

SignA y Linked Data: Una relación a través de servicios geoespaciales

Luis M. Vilches-Blázquez¹, Antonio F. Rodríguez Pascual², Miguel Villalón Esquinas², Lorena Hernández Quirós², Asunción Gómez-Pérez¹

¹ Ontology Engineering Group, Dpto. Inteligencia Artificial, Fac. Informática, Univ. Politécnica de Madrid, Av. Montepíncipe s/n, 29660 Boadilla del Monte, Madrid, España

² Instituto Geográfico Nacional - Centro Nacional de Información Geográfica, c\ General Ibáñez Ibero, 3. 28003 Madrid, España

{lmvilches, asun}@fi.upm.es; {afrodriguez, miguel.villalon, lhquiros}@fomento.es

Resumen

El Sistema de Información Geográfica Nacional (SignA) es el sistema corporativo del Instituto Geográfico Nacional (IGN), que tiene como finalidad la integración de los datos y servicios del IGN para su gestión, análisis y consulta, tanto en modo local, como a través de Internet. En su portal Web integra lo mejor de los mundos SIG e IDE en una única herramienta, accesible de manera libre y gratuita por todo tipo de usuarios.

En el contexto del SignA, con motivo de la colaboración entre el *Ontology Engineering Group* (OEG) y el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), se han iniciado los trabajos para ofrecer un nuevo valor añadido a esta herramienta, mediante la combinación de la misma con Linked Data. La idea de Linked Data está vinculada a las mejores prácticas recomendadas para exponer, compartir y conectar conjuntos de datos en la Web Semántica. En la práctica, Linked Data se refiere a una forma de publicar y enlazar datos estructurados en la Web utilizando RDF (*Resource Description Framework*), un lenguaje para representar información sobre recursos propuesto por el Consorcio de la World Wide Web. El valor y la utilidad de los datos enlazados es mayor cuanto más interconectados estén unos datos con otros.

El trabajo en curso se centra en un caso de uso que toma como punto de partida los puntos de interés (POI) del SignA. Esta información se genera y publica conforme a los principios de Linked Data y se enriquece con información de DBpedia, un proyecto que extrae información estructurada de Wikipedia para proponer una versión semántica. Esta versión enriquecida de los datos del SignA se combina con servicios de geoprocesamiento (*Web Processing Service* - WPS) del IGN-CNIG. Estos servicios van a permitir, por ejemplo, el cálculo de rutas entre POI, en formato RDF, visualizando el resultado sobre el Web Map Service (WMS) de la IDEE.

En este artículo se presenta el proceso seguido para la generación y publicación de Linked Data de datos del SignA. Asimismo, se muestra la interacción entre Linked Data y los servicios de geoprocesamiento del IGN-CNIG a través de un caso de uso.

Palabras clave: Puntos de interés, SignA, Linked Data, DBpedia, servicios de geoprocesamiento.