

GGIS CLOUD

Generador de nodos IDE

DANIEL LEÓN JIMÉNEZ
Área GIS, Guadaltel, s.a.
danielleon@guadaltel.com

JOSÉ ENRIQUE SORIANO SEVILLA
Área GIS, Guadaltel, s.a.
jenriquesoriano@guadaltel.com

MANUEL JESÚS MORILLO JIMÉNEZ
Área GIS, Guadaltel, s.a.
manueljmorillo@guadaltel.com

RAFAEL NAVASCUÉS FERNÁNDEZ-VITORIO
Área GIS, Guadaltel, s.a.
rnfv@guadaltel.com

RESUMEN:

El proyecto GGIS CLOUD nace con el objetivo de desarrollar una aplicación web que permita la publicación y gestión de datos, metadatos, servicios y aplicaciones según los estándares OGC e INSPIRE por parte de un usuario sin conocimientos tecnológicos.

GGIS CLOUD es un integrador de tecnologías que, bajo una única y sencilla interfaz, abstrae al usuario del conjunto de aplicaciones que soportan una IDE o un geoportal (servidores de mapas, catálogos, buscadores, servicios de impresión, tecnologías de mashup, servicios de descarga, etc...).

La arquitectura que soporta esta solución se basa en la integración (a través de APIs nativas) de los principales componentes que proporcionan servicios estándar como PostGIS, Geoserver o Geonetwork. Esto hace que GGIS CLOUD sea altamente sostenible y modular. El proyecto ha sido desarrollado en su totalidad con tecnologías de software libre.

Es importante destacar que GGIS CLOUD no *"reinventa la rueda"* sino que combina las tecnologías existentes para facilitar y simplificar la creación y mantenimiento de un nodo IDE conforme a INSPIRE.

De esta manera, desde GGIS CLOUD, un usuario NO EXPERTO podrá publicar, partiendo de un fichero local o BBDD:

- Web Map Services con numerosas posibilidades de representación (clasificaciones, clusters, mapas térmicos, símbolos proporcionales, etc.).
- Web Feature Services y Web Feature Services Transaccionales
- Web Processing Service para transformación y descarga de datos

- Servicios de catálogo con metadatos conformes Inspire
- Visualizadores interactivos y aplicaciones móviles como clientes de los servicios de visualización, edición y consulta del OGC.

Todos estos elementos pueden ser gestionados y publicados desde un geoportal, además de ser compartidos a través de tecnologías Mashup y redes sociales.

Las principales mejoras en desarrollo son la gestión de tiles vectoriales o la generación de MBTiles para consumo off-line sobre dispositivos móviles.

Las expectativas del proyecto son muy importantes desde el punto de vista de la incorporación de numerosos productores nacionales, regionales y locales al marco de la Directiva INSPIRE, mediante la superación de la brecha tecnológica en el camino de la publicación de datos y servicios conformes.

Actualmente esta solución ha sido adoptada por varias administraciones públicas europeas y americanas para la gestión de conjuntos de datos espaciales de diferentes temas INSPIRE (Direcciones, Unidades Administrativas, Hidrografía, Cobertura del suelo o Instalaciones agrícolas y acuícolas, entre otras).

PALABRAS CLAVE:

GGIS CLOUD, Generador IDEs, INSPIRE Compliant, integrador, for dummies