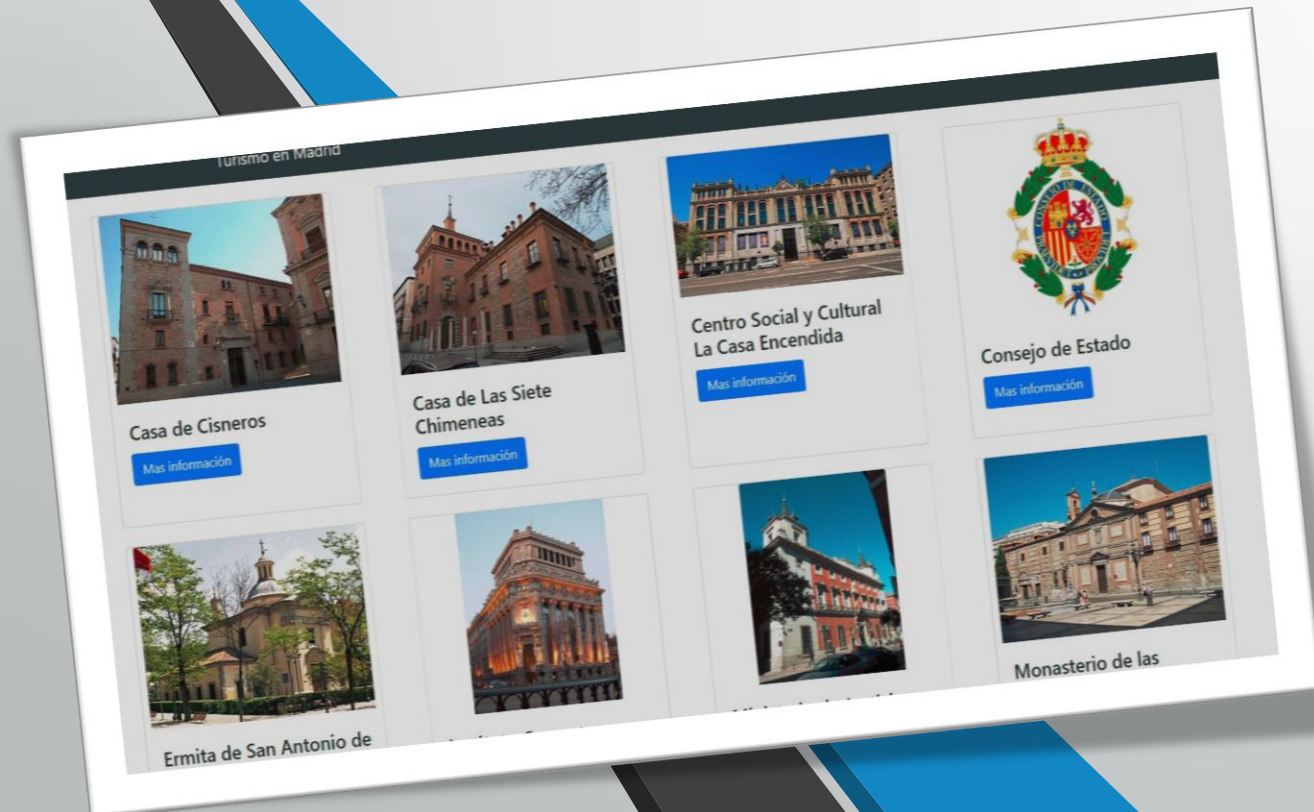


Turismo en Madrid



Grupo 14

Integrantes :

- David Campanero García
- Víctor Martín Fernández
- Daniel Léonard Schardijn
- Cesar Herrero Herrero
- Víctor Hugo Arévalo Lopez



AGENDA DE LA PRESENTACIÓN

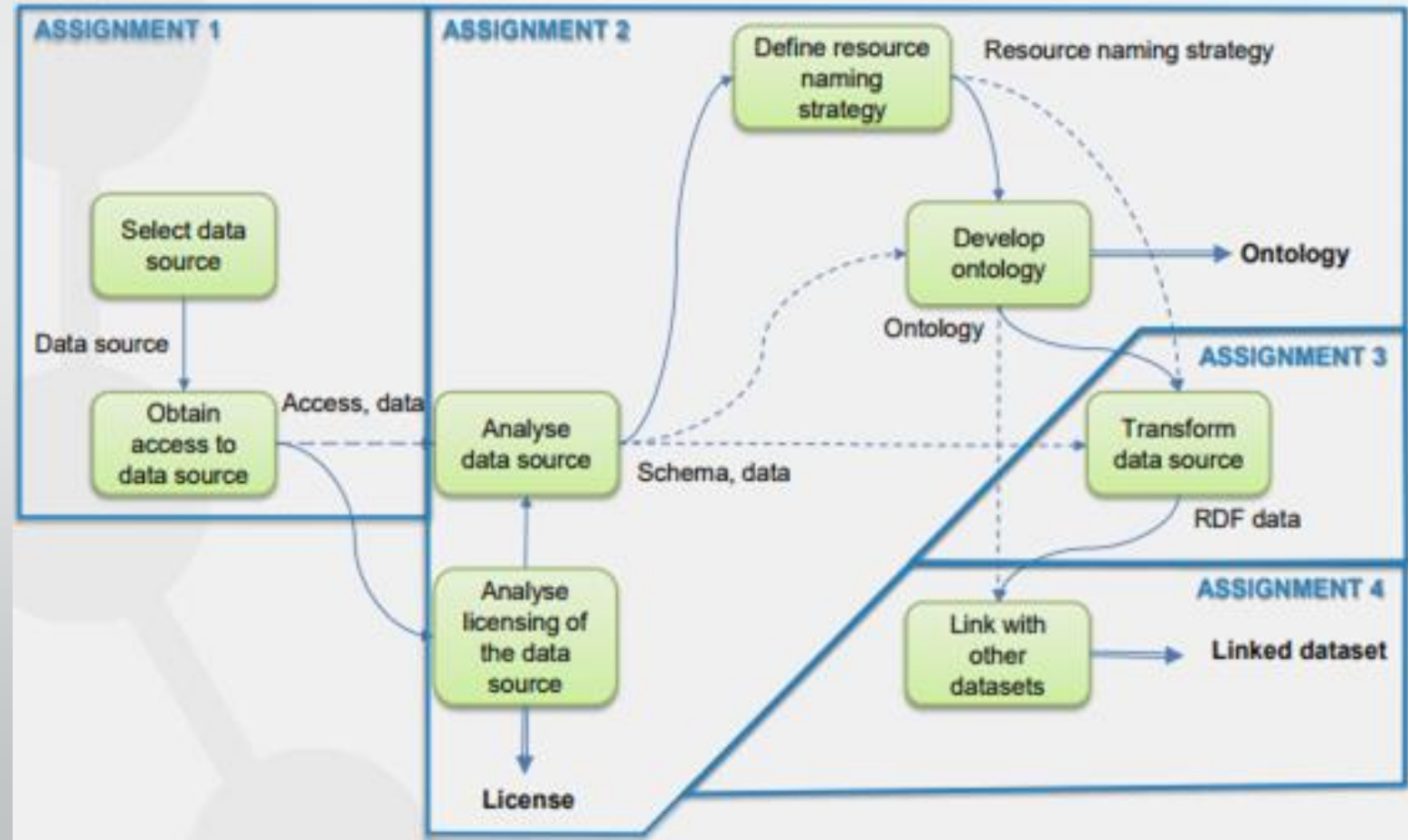
- Objetivo de la aplicación
- Metodología de trabajo (Assignments)
- Conclusión
- DEMO

Objetivo de la aplicación

El objetivo de la aplicación se enfocará en satisfacer las necesidades que pueda tener un turista al llegar a la ciudad de Madrid, mostrando mediante nuestra aplicación, información (horario, dirección, distrito, imagen) acerca de los monumentos, museos... Puntos turísticos de Madrid.

Assignments

Para alcanzar estos objetivos, hemos ido desarrollando nuestra aplicación progresivamente principalmente con la realización de los siguientes assignments.



Assignment 1

Búsqueda de los datasets que nos proporcione la información necesaria para nuestra aplicación.

Datasets:

- Monumentos-edificios.csv

URL:

<http://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=69e30c658f6a8410VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>

- Turismo.csv (Museos)

URL:

<http://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=118f2fdbec63410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>

- Ocio_salas.csv

URL:

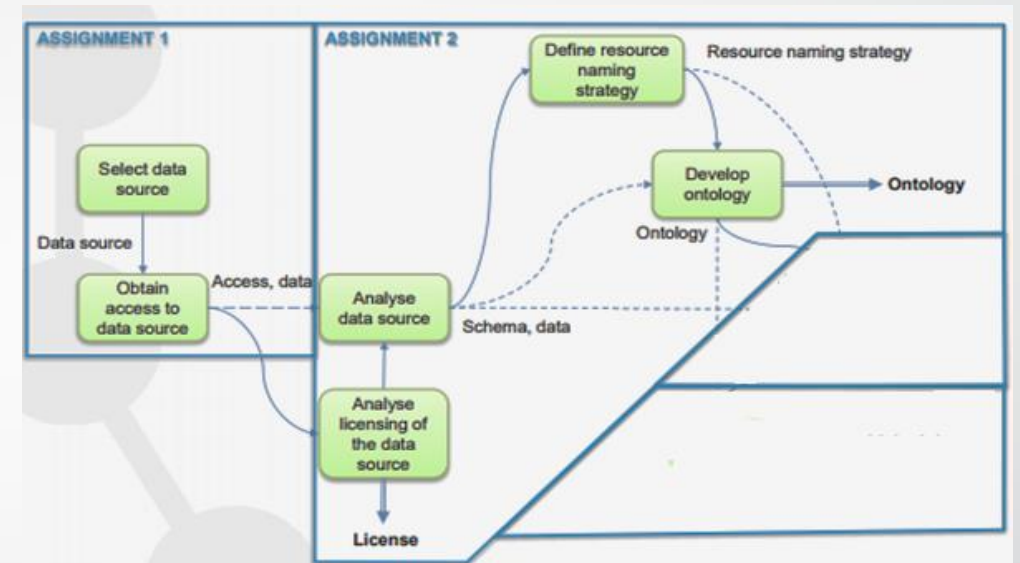
<http://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=842385ce457a8410VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnextfmt=default>

Assignment 2

Análisis de los data sets y generar la ontology.ttl

Análisis de los datos (analysis.html) :

- Valor de los rangos, Tipos de las columnas....
- Análisis de la licencia de nuestra fuente de datos.
- Definir la Resource Naming Strategy:
 - Domain: <http://... .es/resources/group14>
 - Individuals pattern: http://es/resources/group14/<resoources_type>/<resources_name>
 - Ontological terms path: <http://... .es/resources/group14/ontology/Place#>
 - Ontological terms pattern: http://es/ resources/group14/ontology/Place#<place_name>



Ontology.ttl:

Ontology.ttl:

```
# Object Properties
#####

### http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/location
<http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/location> rdf:type owl:ObjectProperty ;
    rdfs:subPropertyOf owl:topObjectProperty ;
    rdfs:domain <http://dbpedia.org/ontology/Place> ;
    rdfs:range <http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/class/Position> ;
    rdfs:label "location"^^xsd:string .

### http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/image
<http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/image> rdf:type owl:ObjectProperty ;
    rdfs:subPropertyOf owl:topObjectProperty ;
    rdfs:domain <http://www.wsdlfiupm.es/ontology/Place> ;
    rdfs:range <http://dbpedia.org/ontology/thumbnail> ;
    rdfs:label "location"^^xsd:string .

#####
# Data properties
#####

### http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/schedule
<http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/schedule> rdf:type owl:DatatypeProperty ;
    rdfs:subPropertyOf owl:topDataProperty ;
    rdfs:domain <http://dbpedia.org/ontology/Place> ;
    rdfs:range rdfs:Literal ;
    rdfs:label "schedule"^^xsd:string .

### http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/latitude
<http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/latitude> rdf:type owl:DatatypeProperty ;
    rdfs:subPropertyOf owl:topDataProperty ;
    rdfs:domain <http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/Position> ;
    rdfs:range rdfs:Literal ;
    rdfs:label "latitude"^^xsd:string .

### http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/longitude
<http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/properties/longitude> rdf:type owl:DatatypeProperty ;
    rdfs:subPropertyOf owl:topDataProperty ;
    rdfs:domain <http://www.wsdlfiupm.es/resources/group14/Position> ;
    rdfs:range rdfs:Literal ;
    rdfs:label "longitude"^^xsd:string .
```

Assignment 2

```
### http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/longitude
<http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/longitude> rdf:type owl:DatatypeProperty ;
                                rdfs:subPropertyOf owl:topDataProperty ;
                                rdfs:domain <http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/Position> ;
                                rdfs:range rdfs:Literal ;
                                rdfs:label "longitude"^^xsd:string .

### http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/district
<http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/district> rdf:type owl:DatatypeProperty ;
                                rdfs:subPropertyOf owl:topDataProperty ;
                                rdfs:domain <http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/Position> ;
                                rdfs:range rdfs:Literal ;
                                rdfs:label "district"^^xsd:string .

### http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/type
<http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/type> rdf:type owl:DatatypeProperty ;
                                rdfs:subPropertyOf owl:topDataProperty ;
                                rdfs:domain <http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/class/Organizations> ;
                                rdfs:range <http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/type/Typeclass> ;
                                rdfs:label "type"^^xsd:string .

### http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/description
<http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/description> rdf:type owl:DatatypeProperty ;
                                rdfs:subPropertyOf owl:topDataProperty ;
                                rdfs:domain <http://dbpedia.org/ontology/Place> ;
                                rdfs:range rdfs:Literal ;
                                rdfs:label "description"^^xsd:string .

### http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/street
<http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/properties/street> rdf:type owl:DatatypeProperty ;
                                rdfs:subPropertyOf owl:topDataProperty ;
                                rdfs:domain <http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/Position> ;
                                rdfs:range rdfs:Literal ;
                                rdfs:label "street"^^xsd:string .

#####
#   Classes
#####
### http://www.wsdifiupm.es/resources/groupl4/class/Organizations
```


Assignment 2

```
#####  
#   Classes  
#####  
  
### http://www.wsd.fiupm.es/resources/group14/class/Leisure  
<http://www.wsd.fiupm.es/resources/group14/class/Leisure> rdf:type owl:Class ;  
    rdfs:subClassOf <http://dbpedia.org/ontology/Place> ;  
    rdfs:label "Leisure"^^xsd:string .  
  
### http://www.wsd.fiupm.es/resources/group14/class/Monuments\_Museums\_Organizations  
<http://www.wsd.fiupm.es/resources/group14/class/Monuments\_Museums\_Organizations> rdf:type owl:Class ;  
    rdfs:subClassOf <http://dbpedia.org/ontology/Place> ;  
    rdfs:label "Monuments_Museums_Organizations"^^xsd:string .  
  
### http://www.wsd.fiupm.es/resources/group14/class/Position  
<http://www.wsd.fiupm.es/resources/group14/class/Position> rdf:type owl:Class ;  
    rdfs:label "Position"^^xsd:string .  
  
### http://dbpedia.org/ontology/Place  
<http://dbpedia.org/ontology/Place> rdf:type owl:Class ;  
    rdfs:label "dbo:Place"^^xsd:string .
```

Assignment 3

Objetivo: Familiarizarnos con la transformación de nuestros CSV en RDF usando la herramienta LODRefine.

Importamos nuestros datos a LODRefine y realizamos una corrección de los datos.

Finalmente exportamos los datos a RDF:

- Definimos un RDF Skeleton para los datos.
- Exportamos los datos a RDF.

monumentos edificios csv Permalink

Facet / Filter Undo / Redo 32

89 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows

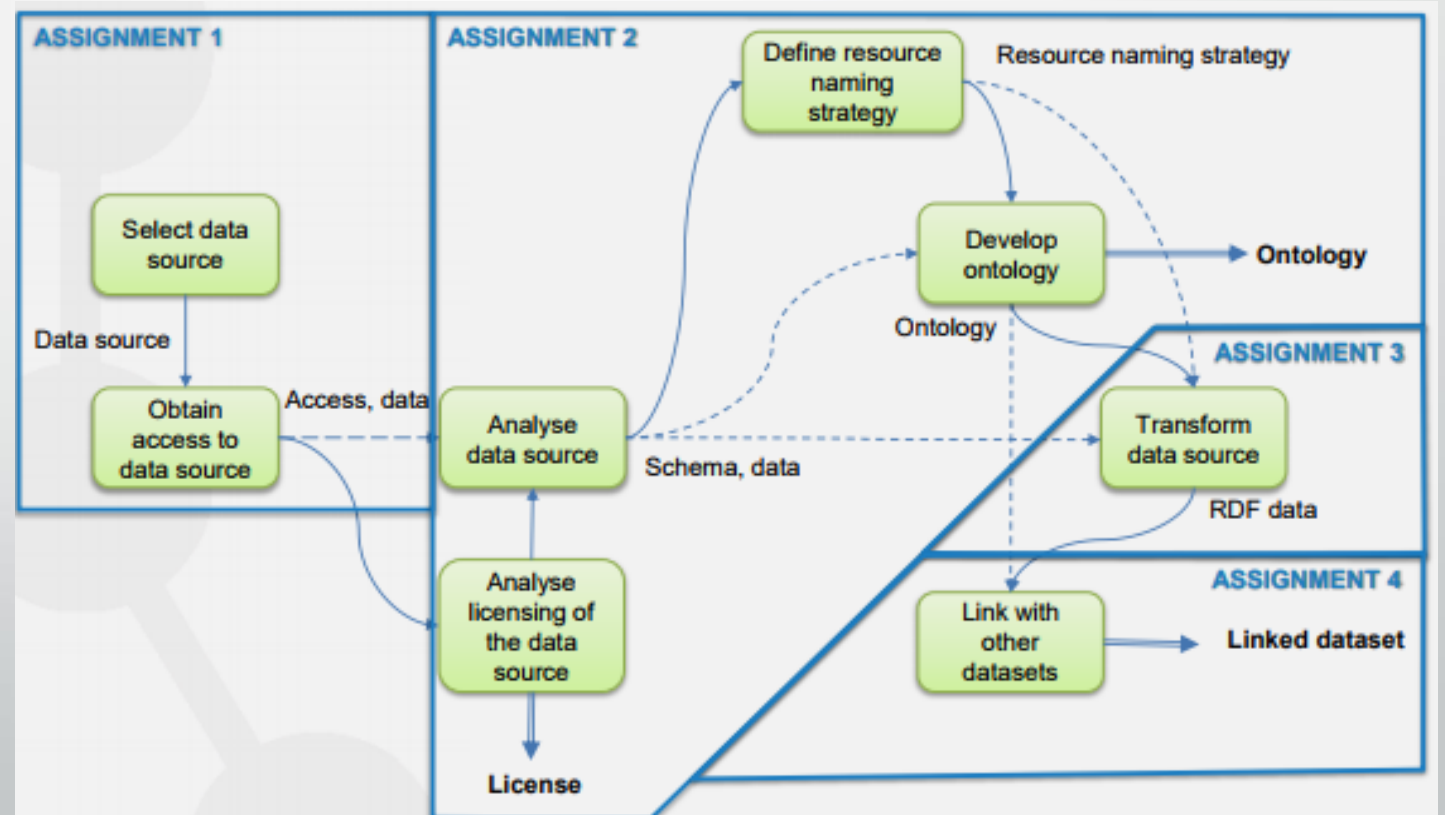
NOMBRE	Descripción	HORARIO	Calle	DISTRITO	LATITUD	LONGITUD	TIPO
Banco de España	El Banco de España es el banco central nacional y el supervisor del sistema bancario español. Su actividad está regulada por la Ley de Autonomía del Banco de España. Dispone de helipuerto civil	De lunes a viernes: 8.30 a 14.00 h Sábados, domingos y festivos: cerrado Festivos 2017: 6 de enero; 20 de marzo; 13 y 14 de abril; 1, 2 y 15 de mayo; 15 de agosto; 12 de octubre; 1 y 9 de noviembre; 6, 8 y 25 de diciembre.	CALLE ALCALA 48	CENTRO	40.4188339187439	-3.69482107480432	/contenido/entida
Basílica Pontificia de San Miguel			CALLE SAN JUSTO 4	CENTRO	40.414203159177825	-3.7096715906562716	/contenido/entida
Biblioteca Nacional de España			PASEO RECOLETOS 20	SALAMANCA	40.423001908945956	-3.69084423390357	/contenido/entida
Bolsa de Madrid	Es el principal mercado de valores de España. Tiene su sede en el Palacio de la Bolsa de Madrid. Visitas Guiadas al Palacio de la Bolsa Todos los días laborables, en horario de mañana, la Bolsa de Madrid abre sus puertas al público para que puedan recorrer el Palacio de la Bolsa. Todas las visitas son guiadas por personal de la Bolsa de Madrid, con objeto de poder aclarar las preguntas del público, ofreciendo así una visita dinámica y participativa. La visita tiene una duración aproximada de 60 minutos. Visitas Individuales Todos los Jueves a las 12 horas. Puede realizar su reserva para visitar el Palacio, a través de la dirección de correo electrónico: visitas@grupobme.es Visitas de Grupos Centros de Bachiller (colegios, IES, etc...) Otros grupos: profesionales,		PLAZA LEALTAD 1	RETIRO	40.41688576337496	-3.692184322678944	/contenido/entida

Filter:

0. Create project
1. Remove column EQUIPAMIENTO
2. Remove column TRANSPORTE
3. Create new column Descripción based on column DESCRIPCION-ENTIDAD by filling 26 rows with grel:value+" "+cells ["DESCRIPCION"].value
4. Remove column DESCRIPCION
5. Remove column DESCRIPCION-ENTIDAD
6. Remove column ACCESIBILIDAD
7. Remove column CONTENT-URL

Assignment 4

- Búsqueda de una nueva ontología.
- Selección de nueva ontología que se adapte.
- Actualización de nuestra ontología con los nuevos datos.
- Generamos los datos



Assignment 5

- Finalmente procedemos con el enlazado hacia datos de DBpedia usando LODRefine.

1066 lines (888 sloc) | 123 KB

Raw

Blame

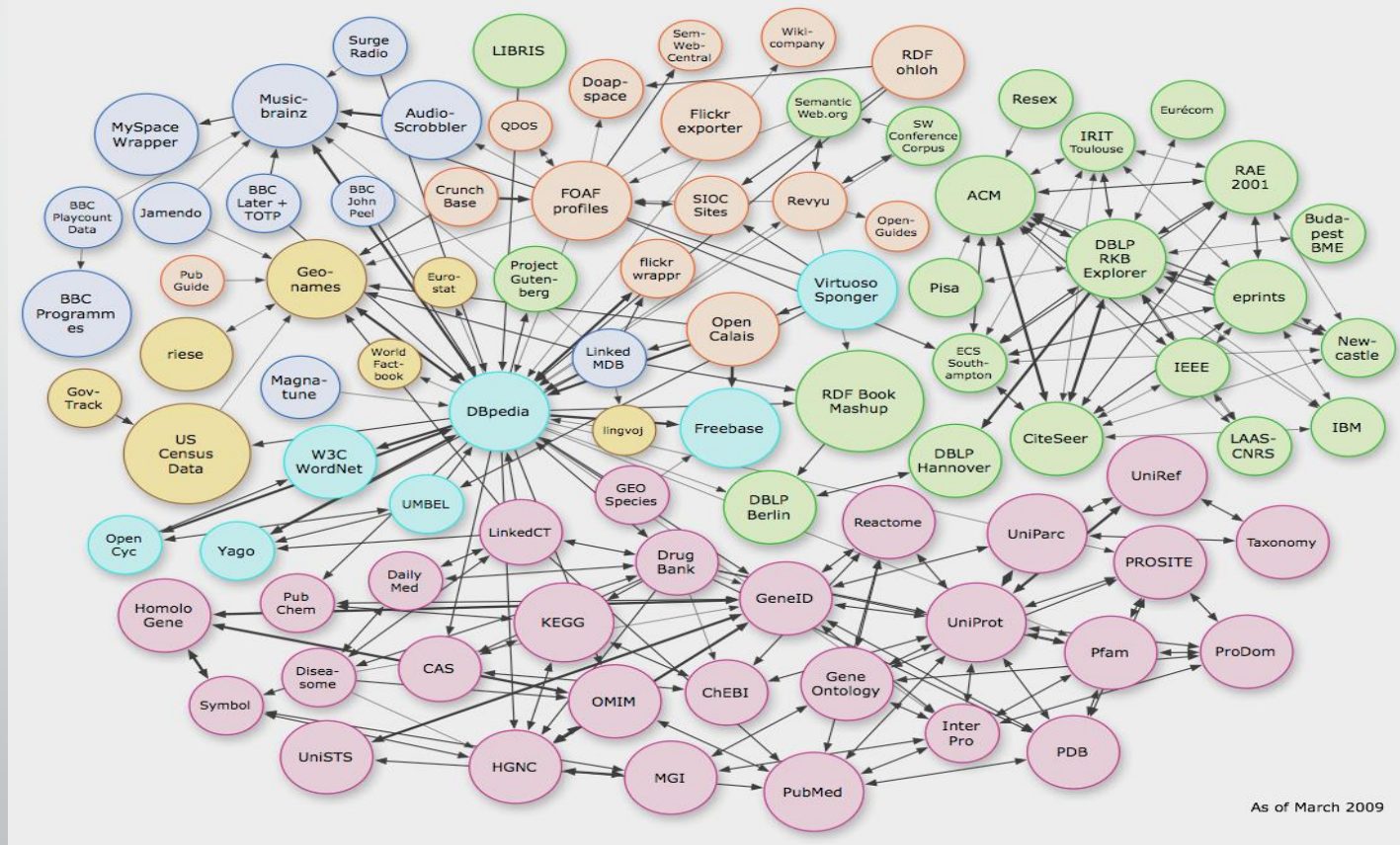
History



```
1 @prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
2 @prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
3
4
5 <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/Banco+de+Espa%C3%B1a> a <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/class/Monuments_Museums_Organ.
6   rdfs:label "Banco de España" ;
7   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/description> "El Banco de España es el banco central nacional y el supervisor
8   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/schedule> "De lunes a viernes: 8.30 a 14.00 h  Sábados, domingos y festivos:
9   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/type> <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/types/Historic> ;
10  <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/location> <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/CALLE+ALCALA+48> ;
11  <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/image> <http://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath/Logo_Banco_de_Espa
12
13 <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/CALLE+ALCALA+48> a <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/class/Position> ;
14   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/street> "CALLE ALCALA 48" ;
15   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/district> "CENTRO" ;
16   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/longitude> "-3.69482107480432" ;
17   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/latitude> "40.4188339187439" .
18
19 <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/Bas%C3%ADlica+Pontificia+de+San+Miguel> a <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/class/Monum
20   rdfs:label "Basílica Pontificia de San Miguel" ;
21   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/type> <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/types/Historic> ;
22  <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/location> <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/CALLE+SAN+JUSTO+4> ;
23  <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/image> <http://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath/Basílica_of_San_Mi
24
25 <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/CALLE+SAN+JUSTO+4> a <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/class/Position> ;
26   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/street> "CALLE SAN JUSTO 4" ;
27   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/district> "CENTRO" ;
28   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/longitude> "-3.7096715906562716" ;
29   <http://www.wsdifiupm.es/resources/group14/properties/latitude> "40.414203159177625" .
30
```


CONCLUSIÓN

- Hemos aprendido a usar herramientas nuevas que no habíamos visto hasta ahora para relacionar datos de una manera fácil y ágil.
- Hemos comprendido la importancia del Linked Data, donde todo el conocimiento esté conectado y bien estructurado. Donde los ciudadanos puedan compartir lo que saben y generar soluciones innovadoras, ya sea creando nuevos servicios o mejorando los que ya existen.





DEMO