

# Práctica 9 - Tripletas RDF

Hugo Pérez Fernández. U0250708@uniovi.es

Sistemas de Información para la Web. Grado de Ingeniería Informática. EII.  
universidad de Oviedo. Campus de los Catalanes. Oviedo.

## 1 Introducción

## 2 Obtención manual de información estructurada

Primero obtendremos toda la información estructurada de los textos indicados en el Anexo.4.1, usando para ello la web Schema.org:

*Texto1* En el caso de este texto se está mencionando a una persona (*schema:Person*), cuyo nombre es Miles Davis, además esta persona tiene como nacionalidad *schema:Nacionality* Americano (Estadounidense), y su profesión (*schema:Occupation*) es músico concretamente de Jazz.

*Texto2* En este caso la información se puede estructurar de la siguiente forma:

- Hay una persona (*schema:Person*) que se llama Barack Obama cuya ocupación (*schema:Occupation*) es presidente.
- Hay una organización (*schema:Organization*) que se llama Unión Europea.
- Hay una ciudad (*schema:City*) que se llama Washington.
- Hay un tipo de cambio de moneda (*schema:ExchangeRateSpecification*) que se llama Euro y tiene un valor de 1.3.
- Hay una reunión (*schema:BusinessEvent*) entre Barack Obama y la Unión Europea sobre el valor del tipo de cambio del Euro.

*Texto3* En este último se puede estructurar la información del siguiente modo:

- Hay una organización (*schema:Organization*) que se llama The New York Times.
- Hay una persona (*schema:Person*) que se llama Jhon McCarthy.
- Jhon McCarthy está muerto.
- El New York Times informa (*schema:Report*) que Jhon McCarthy está muerto.
- LISP es un lenguaje de programación.
- John McCarthy inventó LISP.

Con los datos obtenidos anteriormente se, usando la notación Turtle, la información estructurada queda de la siguiente manera:

**Listing 1.1.** Archivo Turtle con la información estructurada de los textos.

```
1 @prefix wikidata: <http://www.wikidata.org/> .
2 @prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
3
4 # Texto 1:
5
6 # Persona de nombre Miles Davis y ocupación músico de
  Jazz
7 <#Miles_Davis> wikidata:Q21503252 foaf:Person ;
8                foaf:name "Miles Davis" ;
9                wikidata:Property:P27 wikidata:Q30 ;
10               wikidata:Property:P106 wikidata:
11               Q15981151 .
12
13 # Texto 2:
14
15 # Persona Barack Obama Presidente
16 <#Barack-Obama> wikidata:Q21503252 foaf:Person ;
17                foaf:name "Barack Obama" ;
18                wikidata:Property:P39 wikidata:Q11696
19                .
20
21 # Organización llamada Unión Europea
22 <#UE> wikidata:Q21503252 wikidata:Q43229 ;
23      wikidata:Q82799 "Unión Europea" .
24
25 # Ciudad llamada Washington
26 <#WDC> wikidata:Q21503252 wikidata:Q515 ;
27      wikidata:Q82799 "Washington" .
28
29 # Tipo de cambio del euro a 1.3
30 <#Tipo_euro> wikidata:Q21503252 wikidata:Q4916 ;
31             wikidata:Q21503252 wikidata:Q4916 ;
32             wikidata:P1181 "1.3" .
33
34 # Encuentro entre Unión Europea y Barak Obama
35 <#Meeting> wikidata:Q21503252 wikidata:Q2761147 ;
36           wikidata:Property:P710 wikidata:Q458 ;
37           wikidata:Property:P710 wikidata:Q76 ;
38           wikidata:Property:P921 <#tipo_euro> .
39
40 # Texto 3:
41
42 # Organizacion New York Times
43 <#New_York_Times> wikidata:Q21503252 wikidata:Q43229 ;
```

```

42                                wikidata:Q82799 "New York Times" .
43
44 # Persona John McCarthy muerta
45 <#John_McCarthy>    wikidata:Q21503252    foaf:Person ;
46                    foaf:name    "John McCarthy" ;
47                    wikidata:Q21503252    wikidata:Q48422
48
49 # Lenguaje de programación desarrollado por John McCarthy
50 <#LISP> wikidata:Q21503252    wikidata:Q9143 ;
51        wikidata:Q82799 "LISP" ;
52        wikidata:P178 <#John_McCarthy> .
53
54 # The New York Times informa sobre la muerte de John
    McCarthy
55 <#News> wikidata:Q21503252    wikidata:Q732577 ;
56        wikidata:Property:P921 <#John_McCarthy> ;
57        wikidata:Property:P123 <#New_York_Times> .

```

---

### 3 Obtención automática de información estructurada

## 4 Anexos

### 4.1 Textos de Prueba

“Miles Davis was an american jazz musician.”

“President Barack Obama and European Union leaders huddled in Washington amid growing fears over the future of the euro, which closed greater than 1.3 dollars.”

“The New York Times reported that John McCarthy died. He invented the programming language LISP.”