



Publicación de los recursos del Catálogo Oficial de Datos y Servicios INSPIRE en datos.gov.es

N.º del tema de las jornadas: 4.- Publicación y compartición e intercambio de datos

Resumen:

El Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) es el organismo autónomo dependiente del Instituto Geográfico Nacional (IGN), responsable de la publicación y difusión de los productos y servicios de datos geográficos digitales generados por el IGN, de acuerdo a la política de difusión pública de la información geográfica definida en la orden [FOM/2807/2015](#). Dichos productos y servicios de datos están disponibles de forma libre y gratuita mediante, entre otros, el servicio web de localización (CSW) de conjuntos de datos y servicios espaciales oficiales de España, basado en el [perfil INSPIRE](#) que permite consultar los registros de metadatos bajo la denominación de Servicio de [Catálogo Oficial de Datos y Servicios Inspire de España \(CODSI\)](#). CODSI alberga actualmente 543 recursos (servicios, conjuntos de datos y series).

Por otro lado, el Catálogo nacional de datos abiertos, albergado en [datos.gov.es](#), como una de las líneas de actuación de la [Iniciativa Aporta](#), es el punto único de acceso a los datos que la administración pública pone a disposición para su reutilización, según lo establecido en la Ley 37/2007, sobre Reutilización de la Información del Sector Público (RISP), modificada por la Ley 18/2015. Esta regulación normativa está acompañada de una [Norma Técnica de Interoperabilidad \(NTI-RISP\)](#) con el fin de hacer posible, entre otros fines, la descripción de los recursos de información producidos o almacenados en el sector público, de acuerdo con el estándar internacional para la interoperabilidad de catálogos de datos abiertos (DCAT). Actualmente, el catálogo datos.gov.es publica más de 48.000 conjuntos de datos descritos de acuerdo a dicha norma.

El objetivo que se persigue con esta implementación técnica es la publicación y actualización automática de los metadatos CODSI en el catálogo datos.gov.es haciendo un *mapping* de metadatos entre las especificaciones INSPIRE y NTI-RISP.

Para realizar la carga automática de los recursos del CODSI en datos.gov.es se ha implementado un script en lenguaje Python que mapea la entrada especificada en los ficheros source.xml [metadatos del catálogo de datos CODSI] y source.csv [listado de conjuntos de datos a mapear] sobre la salida de un fichero RDF/XML que es compatible NTI-RISP.



El mapeo consta de dos procesos: (i) *parser* o análisis sintáctico y (ii) *serializer* o serialización. El *parser* genera un objeto catálogo que es una estructura de datos integrada por n-objetos datasets, donde cada objeto dataset consta a su vez de m-objetos recursos. Cada objeto catálogo, dataset y recurso está definido por un conjunto específico de propiedades compatibles con los metadatos definidos en la NTI-RISP. Por su parte, el proceso *serializer* toma como entrada el objeto catálogo y lo convierte en un fichero de texto con sintaxis RDF/XML en base a esquema que contiene la estructura sintáctica de un catálogo de datos genérico según la NTI-RISP, invocando diferentes procedimientos en un orden especificado.

Mediante el uso de esta técnica se busca sincronizar automáticamente la disponibilidad de conjuntos de datos y servicios espaciales entre los catálogos CODSI y datos.gob.es. En un futuro próximo se pretender abordar una actualización de este mecanismo compatible con la [especificación europea DCAT-AP 2.0.1](#).

Palabras claves

IGN, CNIG, red.es, CODSI, Datos abiertos, Open Data, Metadatos, RDF, DCAT, Inspire

Autores

Equipo Iniciativa Aporta - Red.es

soporte@datos.gob.es

Red.es