

## PRACTICA 7

### PRACTICA RDF – Otras características

#### Introducción

RDF proporciona una serie de capacidades adicionales, como el manejo de tipos y propiedades incorporados para representar grupos de recursos y declaraciones RDF, y capacidades para representar fragmentos XML como valores de propiedad. Los ejercicios que se detallan a continuación tienen como meta usar algunas de estas capacidades.

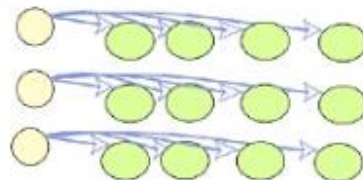
#### Ejercicios

- 1) Escriba las siguientes frases usando un modelo basado en grafos de etiquetas dirigidas. Para todos los ejercicios suponga que los recursos están definidos en el prefijo `ex=http://example.org/`. Los valores de tipo literal deberán anexar el tipo de datos, para ello se usará el espacio de nombres `xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema` que provee XML.
  - a) María está comprobando si Juan nació en Cuenca.
  - b) Juan tiene como hijos a Sofía, Cristina y Victoria
  - c) Juan tuvo como hijos a Victoria, Cristina y luego a Sofía (en ese orden).
  - d) A Quito se puede llegar en tren, en bus o en avión.
- 2) Liste todas las tripletas necesarias para modelar el siguiente diagrama Entidad-Relación. Vale la pena mencionar que dentro del lenguaje RDF existe el predicado ***rdf:type*** para indicar que un recurso es una instancia de otro recurso (o clase). Por ejemplo la tripleta, *ex:UCuenca rdf:type ex:Universidad* indica que el recurso *UCuenca* es de tipo *Universidad*. Para la definición de las tripletas, suponga que todas las instancias están definidas dentro del prefijo ***ex:*** que representa el IRI <http://example.org/>.

Recordar que

Any relational data can be represented as triples

- Row Key --> Subject
- Column --> Property
- Value --> Value



	Property	
Subject	Value	

