

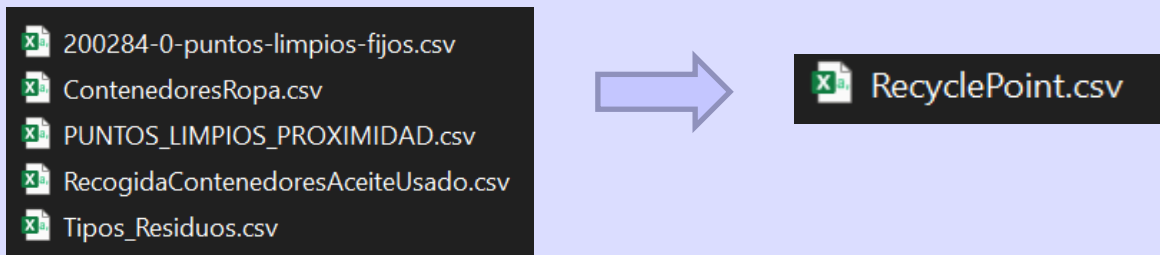
ReciclaMadrid

Semantic Web – Grupo 10

Jéssica García Pérez
@jessicagarciaperez
Laura Contreras Mármol
@lauracontreeras
Susana Escudero Vispo
@susanaev
Sergio Fernández González
@sergiofg19
Sergio Cáceres Fernández
@sergiocaceresfernandez



DATASET



Fuente de datos: <https://datos.madrid.es/portal/site/egob>

Unidad responsable: Dirección general de servicios de limpieza y residuos

Editor: Ayuntamiento de Madrid

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



OpenRefine

MODIFICACIONES

- Eliminamos todas las columnas que tenían datos nulos.
- Sustituimos todos los 'blanks' por "-" (o el valor necesario en cada caso), las letras con tilde y las palabras con conflictos de caracteres.
- Realizamos facet de todas las columnas para homogeneizar los datos.
- Dimos formato a los valores numéricos.
- Unimos los csv en uno solo y añadimos la columna NAME como identificador de la fila.
- Reconciliamos la columna DISTRICT con wikidata.

NAME	DATA_TYPE	CENTER	SCHEDULE	WASTE	ROAD_TYPE	ROAD_NAME	NUM_TYPE	NUM	DISTRICT_CODE	DISTRICT	DISTRICT_URL	UTMX	UTMY
------	-----------	--------	----------	-------	-----------	-----------	----------	-----	---------------	----------	--------------	------	------

ONTOLOGÍA



RECYCLEPOINT

- Name
- Data_type
- Center
- Schedule
- hasAddress
- hasCoordinates
- hasDistrict



ADDRESS

- Road_type
- Road_name
- Num_type
- Num



COORDINATES

- UtmX
- UtmY



DISTRICT

- District_code
- District



RDF

```
prefixes:
  xsd: http://www.w3.org/2001/XMLSchema#
  owl: http://www.w3.org/2002/07/owl#
  vocab: http://www.reciclamadrid.es/ontology#

mappings:
  AddressMap:
    source:
      - [./RecyclePoint-with-links.csv-csv]
      s: http://www.reciclamadrid.es/recycle/Address/${NAME}
    po:
      - [a, vocab:Address]
      - [vocab:road_type, ${ROAD_TYPE}, xsd:string]
      - [vocab:road_name, ${ROAD_NAME}, xsd:string]
      - [vocab:num_type, ${NUM_TYPE}, xsd:string]
      - [vocab:num, ${NUM}, xsd:string]

  DistrictMap:
    source:
      - [./RecyclePoint-with-links.csv-csv]
      s: http://www.reciclamadrid.es/recycle/District/${DISTRICT_CODE}
    po:
      - [a, vocab:District]
      - [vocab:district_code, ${DISTRICT_CODE}, xsd:string]
      - [vocab:district, ${DISTRICT}, xsd:string]
      - [owl:sameAs, ${DISTRICT_URL}-iri]

  CoordinatesMap:
    source:
      - [./RecyclePoint-with-links.csv-csv]
      s: http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/${NAME}
```



```
@prefix rr: <http://www.w3.org/ns/r2ml>.
@prefix rel: <http://semweb.mmlab.be/ns/relap>.
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>.
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>.
@prefix ql: <http://semweb.mmlab.be/ns/ql#>.
@prefix map: <http://mapping.example.com/>.

map:jc_000 rr:child "NAME";
rr:parent "NAME".
map:jc_001 rr:child "NAME";
rr:parent "NAME".
map:jc_002 rr:child "NAME";
rr:parent "NAME".

map:map_AddressMap_000 rml:logicalSource map:source_000;
a rr:TriplesMap;
rdfs:label "AddressMap";
rr:subjectMap map:s_000;
rr:predicateObjectMap map:pom_000, map:pom_001, map:pom_002, map:pom_003, map:pom_004.
map:map_CoordinatesMap_000 rml:logicalSource map:source_002;
a rr:TriplesMap;
rdfs:label "CoordinatesMap";
rr:subjectMap map:s_002;
rr:predicateObjectMap map:pom_007, map:pom_009, map:pom_010, map:pom_011.
map:map_DistrictMap_000 rml:logicalSource map:source_001;
a rr:TriplesMap;
rdfs:label "DistrictMap";
rr:subjectMap map:s_001;
rr:predicateObjectMap map:pom_005, map:pom_006, map:pom_007, map:pom_008.
map:map_RecyclePointMap_000 rml:logicalSource map:source_003;
a rr:TriplesMap;
rdfs:label "RecyclePointMap";
rr:subjectMap map:s_003;
rr:predicateObjectMap map:pom_012, map:pom_013, map:pom_014, map:pom_015, map:pom_016, map:pom_017.
map:om_000 a rr:ObjectMap;
rr:constant "http://www.reciclamadrid.es/ontology#Address";
rr:variableType rel:IRI.
map:om_001 a rr:ObjectMap;
```




```
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Godella-325> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#Coordinates>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Godella-325> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#utmX> "-3.6873081155419"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#float>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Godella-325> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#utmY> "40.340166277511"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#float>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Villaverde-a-Perales-del-Rio-1> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#Coordi>
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Villaverde-a-Perales-del-Rio-1> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#utmX> "-3.675908829928029"^^<http://www.w3.org/2001/XM>
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Villaverde-a-Perales-del-Rio-1> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#utmY> "40.339743499361305"^^<http://www.w3.org/2001/XM>
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Santo-de-la-Isidra-25> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#Coordinates>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Santo-de-la-Isidra-25> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#utmX> "-3.783956702627195"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#float>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Santo-de-la-Isidra-25> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#utmY> "40.35410372235782"^^<http://www.w3.org/2001/XM>
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Estefanita-24> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#Coordinates>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Estefanita-24> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> "-3.6755541709600617"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#float>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Estefanita-24> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#utmY> "40.34573621564325"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#float>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#RecyclePoint>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#name> "CA-Estrella-Denebola-5".
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#data_type> "Contenedor de Aceite".
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#center> "Vía Publica".
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#schedule> "Lunes a Sábado 8:00 a 20:00. Domingo y festivos 9:00 a 19:00".
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#waste> "Aceite vegetal de cocina".
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#hasAddress> <http://www.reciclamadrid.es/recycle/Address/CA-Estrella-Denebola-5>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#hasDistrict> <http://www.reciclamadrid.es/recycle/District/2>.
<http://www.reciclamadrid.es/recycle/RecyclePoint/CA-Estrella-Denebola-5> <http://www.reciclamadrid.es/ontology#hasCoordinates> <http://www.reciclamadrid.es/recycle/Coordinates/CR-Godella-325>.
```

APP

ReciclaMadrid Inicio ¿Qué puedo reciclar? **Buscador**

Centro Contenedor de Ropa **Buscar**



Incluye los barrios:

- Justicia
- Palacio
- Embajadores
- Sol
- Cortes
- Universidad

Contenedor de ropa	Calle Barcelo, 6	➔
Contenedor de ropa	Calle Santa Cruz de Marcenado, 21	➔
Contenedor de ropa	Plaza Campillo del Mundo Nuevo, 3	➔
Contenedor de ropa	Calle Casino, 3	➔

Fuente de datos:



Helio

Contenedor de ropa

Distrito: Centro

Dirección: Calle Casino, 3

Centro: Punto limpio de proximidad - Parque Casino de la Reina

Horario: Lunes a Viernes 8:30 a 21:30. Sabados 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 21:30.

