

Introducción a dbpedia

El objetivo de este ejercicio es entender como utilizar dbpedia, para ellos vamos a utilizar el siguiente ejemplo.

1. Vamos a la página de la estrella Vega en wikipedia (<https://en.wikipedia.org/wiki/Vega>), dbpedia coge toda su información de esta página . Para ver la información guardada en dbpedia sobre la estrella, lo que debemos hacer es coger el nombre de la página (Vega) y añadirlo a la URL de dbpedia (<http://dbpedia.org/page/Vega>).
2. Para comprobar que es la misma información que teníamos en wikipedia, nos podemos fijar en los valores de la magnitud de la estrella, es decir, nos fijamos en dbp:absmagV y dbp:appmagV. Volvemos a wikipedia y vemos que estos valores están en la tabla de la derecha .
3. Para poder hacer consultas relacionadas con esta estrella, tenemos que ver todas las propiedades definidas en dbpedia. Para ello, volvemos a la página de dbpedia (<http://dbpedia.org/page/Vega>) y nos fijamos cómo está definida la estrella, es decir, tenemos que ir a la sección rdf:type y veremos las clases de la ontología en la que está definida. Nos quedamos con dbo:CelestialBody.
4. En la página donde está definida la ontología (<http://mappings.dbpedia.org/server/ontology/classes/>), buscamos la clase Celestial Body, la seleccionamos y ahí veremos todas las propiedades definidas que podremos usar para realizar las consultas.
5. Un ejemplo de consulta que podemos hacer es obtener todas las estrellas con su magnitud, para ello escribimos lo siguiente

```
PREFIX dbp: <http://dbpedia.org/ontology/>
```

```
SELECT ?body ?magnitudo WHERE {  
  ?body rdf:type dbp:CelestialBody.  
  ?body dbpedia2:appmagV ?magnitudo.  
}
```

Ejercicio: siguiendo el ejemplo anterior realizar las siguientes consultas:

1. Obtener la masa de 10 estrellas
2. Constelación a la que pertenece cada estrella
3. Distancia a la que está la estrella Kepler-19
4. Estrellas pertenecientes a la constelación Centaurus
5. Obtener la población total de Londres
6. Gente que nació en Londres antes de 1900
7. Nombre y fechas de nacimiento y de muerte de toda la gente nacida en Londres entre 1900 y 1950.
8. Nombre y fecha de nacimiento de los actores nacidos en Londres después de 1930 que siguen vivos.

SPARQL editor: <http://dbpedia.org/snorql>

