Práctica 8 - RDF Serializaciones

Integrantes: Mendoza Bryan, Romero David

 Escriba las siguientes frases usando la serialización en Turtle. Para todos los ejercicios suponga que los recursos están definidos usando el prefijo ex=http://example.org/. Los valores de tipo literal deben anexar el tipo de datos, para ello se usará el espacio de nombres xsd= http://www.w3.org/2001/XMLSchema que provee XML.

```
@prefix ex: <a href="http://example.org/">http://example.org/</a>> . @prefix xsd: <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a> . @prefix rdf: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a> .
```

a) Juan es el esposo de María.

ex:Juan ex:esEsposo ex:Maria.

b) Juan nació el 1 de julio de 1975.

```
ex:Juan ex:nacio _:fecha.
_:fecha a ex:Date;
ex:dia "1"^^xsd:integer;
ex:mes "Julio"^^xsd:string;
ex:año "1975"^^xsd:integer.
```

c) María está comprobando si Juan nació en Cuenca.

```
ex:triple1 a rdf:Statement;
rdf:subject ex:Juan;
rdf:predicate ex:nacio;
rdf:object ex:Cuenca.
ex:Maria ex:comprueba ex:triple1.
```

d) Documento 1 ha sido creado por "Paul" Documento 2 y 3 han sido creadas por el mismo autor (que se desconoce) Documento 3 dice que en el Documento 1 ha sido editado por el W3C.

e) Juan tiene como hijos a Cristina, Sofía y Victoria.

```
ex:Juan ex:padreDe [
rdf:type rdf:Bag;
ex:hijo1 ex:Sofia;
ex:hijo2 ex:Cristina;
ex:hijo3 ex:Victoria
].
```

f) Juan tuvo como hijos a Victoria, Cristina y luego a Sofía (en ese orden).

g) A Quito se puede llegar en tren, en bus o en avión.

```
ex:Quito ex:llegar [
rdf:type rdf:Alt;
rdf:_1 ex:tren;
rdf:_2 ex:bus;
rdf:_3 ex:avion
].
```

2. Simplificar el siguiente documento usando la notación RDF Turtle

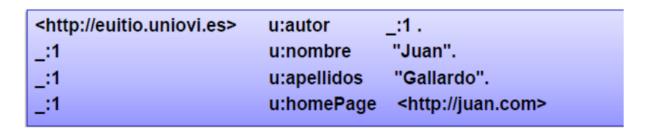
```
<http://www.ejemplo.org#Pepe> <http://www.ejemplo.org#conoceA> <http://www.ejemplo.org#Juan> .
<http://www.ejemplo.org#Pepe> <http://www.ejemplo.org#conoceA> <http://www.ejemplo.org#Luis> .
<http://www.ejemplo.org#Pepe> <http://www.ejemplo.org#conoceA> <http://www.ejemplo.org#Ana> .
<http://www.ejemplo.org#Pepe> <http://www.ejemplo.org#esPadreDe> <http://www.ejemplo.org#Quique> .
<http://www.ejemplo.org#Pepe> <http://www.ejemplo.org#esPadreDe> <http://www.ejemplo.org#Eva> .
<http://www.ejemplo.org#Juan> <http://www.ejemplo.org#conoceA> <http://www.ejemplo.org#Luis> .
<http://www.ejemplo.org#Juan> <http://www.ejemplo.org#esPadreDe> <http://www.ejemplo.org#Mar> .
<http://www.ejemplo.org#Luis> <http://www.ejemplo.org#conoceA> <http://www.ejemplo.org#Ana> .
<http://www.ejemplo.org#Luis> <http://www.ejemplo.org#conoceA> <http://www.ejemplo.org#Sandra> .
```

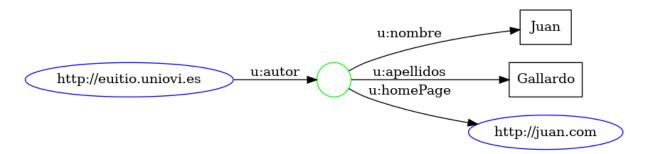
@prefix ex: http://example.org/">.

ex:Pepe ex:conoceA ex:Juan, ex:Luis, ex:Ana; ex:PadreDe ex:Quique, ex:Eva. ex:Juan ex:conoceA ex:Luis; ex:PadreDe ex:Mar. ex:Luis ex:conoceA ex:Ana, ex:Sandra.

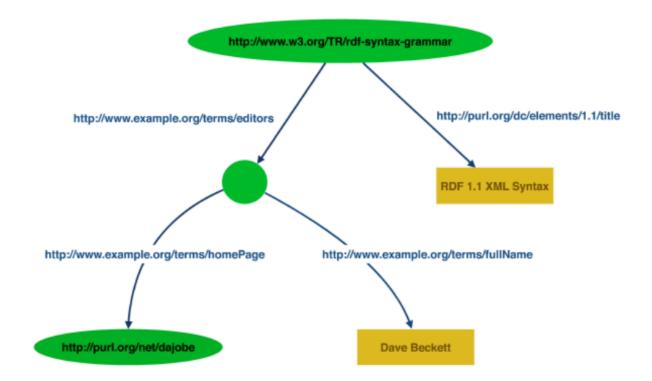
3. Dibuje el grafo correspondiente al siguiente documento en notación Turtle

Definimos un namespace con el prefijo u para poder usarlo: @prefix u: http://example.org/> .





4. Usando la notación Turtle describa el siguiente grafo.



@prefix ex:<http://example.org/terms/> .

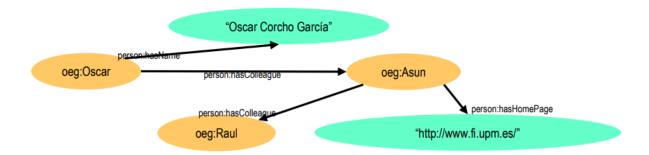
http://pu
"RDF 1.1 XML Syntax";

ex:editors _:1.

<http://purl.org/dc/elements/1.1/title>

_:1 ex:homePage < http://purl.org/net/dajobe>; ex:fullName "Dave Beckett".

5. Dado el grafo de la figura representar este conocimiento usando la notación Turtle. Invente los IRIs que representan los prefijos usados en el grafo.



@prefix oeg:<http://nombres.org/person#> .

@prefix person:<http://person.org/> .

oeg:Oscar person:hasName "Oscar Corcho García"; person:hasColleague oeg:Asun.

oeg:Asun person:hasColleague oeg:Raul;

person:hasHomePage "http://www.fi.upm.ex/".