

Web Semántica & Linked Data

Grupo 42: Miguel García Lafuente Álvaro Iturmendi Muñoz Eugenio Gonzalo Jiménez Daniel Cast o Rubio

Índice



- Ejecución del trabajo:
 - Introducción. Elección del dataset
 - Búsqueda de datos
 - Creación de requisitos
 - Creación de ontología base
 - Tratamiento de los datos con LODRefine.
 - Enlazado de datos.
 - Integración de metadatos.
- Posibles usos de la aplicación
- Qué hemos aprendido
- Posibles mejoras
- Referencias

Introducción. Elección de datasets



Relación entre calles, barrios y estaciones de moto y bicis en Zaragoza





Búsqueda de datos

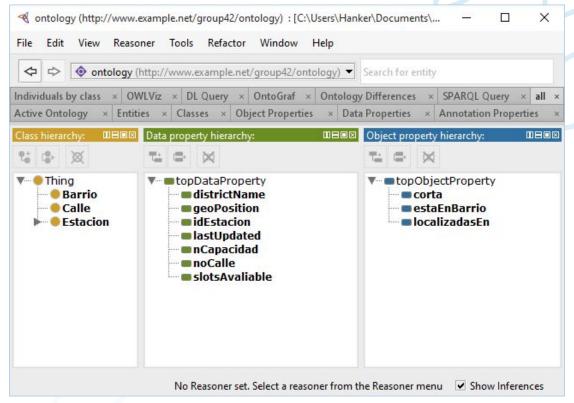


- Búsqueda de datos en http://www.zaragoza.
 es/ciudad/risp/
- Localizados archivos csv con información de calles, barrios, estaciones de moto y estaciones de bicis.

Creación de requisitos

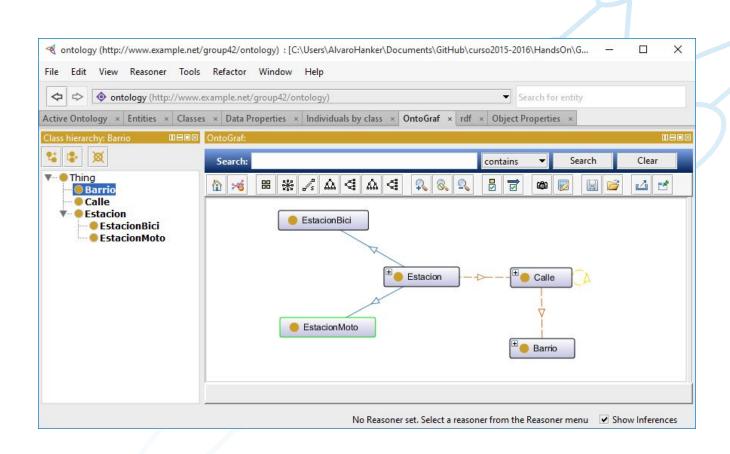


Definición de Clases, Object properties y data properties.



Creación de ontología base





Tratamiento de datos con LORDefine



- Revisión de datos de los csv.
- Eliminación de datos superfluos o no interesantes
- Limpieza de datos
- Creación de archivos rdf y ttl.

Enlazado de datos.



Enlazado de datos con plataformas de datos abiertos disponibles

```
<http://www.example.net/group42/resource/calle/3> a base:Calle ;
    base:URI <http://www.zaragoza.es/api/recurso/urbanismo-infraestructuras/callejero/via/92> ;
    base:noCalle "CN. MNT ACEQUIA" .

<http://www.example.net/group42/resource/calle/4> a base:Calle ;
    base:URI <http://www.zaragoza.es/api/recurso/urbanismo-infraestructuras/callejero/via/95> ;
    base:noCalle "EL ACORAZADO POTEMKIN" ;
    owl:sameAs "http://dbpedia.org/resource/Battleship_Potemkin" .

<http://www.example.net/group42/resource/calle/5> a base:Calle ;
    base:URI <http://www.zaragoza.es/api/recurso/urbanismo-infraestructuras/callejero/via/100> ;
    base:noCalle "MARIANO ADAM" .

<http://www.example.net/group42/resource/calle/6> a base:Calle ;
    base:URI <http://www.zaragoza.es/api/recurso/urbanismo-infraestructuras/callejero/via/140> ;
    base:URI <http://www.zaragoza.es/api/recurso/urbanismo-infraestructuras/callejero/via/140> ;
    base:noCalle "ANTONIO ADRADOS" .
```

Integración de metadatos.



```
:Calle
   a void:Dataset;
       void:exampleResource
           <http://www.example.</pre>
net/group42/resource/calle/Calle>.
       void:uriSpace "http://www.example.
net/group42/resource/calle".
:DBpedia a void:Dataset .
:Calle void:classPartition :noCalle.
:noCalle a void:Linkset;
   void:linkPredicate
       owl:sameAs;
   void:target :Calle, :DBpedia.
```

Posibles usos de la aplicación



 Aplicación inteligente que proponga al usuario un aparcamiento de bici o moto en función al destino al que se dirija.



Web semántica & Linked Data Curso 2015-2016

Qué hemos aprendido



- Nueva visión sobre la organización de datos y su manera de relacionarse.
- Uso de herramientas y metodologías que se alejan del estándar de la carrera.
- Importancia de la estandarización del formato de los datos entre las distintas partes implicadas.

Posibles mejoras



- Elección de más datasets para dar más funcionalidad a la aplicación
- Haríamos las cosas más rápido gracias a todos los errores de los que hemos aprendido, incluso se podrían analizar más datasets para hacer la aplicación más grande (información de tráfico, tiempos de viaje, etc...)



Gracias por su atención