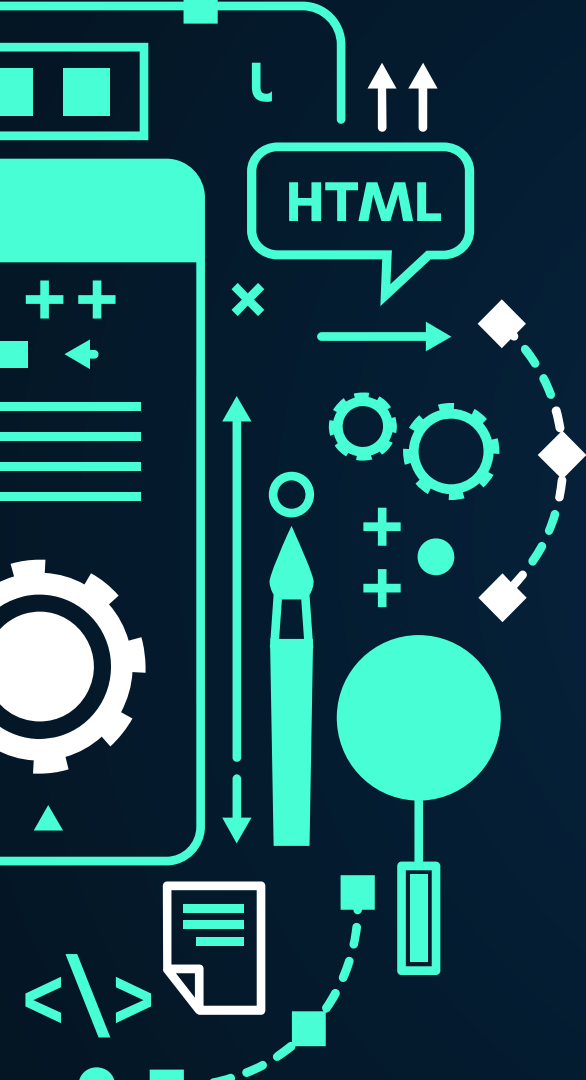
5

...

85

Next

The data used in this app was obtained from the city hall of Madrid on October 2021.



# THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

Does anyone have any question?