

Web Semántica

Grupo 04

Sabrina Fernández Zambrano

Martín Flores

Jhon Toledo Barreto

Sofía Sarango Paredes

Yixiu Qiu

Assignment 1

- Datasets seleccionados:
 - Aparcamientos públicos en Madrid
- Requisitos:
 - Los datos están basados en Madrid
 - Están disponibles en un archivo CSV
 - Los datos tienen una licencia abierta <http://datos.madrid.es/egob/catalogo/aviso-legal>
 - Los datos se pueden vincular fácilmente con entidades genéricas del mundo real
 - Los datos disponen de una documentación http://datos.madrid.es/FWProjects/egob/contenidos/datasets/ficheros/Estructura_conjunto_datos_www%20madrid%20es_v7.pdf



Assignment 2

- Resource Naming Strategy

- Dominio: <http://semanticweb.org/Group04/>
- Patrón de los términos ontológicos: <http://www.semanticweb.org/Group04/ontology#>

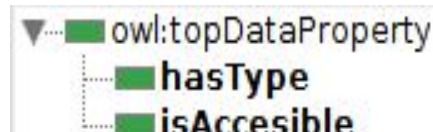
- Ontología



1. Clases



2. Propiedades
de los objetos



3. Propiedades
de los datos



4. Individuales

Assignment 3

- LODRefine
 - Importar datos
 - Eliminar columnas con campos en null
 - Renombrar columnas
 - Eliminar filas repetidas
- RDF

The screenshot displays the LODRefine application interface. On the left, a panel titled 'CONTENT-URL URI' contains a blue 'X' icon, the text 'ont:Parking', and a blue 'Add type' link. In the center, a vertical bar features a blue 'X' icon, the text 'ont:isAccesible→', a blue 'X' icon, the text 'ont:hasType→', and a blue 'Add property' link. On the right, a panel titled 'ACCESIBILITY Cell' is visible, and below it, a panel titled 'DESCRIPTION Cell'.

Assignment 4

- Búsqueda de ontologías
 - <http://dbpedia.org/page/Parking>
 - <http://mappings.dbpedia.org/server/ontology/classes/Street>
 - <http://schema.org/streetAddress>
- Selección de ontologías
 - Clases: Parking, Street
 - Propiedades: isInStreet
- Implementación de la ontología
- Generación de los datos

Assignment 5

- Enlazar los datos con otros datasets

STREET-NAME	STREET-NAME_URI
Barcelo Choose new match	http://es.dbpedia.org/resource/Barcelo
Pradena del Rincon Choose new match	http://es.dbpedia.org/resource/Pradena_del_Rincon edit

CONTENT-URL URI
✕ ont:Parking
[Add type](#)

✕ >ont:isAccesible→
✕ >ont:hasType→
✕ >ont:isInStreet→
[Add property](#)

ACCESIBILITY Cell
DESCRIPTION Cell
STREET-NAME Cell

STREET-NAME URI
[Add type](#)

✕ >owl:sameAs→
[Add type](#)

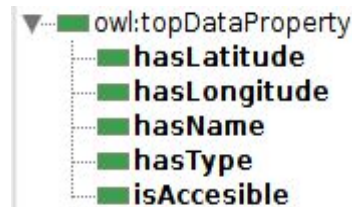
STREET-NAME_URI URI
[Add type](#)

⊕ ...

Comentarios

- Hemos realizado algunos cambios de clases y propiedades durante el desarrollo de la aplicación

- Ontología



- RDF

CONTENT-URL URI			
ont:Parking	Add type	> ont:isAccesible →	ACCESIBILITY Cell
		> ont:hasType →	DESCRIPTION Cell
		> ont:isInDistrict →	DISTRICT Cell
		> ont:hasLatitude →	LATITUDE Cell
		> ont:hasLongitude →	LONGITUDE Cell
		> ont:hasName →	NAME Cell

Comentarios

- Buscar nuevas ontologías existentes
 - <http://es.dbpedia.org/page/District>
 - [http://es.dbpedia.org/page/Barrios de Madrid](http://es.dbpedia.org/page/Barrios_de_Madrid)
- Selección de ontologías
 - Clases: District
 - Propiedades: isInDistrict

Comentarios

- Enlazar los nuevos datos con otros datasets

DISTRICT	DISTRICT_URI
Centro Choose new match	http://dbpedia.org/resource/Centro
Chamartin Choose new match	http://es.dbpedia.org/resource/Chamartin

CONTENT-URL URI

✕ ont:Parking

Add type

DISTRICT URI

Add type

✕ >ont:isAccesible→

✕ >ont:hasType→

✕ >ont:isInDistrict→

✕ >ont:hasLatitude→

✕ >ont:hasLongitude→

✕ >ont:hasName→

ACCESIBILITY Cell

DESCRIPTION Cell

DISTRICT Cell

LATITUDE Cell

LONGITUDE Cell

NAME Cell

✕ >owl:sameAs→

DISTRICT_URI URI

Add type

Add property

Aplicación

- Buscar estacionamientos en un distrito especificado por el usuario
- Mostrar todos los estacionamientos en un mapa
- Obtener información acerca de un estacionamiento seleccionado
 - Nombre
 - Descripción
 - Es accesible o no
- Enlace a la aplicación: **<https://group04-websemantica.herokuapp.com/>**