

# Ejercicios modelado RDF

**Jose Emilio Labra Gayo**

WESO Research group  
University of Oviedo, Spain





# Ejercicio 1

1.- Representar en RDF: *“La temperatura de Oviedo es 36”*

Diferentes posibilidades:

Oviedo = ciudad, temperatura = tiempo

Oviedo = jugador de fútbol, temperatura corporal



## Ejercicio 2

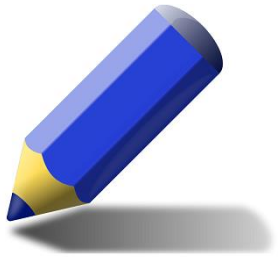
*En un partido entre el FC. Copenague y el Manchester United el 11 de Agosto de 2023, se llevaron a cabo algunas observaciones de la temperatura corporal de algunos jugadores por 5 inspectores.*

*El primer inspector, Miltos Soares, relleno la siguiente tabla a las 20:15h.*

Jugador	Item Wikidata	Equipo	Temperatura
Bryan Oviedo	Q325997	F. C. Copenhagen	36
Jonas Wind	Q52084298	F. C. Copenhagen	35.5
Bruno Fernandes	Q4979316	Manchester United F. C.	36.1
Juan Mata	Q168740	Manchester United F. C.	37

Representar dicha tabla en RDF

Proporcionar diferentes alternativas y considerar ventajas e inconvenientes de cada una



## Ejercicio 3

*El segundo inspector, Robert Klauss, rellenó la siguiente tabla.*

*En algunos casos, proporcionó más de un valor para la temperatura, y en otros casos no proporcionó valor.*

Jugador	Item Wikidata	Equipo	Temperatura
Bruno Fernandes	Q4979316	Manchester United F. C.	36, 37.5
Cristiano Ronaldo	Q11571	Manchester United F. C.	-
Jonas Wind	Q52084298	F. C. Copenhagen	39

Representar dicha tabla en RDF y cómo se podría integrar con la anterior.



# Ejercicio 4

*El tercer inspector, Michael Blur, rellenó la siguiente tabla después de una larga fiesta:*

Jugador	Item Wikidata	Equipo	Temperatura
Jens Stage	R5235126	F. C. Copenhagen	37
Zeca	Q3810416	F. C. Copenhagen	Aprox. 36
Pep Biel	Q47478674	Manchester United F. C., F. C. Copenhagen	38.2
Kevin Diks	Q17602824	F. C. Copenhagen	370

Aunque los datos contienen errores, representarlos en RDF.

En las siguientes clases, presentaremos herramientas para detectar dichos errores.

# Ejercicio 5

*El cuarto inspector, Jason Smith, creó un servicio web y envió el siguiente fichero JSON:*

```
{
  "author": "Jason Smith",
  "date": "2020-08-11",
  "recordings": [
    { "player": "Jadon Sancho",
      "item": "http://www.wikidata.org/entity/Q30148558",
      "team": "Manchester United F. C.",
      "temperature": 35.7
    },
    {
      "player": "David de Gea",
      "item": "http://www.wikidata.org/entity/Q150268",
      "team": "Manchester United F. C.",
      "temperature": 36.1
    }
  ]
}
```

Representar dicero fichero JSON en RDF.

Es posible representar cualquier fichero JSON como RDF?

# Ejercicio 6

*El quinto inspector, Tom Bray, creó otro servicio web y envió este fichero XML:*

```
<Recording date="2020-08-11">
  <author>Tom Bray</author>
  <observations>
    <observation>
      <player>Kamil Grabara</player>
      <team>F. C. Copenhagen</team>
      <temperature>36</temperature>
      <comment>This observation was done by the <person name="Jess Thorup">Coach</person>
        and the <person name="Rubén Sellés">Assistant coach</person></comment>
    </observation>
    <observation>
      <player>Raphaël Varane</player>
      <team>Manchester United F. C.</team>
      <temperature>35.8</temperature>
    </observation>
  </observations>
</Recording>
```

Representar el fichero XML como RDF.

¿Es posible representar cualquier fichero XML como RDF? as RDF?