

Implantación de Geoportales con soporte técnico profesionalizado en software libre

A. Romeu Carrasco ⁽¹⁾, A. del Rey Pérez ⁽²⁾ y M. Montesinos Lajara ⁽³⁾

- (1) Prodevelop, S.L. Pza. Don Juan de Villarrasa, 14 entlo. pta 5. 46003. Valencia, acarrasco@prodevelop.es
- (2) Prodevelop, S.L. Pza. Don Juan de Villarrasa, 14 entlo. pta 5. 46003. Valencia, adelrey@prodevelop.es
- (3) Prodevelop, S.L. Pza. Don Juan de Villarrasa, 14 entlo. pta 5. 46003. Valencia, mmontesinos@prodevelop.es

RESUMEN

La creciente dinamización de las IDE's genera una demanda de la construcción de Geoportales y por ende la demanda de herramientas que además de facilitar su construcción, configuración e implementación, ofrezcan la posibilidad de contratar un soporte técnico profesionalizado. OpenGeo Suite, paquete de software libre profesional e integrado, que permite desde el almacenamiento de datos geográficos, hasta su publicación utilizando estándares OGC e implementación de soluciones web GIS con librerías de código abierto Javascript. OpenGeo Suite permite un despliegue multiplataforma (Linux, Windows y OSX), con cuatro componentes de software libre fuertemente integrados basados en el uso de estándares OGC. Los componentes del lado del servidor están orientados al almacenamiento, configuración y publicación de datos por parte de usuarios técnicos en SIG: PostgreSQL+ la extensión espacial PostGIS que se encarga del almacenamiento de la información geográfica dando soporte a funciones de análisis espacial. pgAdmin como sistema de gestión de base de datos, facilitando la importación y actualización de datos. Geoserver se encarga de la publicación de la información geográfica proveniente de diferentes orígenes de datos: PostGIS, SHP, Oracle Spatial, GeoTIFF, etc. soportando la mayoría de estándares OGC de publicación de información geográfica WMS, WFS, WCS y de formatos GML, KML, GeoJSON, SLD. Además, ofrece soporte a cacheado de teselas a través de Geowebcache. OpenGeo Suite ofrece dos aplicaciones: GeoExplorer y GeoEditor, que permiten al técnico construir un Geoportal con capacidades de edición de geometrías. OpenGeo Suite ofrece una consola de administración (Dashboard) que facilita la configuración de los componentes de administración. Del lado del cliente, los componentes son librerías de desarrollo JavaScript orientadas a desarrolladores de aplicaciones Web SIG. OpenLayers con soporte para capas raster, vectoriales, estilos, proyecciones, teselado, herramientas de edición, etc. Por último, GeoExt para la construcción del front-end de Geoportales, basada en ExtJS y fuertemente acoplada a OpenLayers.

Palabras clave: IDE, Geoportal, OpenGeo Suite, OGC, PostgreSQL, PostGIS, Geoserver, GeoEditor, JavaScript, Geowebcache, OpenLayers, GeoExt