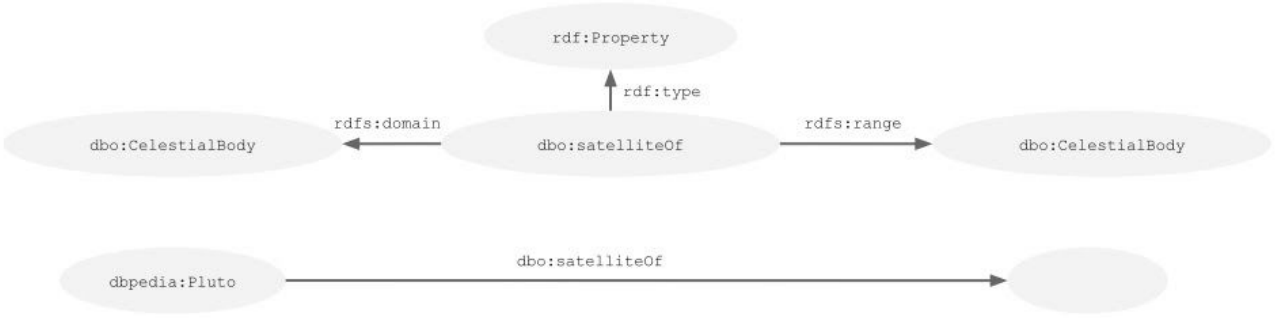
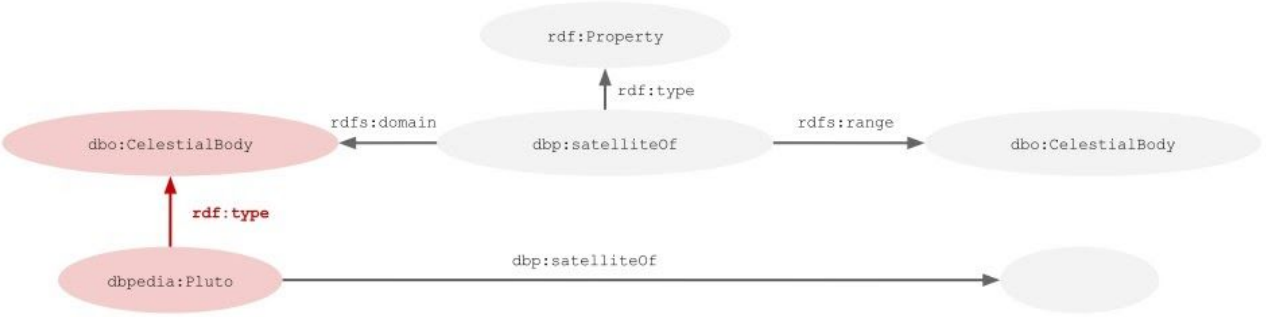
2.5 INFERENCIA EN RDF

La inferencia en RDF consiste en aplicar la semántica definida por las relaciones de RDF Schema. A partir de las propiedades de RDF Schema ocurren deducciones de nuevas propiedades que no están explícitamente escritas en el grafo RDF. Analicemos los siguientes ejemplos:

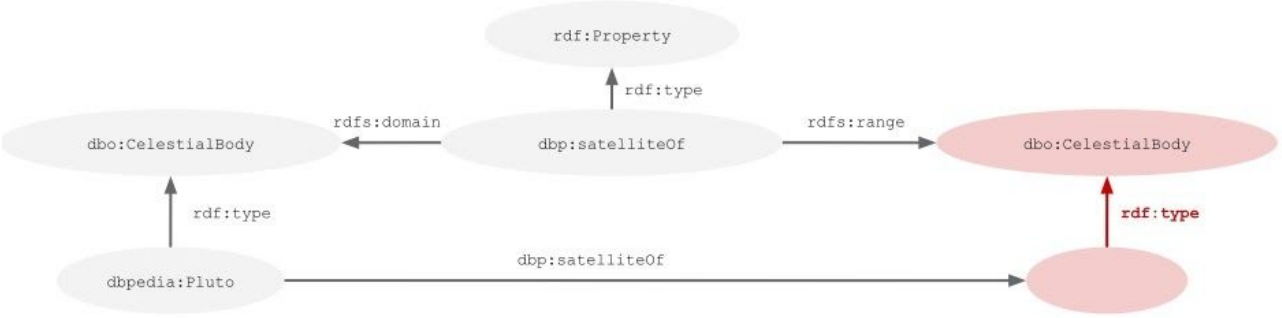
Ejemplo 1:



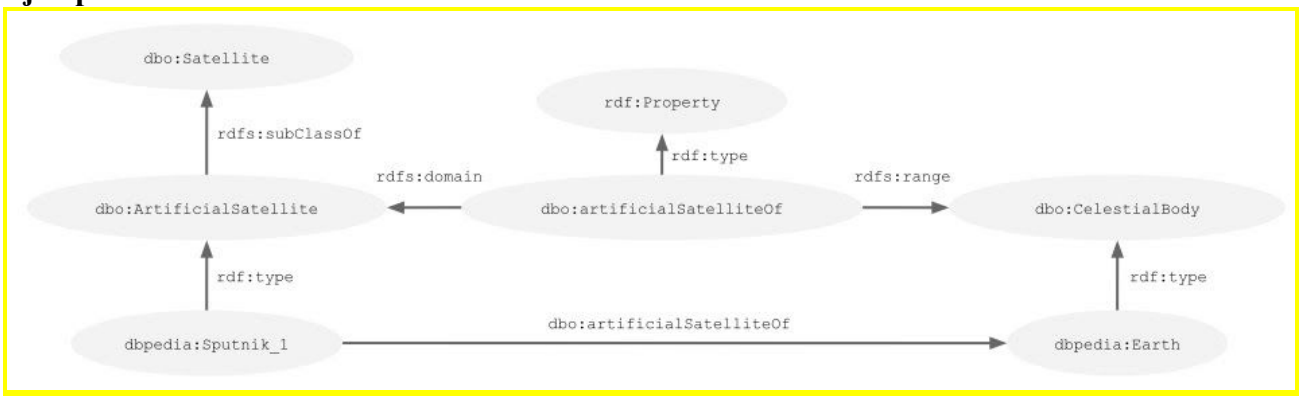
Observando que la propiedad satelliteOf tiene dominio CelestialBody, la inferencia es que Pluto es de type CelestialBody, como se ve en la siguiente figura:



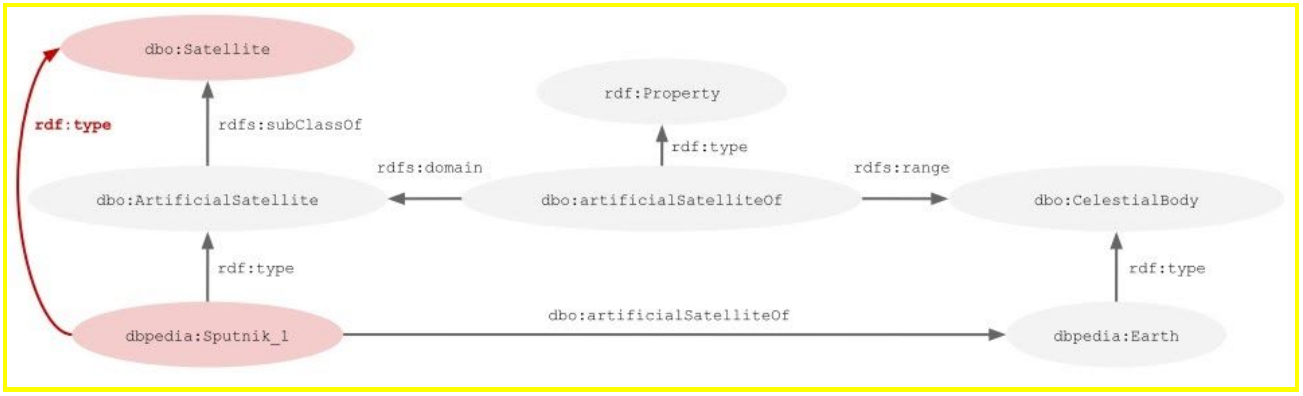
Observando que el rango de la propiedad satellitedOf es CelestialBody, la inferencia es que el recurso que es objeto de la relación satelliteOf del sujeto Pluto es de type CelestialBody, como se muestra en la siguiente figura.



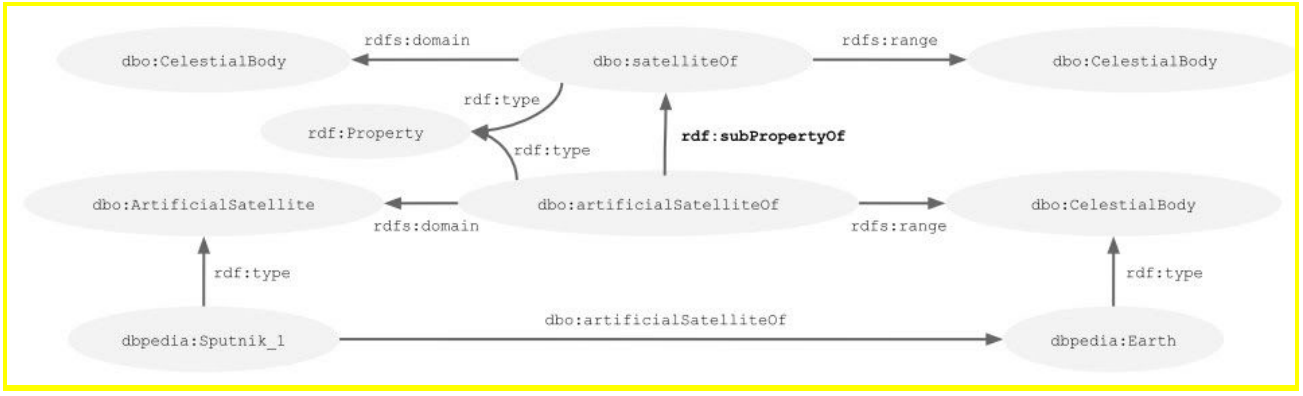
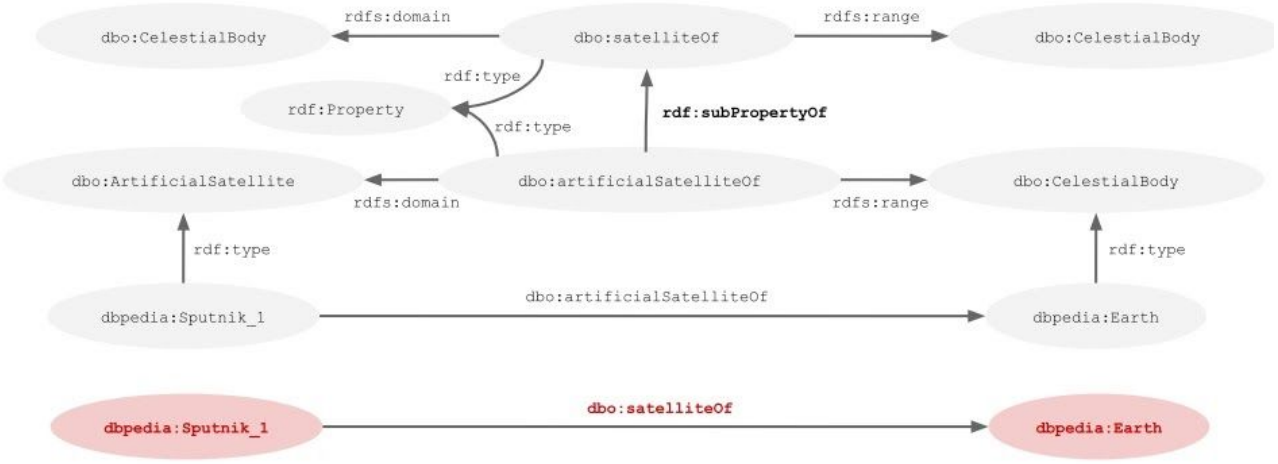
Ejemplo 2:



Observando que el recurso Sputnik es de type ArtificialSatellite, quien es subClassOf Satellite, se infiere que Sputnik es de type Satellite.



Ejemplo 3:



Inferencia del Ejemplo 3 en rojo: