EJEMPLOS CON RDF

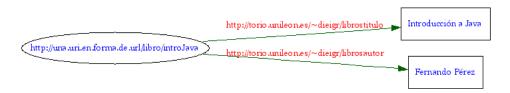
(resultados obtenidos en http://www.w3.org/RDF/Validator)

EJEMPLO 1

Triples of the Data Model

Number Subject Predicate Object

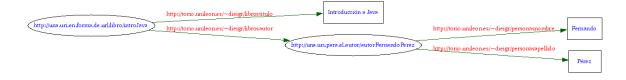
- 1 http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo "Introducción a Java"
- 2 http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor "Fernando Pérez"



EJEMPLO 2 - Incluyendo información sobre el autor.

Triples of the Data Model

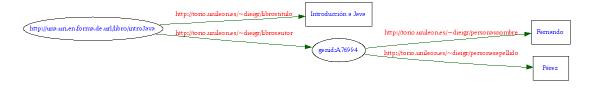
Numbe	r Subject	Predicate	Object
1	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
2	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	http://una.uri.para.el.autor/autorFernandoPerez
3	http://una.uri.para.el.autor/autorFernandoPerez	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasnombre	"Fernando"
4	http://una.uri.para.el.autor/autorFernandoPerez	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"



EJEMPLO 3 - Simplificación sintáctica del ejemplo 2 - blank node

Triples of the Data Model

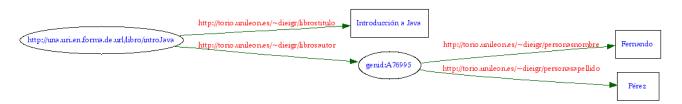
Numbe	r Subject	Predicate	Object
1	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
2	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	genid:A76994
3	genid:A76994	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasnombre	"Fernando"
4	genid:A76994	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"



EJEMPLO 4 - Simplificación del ejemplo 3

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
2	genid:A76995	$\underline{http://torio.unileon.es/\sim\!dieigr/personasnombre}$	"Fernando"
3	genid:A76995	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"
4	$\underline{http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava}$	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	genid:A76995



EJEMPLO 5 - Uso de atributo parseType="Resource"

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
2	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	genid:A76998
3	genid:A76998	$\underline{http://torio.unileon.es/\!\!\sim\!\!dieigr/personasnombre}$	"Fernando"
4	genid:A76998	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"



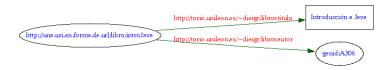
EJEMPLO 6 - Uso de atributo parseType

Triples of the Data Model

 Number Subject
 Predicate
 Object

 1
 http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava
 http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo
 "Introducción a Java"

2 http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor genid:A306



EJEMPLO 7 - Uso de atributo nodeID

Triples of the Data Model

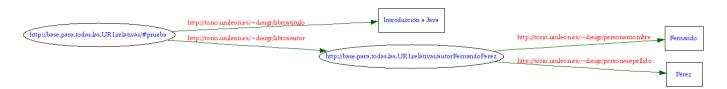
Number	Subject	Predicate	Object
1	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
2	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	genid:UAA3345
3	genid:UAA3345	$\underline{http://torio.unileon.es/\text{-}dieigr/personasnombre}$	"Fernando"
4	genid:UAA3345	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"



EJEMPLO 8 - Uso de atributo rdf:ID

Triples of the Data Model

Number	r Subject	Predicate	Object
1	http://base.para.todas.las.URI.relativas/#prueba	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
2	http://base.para.todas.las.URI.relativas/#prueba	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	$\underline{http://base.para.todas.las.URI.relativas/autorFernandoPerez}$
3	$\underline{http://base.para.todas.las.URI.relativas/autorFernandoPerezenta.pdf}$	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasnombre	"Fernando"
4	http://base.para.todas.las.URI.relativas/autorFernandoPerezenta.pdf.as.uri.relativas/autorFernandoPerezent	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"

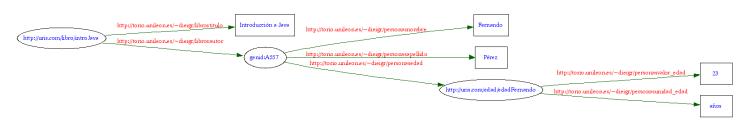


EJEMPLO 9 - Objeto (valor de predicado) complejo

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:pers="http://torio.unileon.es/~dieigr/personas"
xmlns:lib="http://torio.unileon.es/~dieigr/libros">
       <rdf:Description rdf:about="http://uris.com/libro/introJava">
               <lib:titulo>Introducción a Java</lib:titulo>
               <lib:autor>
                      <rdf:Description>
                              <pers:nombre>Fernando</pers:nombre>
                              <pers:apellido>Pérez</pers:apellido>
                              <pers:edad>
                                     <rdf:Description rdf:about="http://uris.com/edad/edadFernando">
                                             <pers:valor edad>23</pers:valor edad>
                                             <pers:unidad edad>años</pers:unidad edad>
                                     </rdf:Description>
                              </pers:edad>
                      </rdf:Description>
               </lib:autor>
       </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Triples of the Data Model

Numbe	r Subject	Predicate	Object
1	http://uris.com/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
2	http://uris.com/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	genid:A557
3	genid:A557	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasnombre	"Fernando"
4	genid:A557	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"
5	genid:A557	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasedad	http://uris.com/edad/edadFernando
6	http://uris.com/edad/edadFernande	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasvalor_edad	"23"
7	http://uris.com/edad/edadFernande	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasunidad_edad	l "años"

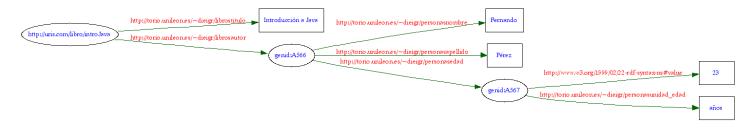


EJEMPLO 10 - Ejemplo de rdf:value

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:pers="http://torio.unileon.es/~dieigr/personas"
xmlns:lib="http://torio.unileon.es/~dieigr/libros">
        <rdf:Description rdf:about="http://uris.com/libro/introJava">
               <lib:titulo>Introducción a Java</lib:titulo>
               <lib:autor>
                       <rdf:Description>
                               <pers:nombre>Fernando</pers:nombre>
                               <pers:apellido>Pérez</pers:apellido>
                               <pers:unidad_edad>años</pers:unidad_edad>
                               </pers:edad>
                       </rdf:Description>
               </lib:autor>
        </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Triples of the Data Model

N	lumber Subject	Predicate	Object
1	http://uris.com/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
2	http://uris.com/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	genid:A566
3	genid:A566	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasnombre	"Fernando"
4	genid:A566	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"
5	genid:A566	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasedad	genid:A567
6	genid:A567	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#value	"23"
7	genid:A567	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasunidad_edad	"años"

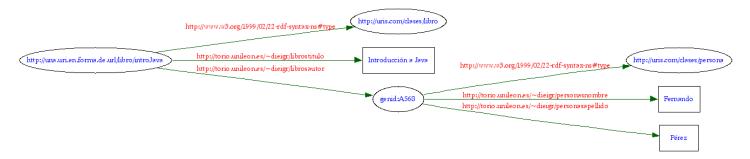


EJEMPLO 11 - Ejemplo de rdf:type

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:pers="http://torio.unileon.es/~dieigr/personas"
xmlns:lib="http://torio.unileon.es/~dieigr/libros"
xmlns:clases="http://uris.com/clases">
   <lib:titulo>Introducción a Java</lib:titulo>
             <lib:autor>
                   <rdf:Description>
                                <rdf:type rdf:resource="http://uris.com/clases/persona"/>
                                <pers:nombre>Fernando</pers:nombre>
                                <pers:apellido>Pérez</pers:apellido>
                   </rdf:Description>
             </lib:autor>
      </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	$\underline{http://www.w3.org/1999/02/22\text{-}rdf\text{-}syntax\text{-}ns\#type}$	http://uris.com/clases/libro
2	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
3	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	genid:A568
4	genid:A568	$\underline{http://www.w3.org/1999/02/22\text{-}rdf\text{-}syntax\text{-}ns\#type}$	http://uris.com/clases/persona
5	genid:A568	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasnombre	"Fernando"
6	genid:A568	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"

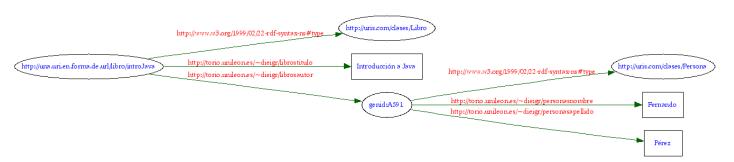


EJEMPLO 12 - Ejemplo de especificación de tipo de forma abreviada

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:pers="http://torio.unileon.es/~dieigr/personas"
xmlns:lib="http://torio.unileon.es/~dieigr/libros"
xmlns:clases="http://uris.com/clases/">
       <clases:Libro rdf:about="http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava">
               <lib:titulo>Introducción a Java</lib:titulo>
               <lib:autor>
                      <clases:Persona>
                              <pers:nombre>Fernando</pers:nombre>
                              <pers:apellido>Pérez</pers:apellido>
                      </clases:Persona>
               </lib:autor>
       </clases:Libro>
</rdf:RDF>
```

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	$\underline{http://www.w3.org/1999/02/22\text{-}rdf\text{-}syntax\text{-}ns\#type}$	http://uris.com/clases/Libro
2	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"
3	genid:A591	$\underline{http://www.w3.org/1999/02/22\text{-}rdf\text{-}syntax\text{-}ns\#type}$	http://uris.com/clases/Persona
4	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor	genid:A591
5	genid:A591	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasnombre	"Fernando"
6	genid:A591	http://torio.unileon.es/~dieigr/personasapellido	"Pérez"



EJEMPLO 13 - Separar predicados en diferentes bloques Description - comparar con EJEMPLO 1

Triples of the Data Model

Number Subject Predicate Object

- 1 http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava http://urio.unileon.es/~dieigr/librostitulo "Introducción a Java"
- 2 http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor "Fernando Pérez"



EJEMPLO 14 - Propiedades que no se repiten pueden ser creadas como atributos de los recursos 1

Triples of the Data Model

Number Subject Predicate Object

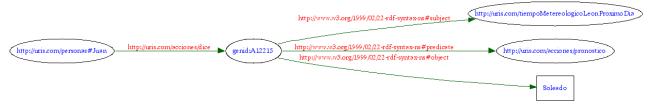
- 1 <u>http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava</u> <u>http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo</u> "Introducción a Java"
- 2 <u>http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava</u> <u>http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautor</u> "Fernando Pérez"



EJEMPLO 15 - Ejemplo de reificación

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://uris.com/personas#Juan	http://uris.com/acciones/dice	genid:A12215
2	genid:A12215	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#subject	http://uris.com/tiempoMetereologicoLeonProximoDia
3	genid:A12215	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#predicate	http://uris.com/acciones/pronostico
4	genid:A12215	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#object	"Soleado"



EJEMPLO 15 - Ejemplo de contenedores - bag

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:lib="http://torio.unileon.es/~dieigr/libros"
xml:base="http://torio.unileon.es/~dieigr/personas">
       <rdf:Description rdf:about="http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava">
               <lib:titulo>Introducción a Java</lib:titulo>
               :autores>
                      <rdf:Bag rdf:ID="listaAutores1">
                             <rdf:li rdf:resource="Juan"/>
                              <rdf:li rdf:resource="Carmen"/>
                             <rdf:li rdf:resource="Luis"/>
                              <rdf:li rdf:resource="Maria"/>
                      </rdf:Bag>
               </lib:autores>
       </rdf:Description>
```

</rdf:RDF>

Triples of the Data Model

111	Triples of the Data Model				
N	Subject	Predicate	Object		
1	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librostitulo	"Introducción a Java"		
2	http://torio.unileon.es/~dieigr/personas#listaAutores1	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#Bag		
3	http://una.uri.en.forma.de.url/libro/introJava	http://torio.unileon.es/~dieigr/librosautores	http://torio.unileon.es/~dieigr/personas#listaAutores1		
4	$\underline{http://torio.unileon.es/\sim\!dieigr/personas\#listaAutores1}$	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#_1	http://torio.unileon.es/~dieigr/Juan		
5	$\underline{http://torio.unileon.es/\sim\!dieigr/personas\#listaAutores1}$	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#_2	http://torio.unileon.es/~dieigr/Carmen		
6	$\underline{http://torio.unileon.es/\sim\!dieigr/personas\#listaAutores1}$	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#_3	http://torio.unileon.es/~dieigr/Luis		
7	http://torio.unileon.es/~dieigr/personas#listaAutores1	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#_4	http://torio.unileon.es/~dieigr/Maria		

