

Práctica 9 – RDFS

Integrantes: Mendoza Bryan, Romero David

1. Modele usando un grafo en RDFS la siguiente situación:

Un vuelo tiene una fecha de llegada (arrivalDate) y una fecha de salida (departureDate). Las fechas pueden ser almacenadas en diferentes formatos dependiendo del lugar donde se emita el billete. El vuelo tiene una tarifa única (singleFare) que puede estar especificada en diferentes tipos de monedas. Adicionalmente el vuelo tiene un nombre de compañía área (companyName).

Agregue al grafo las siguientes instancias. El vuelo “LATAM321” de la compañía “LATAM” tiene como tarifa única 120 dolares y su fecha de salida es el 15/01/2019 y su fecha de llegada es el 16/01/2019

Nota: Describa en el grafo también los elementos tipo clase (rdfs:class) y propiedad (rdf:property). Recuerde que RDFS contiene en su lenguaje las propiedades rdfs:domain y rdfs:range para modelar las restricciones que deberán cumplir las propiedades como fecha y tarifa.

Conceptos/Clases: vuelo, company.

Propiedades: arrivalDate, departureDate, singleFare, companyName, nameVuelo, pertenece.

Recursos: “LATAM321”, “LATAM”, 120, 15/01/2019, 16/01/2019.



rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

2. Escriba en RDFS notación TURTLE la siguiente situación

Profesores y ayudantes son subclases de académicos. Cada académico tiene un nombre. Cada curso tiene una id. Los profesores dictan cursos, mientras que los ayudantes supervisan cursos.

@prefix ex: <http://example.com/> .

@prefix xsd: <<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>>.

@prefix rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>.

@prefix rdfs: <<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>>.

ex:academico rdf:type rdfs:Class.

ex:profesor rdf:type rdfs:Class.

ex:ayudante rdf:type rdfs:Class.

ex:profesor rdfs:subClassOf ex:academico.

ex:ayudante rdfs:subClassOf ex:academico.

ex:nombre rdf:type rdf:Property;
 rdfs:domain ex:academico;
 rdfs:range xsd:string.

ex:tieneId rdf:type rdf:Property;
 rdfs:domain ex:curso;
 rdfs:range xsd:integer.

ex:dicta rdf:type rdf:Property;
 rdfs:domain ex:profesor;
 rdfs:range ex:curso.

ex:supervisa rdf:type rdf:Property;
 rdfs:domain ex:ayudante;
 rdfs:range ex:curso.