

BiciMAD tourism

Grupo: 02

Semantic Web, Linked Data and Knowledge Graphs



Realizado por:

- Laura Lázaró García
- Yael Garcia Notario
- Alejandro Rivera Reyes
- David Miguel Yusta
- Álvaro Martín Martí

ÍNDICE

1. Datos seleccionados
2. Análisis de los datos y ontología
3. Limpieza de los datos
4. Reconciliación de los datos
5. Aplicación

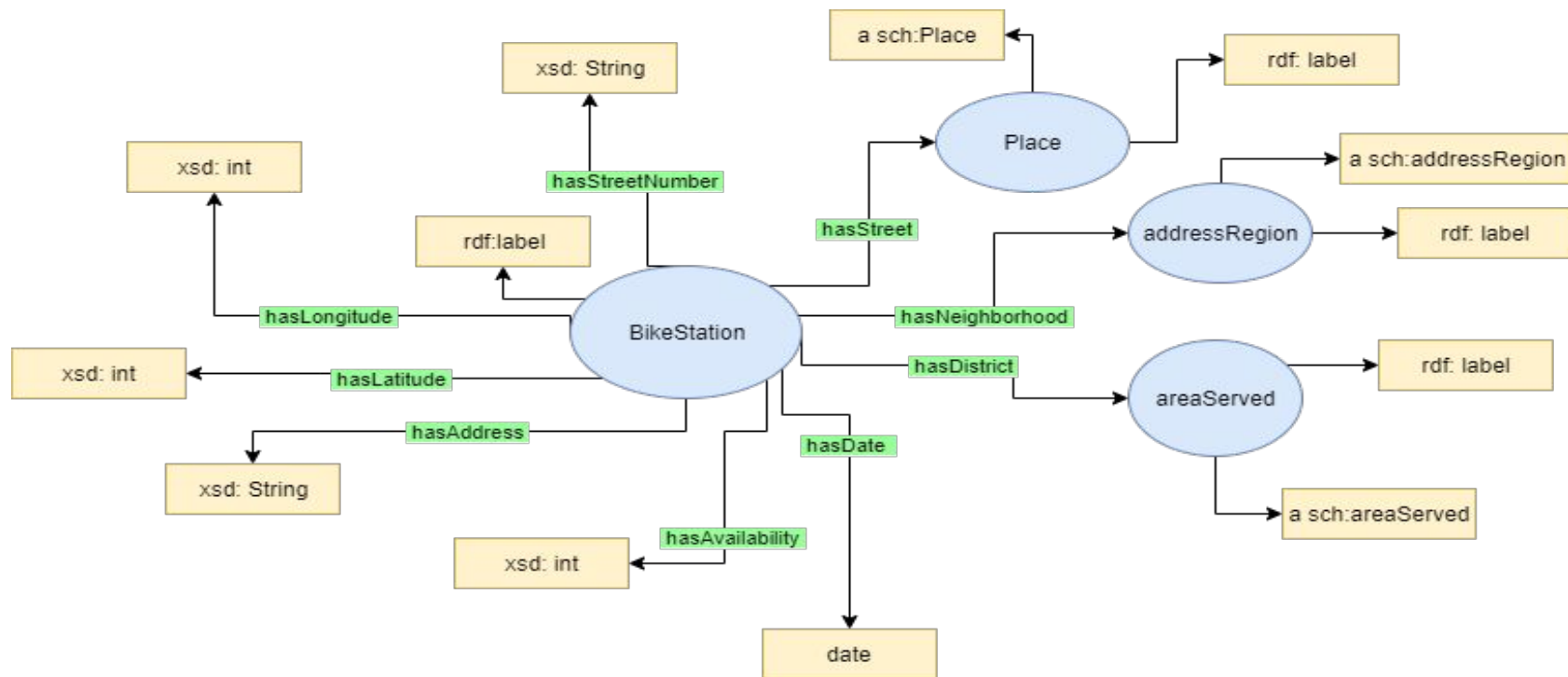
1. Datos seleccionados

- Datos del servicio público de bicicletas eléctricas de la ciudad de Madrid.
- Portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Madrid
- Los datos tienen una licencia abierta.
- Los datos pueden vincularse con entidades genéricas del mundo real.

2. Análisis de los datos y ontología

▼ All		▼ Número	▼ Gis_X	▼ Gis_Y	▼ Fecha de Alta	▼ Distrito	▼ Barrio	▼ Calle	▼ N° Finca	▼ Tipo de Reserva	▼ Número de Plaz	▼ Longitud	▼ Latitud	▼ Direccion
☆	1.	001a	440394.55	4474280.53	23-06-14	01 CENTRO	01-06 SOL	PUERTA DEL SOL, PLAZA, DE LA	1 B	BiciMAD	24	-37.025.753	40.417.016	PUERTA DEL SOL, PLAZA, DE LA, 1 B
☆	2.	001b	440404.21	4474287.39	23-06-14	01 CENTRO	01-06 SOL	ALCALA, CALLE, DE	1	BiciMAD	24	-37.024.621	40.417.785	ALCALA, CALLE, DE, 1
☆	3.	2	440134.83	4474678.23	23-06-14	01 CENTRO	01-05 UNIVERSIDAD	MIGUEL MOYA, CALLE, DE	1	BiciMAD	27	-37.056.739	4.042.058	MIGUEL MOYA, CALLE, DE, 1
☆	4.	3	440012.98	4475760.68	23-06-14	07 CHAMBERÍ	07-02 ARAPILES	CONDE DEL VALLE DE SUCHIL, PLAZA, DEL	2	BiciMAD	18	-37.072.122	40.430.224	CONDE DEL VALLE DE SUCHIL, PLAZA, DEL, 2
☆	5.	4	440396.4	4475565.36	23-06-14	01 CENTRO	01-05 UNIVERSIDAD	MANUELA MALASAÑA, CALLE, DE	3	BiciMAD	27	-37.026.739	40.428.905	MANUELA MALASAÑA, CALLE, DE, 3
☆	6.	5	440446.9	4475539.69	23-06-14	01 CENTRO	01-04 JUSTICIA	FUENCARRAL, CALLE, DE	106	BiciMAD	27	-37.020.762	40.428.628	FUENCARRAL, CALLE, DE, 106
☆	7.	6	440754.26	4475071.08	23-06-14	01 CENTRO	01-04 JUSTICIA	HORTALEZA, CALLE, DE	63	BiciMAD	24	-36.984.093	40.424.633	HORTALEZA, CALLE, DE, 63
☆	8.	7	440811.97	4475187.49	23-06-14	01 CENTRO	01-04 JUSTICIA	HORTALEZA, CALLE, DE	75	BiciMAD	21	-36.977.399	40.425.161	HORTALEZA, CALLE, DE, 75
☆	9.	8	441020.56	4475463.16	23-06-14	07 CHAMBERÍ	07-04 ALMAGRO	ALONSO MARTINEZ, PLAZA, DE	6	BiciMAD	24	-36.953.067	40.427.143	ALONSO MARTINEZ, PLAZA, DE, 6
☆	10.	9	439813.51	4474129.47	23-06-14	01 CENTRO	01-01 PALACIO	SAN MIGUEL, PLAZA, DE	9	BiciMAD	24	-37.094.093	40.415.134	SAN MIGUEL, PLAZA, DE, 9

2. Análisis de los datos y ontología



3. Limpieza de los datos

All		Id	uri	date	district	neighborhood	street	street_number	booking_type	availability	Longitude	Latitude	address
 	1.	001a	BiciMAD_Station_001a	23-06-14	CENTRO	SOL	PUERTA DEL SOL, PLAZA, DE LA	1 B	BiciMAD	24	-37.025.753	40.417.016	PUERTA DEL SOL, PLAZA, DE LA, 1 B
 	2.	001b	BiciMAD_Station_001b	23-06-14	CENTRO	SOL	ALCALA, CALLE, DE	1	BiciMAD	24	-37.024.621	40.417.016	ALCALA, CALLE, DE, 1
 	3.	2	BiciMAD_Station_2	23-06-14	CENTRO	UNIVERSIDAD	MIGUEL MOYA, CALLE, DE	1	BiciMAD	27	-37.056.739	4.042.058	MIGUEL MOYA, CALLE, DE, 1
 	4.	3	BiciMAD_Station_3	23-06-14	CHAMBERÍ	ARAPILES	CONDE DEL VALLE DE SUCHIL, PLAZA, DEL	2	BiciMAD	18	-37.072.122	40.430.224	CONDE DEL VALLE DE SUCHIL, PLAZA, DEL, 2
 	5.	4	BiciMAD_Station_4	23-06-14	CENTRO	UNIVERSIDAD	MANUELA MALASAÑA, CALLE, DE	3	BiciMAD	27	-37.026.739	40.428.905	MANUELA MALASAÑA, CALLE, DE, 3
 	6.	5	BiciMAD_Station_5	23-06-14	CENTRO	JUSTICIA	FUENCARRAL, CALLE, DE	106	BiciMAD	27	-37.020.762	40.428.628	FUENCARRAL, CALLE, DE, 106
 	7.	6	BiciMAD_Station_6	23-06-14	CENTRO	JUSTICIA	HORTALEZA, CALLE, DE	63	BiciMAD	24	-36.984.093	40.421.633	HORTALEZA, CALLE, DE, 63
 	8.	7	BiciMAD_Station_7	23-06-14	CENTRO	JUSTICIA	HORTALEZA, CALLE, DE	75	BiciMAD	21	-36.977.399	40.422.161	HORTALEZA, CALLE, DE, 75
 	9.	8	BiciMAD_Station_8	23-06-14	CHAMBERÍ	ALMAGRO	ALONSO MARTINEZ, PLAZA, DE	6	BiciMAD	24	-36.953.067	40.427.143	ALONSO MARTINEZ, PLAZA, DE, 6
 	10.	9	BiciMAD_Station_9	23-06-14	CENTRO	PALACIO	SAN MIGUEL, PLAZA, DE	9	BiciMAD	24	-37.094.093	40.416.134	SAN MIGUEL, PLAZA, DE, 9

4. Reconciliación de los datos

- Del distrito
- Del barrio
- De la calle

▼ district	▼ sch:areaServed
Centro Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1763376
Centro Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1763376
Centro Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1763376
Chamberí Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1763370
Centro Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1763376
Centro Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1763376
Centro Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1763376

▼ neighborhood	▼ sch:addressRegion
Sol Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q2465181
Sol Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q2465181
Universidad Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q10387767
Arapiles Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q10856744
Universidad Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q10387767
Justicia Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1992319
Justicia Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q1992319

▼ street	▼ sch:Place
Calle de Alcalá Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q2424746
Calle de Alcalá Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q2424746
Red de San Luis Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q6103 edit
Red de San Luis Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q6103179
calle de Jacometrezo Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q5651414
côte de Santo Domingo Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q5794008
calle de Carlos III Choose new match	https://www.wikidata.org/wiki/Q29004341
plaza de Celenque	https://www.wikidata.org/wiki/Q6079939

5. Aplicación