



TALLER: Generación de Datos Geográficos Enlazados

F. J. López Pellicer & D. Portolés Rodríguez
Univ. de Zaragoza & Idearium Consultores

Objetivos del taller

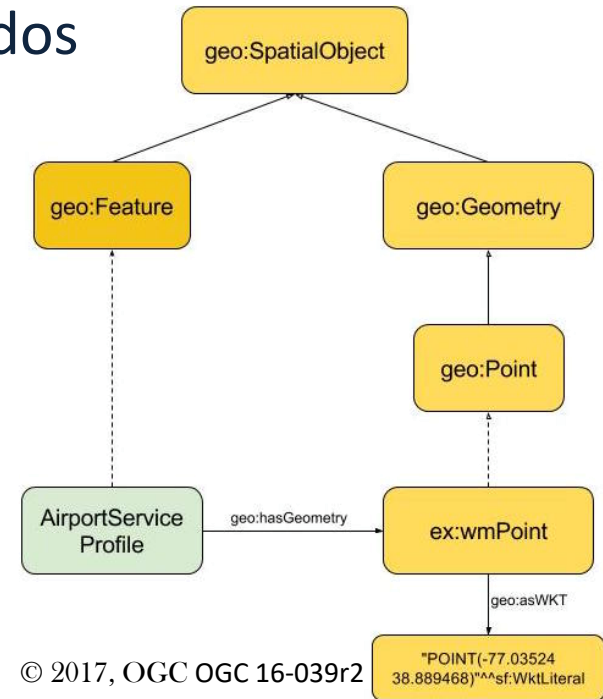
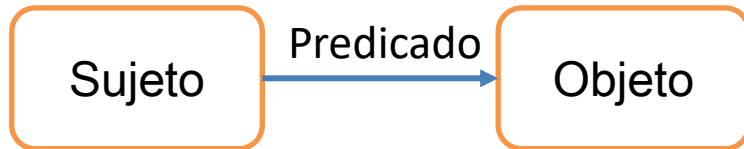
- ¿Qué vamos a hacer?
 - Publicar CDE como DGE
 - Alinear DGE con conceptos de INSPIRE
- ¿Cómo?
 - Aplicando la guía del SGT DGE
- Todo el trabajo a realizar será guiado

Contexto

SGT Datos Geográficos Enlazados

- “Guía de publicación de datos geográficos enlazados dentro del marco de la IDEE”
 - SGT IDEE Datos Geográficos Enlazados
 - <http://bit.ly/2P1Oohf> (borrador)

• Modelo RDF



Publicar CDE como DGE

- Especificación
 - Marco de referencia: Fuentes de datos, estándares
- Modelado
 - *“Creación de la ontología”*
- Generación
 - Conversión CDE a RDF: Almacenamiento

Alinear DGE con conceptos de INSPIRE

- Seleccionar
 - ¿Qué podemos alinear con INSPIRE?

- Alineamiento
 - ¿Qué?
 - Modelo: Clases, Atributos, listas controladas
 - Instancias
 - ¿Cómo?
 - skos:exactMatch, skos:closeMatch, skos:relatedMatch ...

- Implementación
 - SPARQL Construct, ETL semánticos

Organización y materiales

Organización del taller

- Organización en grupos por dominio
 - Selección de uno o varios temas INSPIRE y su alineación con un CDE existente en RDF
 - Evitar en lo posible tema TN y BTN100
 - Es el incluido en la guía como ejemplo

- Elegir un concepto y algunos atributos bien conocidos
 - Vamos a realizar un proceso muy didáctico/simplificado
 - Organizaremos las actividades en función tiempo/grupos

- En cada etapa haremos un mini ejercicio y discutiremos sus implicaciones

Material de apoyo

- “Guía de publicación de datos geográficos enlazados dentro del marco de la IDEE”
 - <http://bit.ly/2P1Oohf> (borrador)
- En caso de duda tomar como referencia
 - BTN100 disponible en datos.ign.es y con su ontología en <https://datos.ign.es/def/btn100/index-es.html>.
 - <http://data.geohive.ie/>
 - <https://www.geo.admin.ch/en/geo-services/geo-services/linkeddata.html>
- Si descubrís algún error o queréis comentar en la guía, no seáis tímidos
 - Cualquier problema en BTN100 reportadlo vía una issue en GitHub en <https://github.com/oeg-upm/ontology-BTN100/>

Actividades

1. Especificación (10 min)
2. Modelado (10 min)
3. Generación (10 min)
4. Alineamiento (10 min)

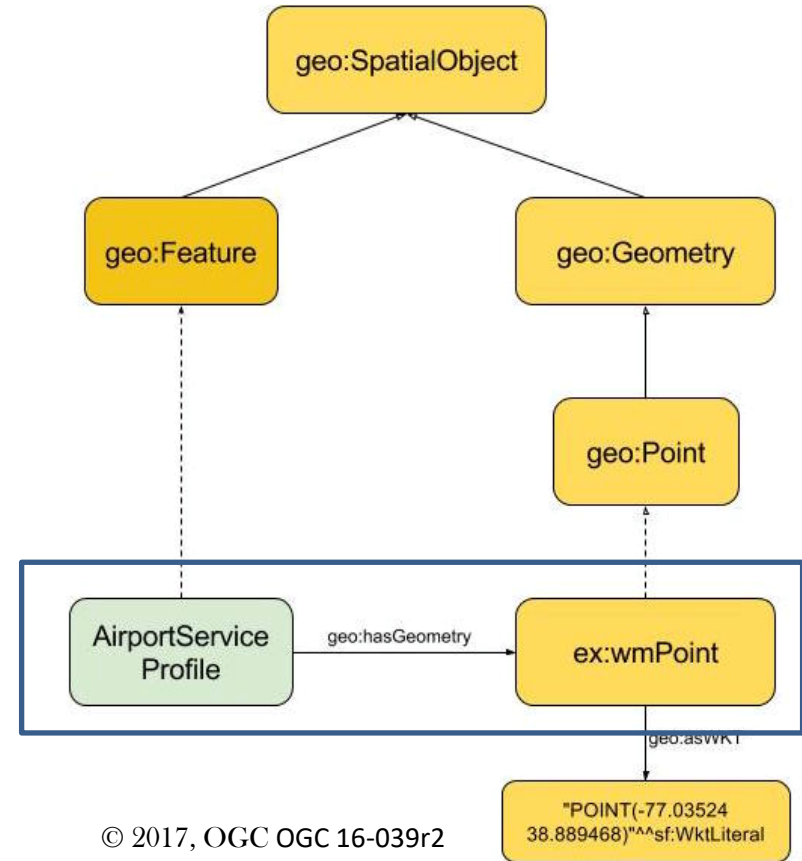
1 - Especificación (10 min)

- Identificar
 - Fuente de datos a utilizar
 - Información relevante a publicar
 - Estructura de la URI
 - Otros requisitos

- Discutir
 - ¿Qué pasos son claves en la especificación?

2 - Modelado (10 min)

- Modelar (mínimamente)
 - Representar una clase
 - Representar los atributos
- Discutir
 - ¿Qué necesitamos para un modelado completo?



3 - Generación (10 min)

- Generar
 - Analizar una fuente de datos (real o hipotética)
 - Establecer una posible correspondencia
 - Campos fuente de datos
 - Modelo etapa anterior

- Discutir
 - Posibilidad de implementación de la generación

4 - Alineamiento (10 min)

- Alinear CDE con conceptos INSPIRE
 - Identificar candidatos (exactos, aproximados)
 - Elaborar ejemplos de tripletas de alineación
 - Modelo
 - Instancias

- Discutir
 - Cómo aprovechar el alineamiento

Lecciones aprendidas

Gracias por su participación

fjlopez@unizar.es
dportoles@Idearium.eu