

Web Semántica

Singapore Open Data

Salvador Gonzalez Garcia

Grupo 3

Ismael Yubero Moreno

Jaime Labiaga Ferrer

Guillermo Manglano Diaz

Idea tras la práctica

- Requerimientos: Esta aplicación muestra los precios de venta y alquiler de viviendas en Singapur, ordenado por barrios y permitiendo obtener qué zona es más barata.
- La inmensa mayoría de nuestros datos cumplen los siguientes puntos:
 - Todos los datos pertenecen al dominio de smart cities.
 - Todos están disponibles como fichero CSV.
 - Todos tienen una licencia pública así que pueden ser publicados.
 - La mayoría pueden ser vinculados con entidades del mundo real (tipos de pisos, tipos de alquiler, etc).
 - Muchos de los datos vienen acompañados de documentación.
 - Algunos pueden venir de distintas fuentes (principalmente cuando los datos de un piso aparecen en más de un dataset).

Datos

- Atributos más comunes y significativos (csv):
 - año (year, month)
 - zona (town)
 - precios (price, max_selling_price, resale_price, etc.)
 - habitación (room_type)
- Propiedades de la ontología:
 - Street
 - Town
 - Year
 - buildingType
 - floorArea
 - price
 - type

RDF

- Ejemplo típico de los datos de nuestro RDF

`<http://www.semanticweb.org/group03/ontologies/handson/1150>`

`<http://dbpedia.org/ontology/Year> "2009"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int> ;`

`<http://dbpedia.org/ontology/Town> "Clementi" ;`

`<http://dbpedia.org/ontology/type> "5-room" ;`

`<http://dbpedia.org/ontology/price> "-"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#double>`

.

Problemas encontrados

- El diseño de la ontología
 - Difícil saber qué conceptos incluir o dejar fuera
 - Separación de conceptos
- Realizar ajustes a los datasets según íbamos avanzando

Posibles mejoras y líneas futuras

- Ampliar el número de datasets de origen
 - Permitiría mejoras y comparativas entre ciudades de manera directa (calidad de vida, precios de distintos tipos de vivienda, etc)
 - Permitiría comparar y depurar tipos de datos (de mismo origen pero reflejados de forma distinta)
- Asegurar la calidad de los datos

FIN.

¿Any questions?