



Control de versiones y edición de cartografía multiusuario con software libre

Producción cartográfica avanzada con geomática libre

N.º del tema de las jornadas: 1. Herramientas y tecnologías

Resumen:

Uno de los principales problemas relacionados con la gestión y mantenimiento de información geográfica, que hasta ahora no estaba suficientemente resuelto de forma eficiente por las diversas opciones de software libre disponibles, era el de la edición multiusuario y los problemas o necesidades que esta tarea requiere resolver.

Los últimos desarrollos del software gvSIG Desktop han potenciado especialmente el área de la edición, tanto cartográfica como alfanumérica, desarrollando un considerable conjunto de herramientas avanzadas orientadas a estos menesteres y que van desde un nuevo generador de expresiones alfanuméricas al desarrollo de numerosas herramientas de dibujo avanzado. Como parte destacada de estas mejoras se ha implementado un conjunto de funcionalidades orientadas a resolver la problemática de la edición multiusuario.

En la ponencia propuesta se presentarán este conjunto de herramientas que permiten llevar a cabo el mantenimiento avanzado de datos geográficos, pudiendo hacer para ello uso tanto de las numerosas funciones de edición disponibles como mediante la utilización de un control de versiones de información espacial, permitiendo el acceso a históricos, la edición simultánea, la generación de bloqueos, la realización de comprobaciones y validaciones en las fase de consolidación de la información, etc.

Para implementar estos desarrollos ha cobrado especial relevancia el uso de la base de datos H2, embebida en el propio gvSIG Desktop, funcionando como base de datos local y permitiendo aplicar este tipo de herramientas tanto a nivel personal, como a nivel grupal en conexión con bases de datos como Oracle o PostGIS.

De este modo la Suite gvSIG, una base tecnológica en software libre, permite abordar la implantación de una Infraestructura de Datos Espaciales con gvSIG Online, disponer de apps móviles integradas con la IDE y desarrolladas con gvSIG MApps, y llevar a cabo todas las tareas de mantenimiento desde el Sistema de Información Geográfica de Escritorio gvSIG Desktop.



Palabras claves

Edición, gvSIG, multiusuario, versionado, producción cartográfica

Autores

Joaquín del Cerro Murciano

jjdelcerro@gvsig.com

Asociación gvSIG

Mario Carrera

mcarrera@gvsig.com

Asociación gvSIG

Francisco Díaz

fdiaz@gvsig.com

Asociación gvSIG