

Acceso a IDE´s y servicios OGC orientados a la toma de decisiones. Caso práctico

Sergio Jorrín Abellán ¹
¹Geograma

sergio.jorrin@geograma.com

Resumen

Basado en la experiencia en la publicación de información geográfica en internet, hemos desarrollado una solución dirigida a la publicación sencilla de visores geográficos orientados a resolver diversas problemáticas en cualquier organización: visualización, consulta, edición, etc.

El objetivo no es únicamente lograr un visor web: rápido, dinámico e intuitivo. Es algo más!! Se ha diseñado en base a componentes. Por tanto, se puede extender fácilmente con nuevas funcionalidades. De hecho se encuentra en continua evolución.

Consume y/o interopera con servicios OGC y capas estándares: WMS, WFS, GML, KML, GPX, SHP, etc. Por tanto, es independiente de la arquitectura del GIS Corporativo dónde se despliegue, tanto si se trata de una solución comercial como de libre distribución.

Palabras clave: Framework, IDE, servicio OGC, componente

1 Introducción

El Framework permite que un usuario sin conocimientos de programación pueda publicar un visor GIS modificando únicamente unos ficheros de configuración, de Lenguaje de marcado extensible (XML).

Al editar estos archivos, el usuario puede cambiar la apariencia, la funcionalidad y el contenido de datos del visor web de acuerdo a sus necesidades.

Por ejemplo, podría abrir el archivo de configuración principal de la aplicación utilizando Notepad, TextPad o cualquier otro editor de texto, y cambiar el título del visor web.

Es compatible con la mayoría de navegadores: IE 9 (y anteriores), Firefox 7.0.1 (y anteriores), Chrome, etc.

Admite visualización de datos, consultas interactivas, edición web, extracción de datos, geocodificación, impresión, etc.

La funcionalidad del visor se expone a través de componentes. Los componentes se pueden entender como si fueran bloques independientes. Por ejemplo, un componente permite a los usuarios alternar entre los diferentes mapas disponibles, mientras que otro componente les permite buscar una dirección en el mapa.

El usuario puede agregar, quitar y personalizar componentes dentro del visor según sea necesario.

2 Flujos de trabajo

El flujo de trabajo (workflow) que se debe seguir para configurar un visor web es el siguiente:



Figura 1. Diagrama del flujo de trabajo

En primer lugar se configuran los mapas/capas con las que se pretenden interoperar. Una capa de información puede ser raster, consumida mediante WMS, o vectorial, consumida mediante WFS.

En segundo lugar se debe añadir y parametrizar los componentes que se pretenden habilitar.

Por último, se configurará el layout del visor, adaptándole a la imagen corporativa de la organización.

3 Componentes disponibles

Los componentes disponibles son:

- ❑ **Administración:** módulo que posibilita la gestión de usuarios, permisos sobre cierta funcionalidad (lo que se denomina ACL – listas de control de acceso), agrupaciones de usuarios con características similares, etc.
- ❑ **Login:** De forma que cuando un usuario acceda al visor, si no se autentica (mediante usuario y contraseña), tendrá acceso a la funcionalidad expuesta para el usuario anónimo (ACL asociado a este usuario). Si el usuario se autentica recuperará su ACL, de forma que si tiene permisos de edición, podrá editar.
- ❑ **Listado de capas.** De esta forma la aplicación gestiona capas independientes, permitiendo la agrupación de las mismas por niveles
- ❑ **Capas dinámicas.** Esta herramienta permite añadir capas de información en diferentes formatos: WMS, GML, KML y SHP. Adicionalmente permite importar un fichero CSV que contenga coordenadas.
- ❑ **Edición de elementos de una capa,** tanto sobre el mapa 2d como en el panorama.
- ❑ **Impresión, etc.**
- ❑ **Consulta.** Este módulo permite consultar entidades previamente creadas. Se pueden exportar a Excel, superponer sobre el mapa, etc.

4 Casos de Éxito

4.1 Ide Ura Web - Sistema de Información del Agua

Accesible desde <http://www.uragentzia.euskadi.net/appcont/gisura/>



Figura 2. Interfaz visor IDE URA Web

4.2 Visor GeoEuskadi

Accesible desde <http://www.geoeuskadi.net>

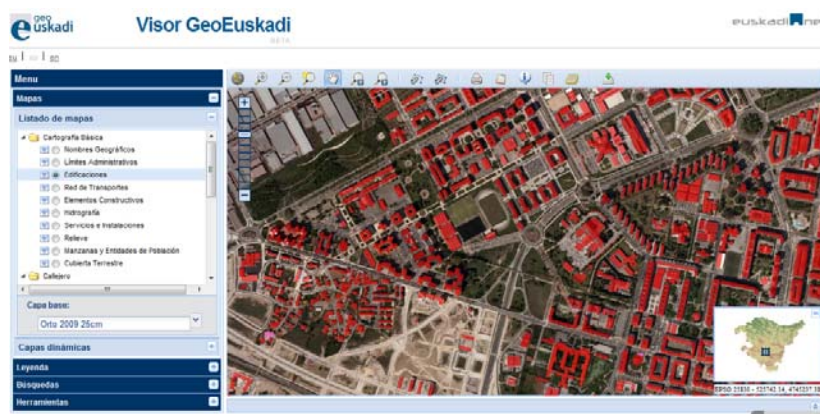


Figura 3. Interfaz visor GeoEuskadi

4.3 Visor GIS. Servicios de Txingudi

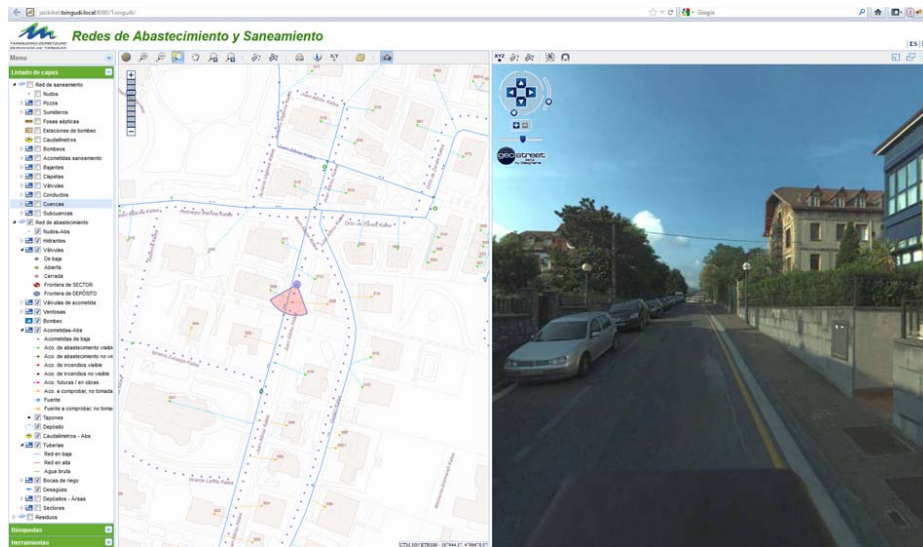


Figura 4. Interfaz visor GIS. Servicios de Txingudi

5 Referencias bibliográficas