





Infraestructura de Datos Espaciales móvil con gvSIG

Erwan BOCHER, ingeniero de investigacion IRSTV CNRS Arnaud LEPETIT, ingeniero de estudio, Laboratorio RESO CNRS





Plano

1. El concepto de IDE movil

2. Una geodatabase personal libre

3. Presentacion del prototipo

4. Futuro





1. El concepto de IDE movil

Nueva vision para construir y administrar una IDE

Origen del proyecto

Actualmente, la implementacion de una IDE se limita a una categoria determinada de estructura y de utilizaciones

En relacion con las tecnologias disponibles...

... que ofrecen servicios y funcionalidades completas y potentas (PostgreSQL, MySQL...)





1. El concepto de IDE movil

pero....

Hasta ahora, especialmente en las pequeñas entidades, las soluciones tecnicas están demasiado completas con relación

a las necesidades, a las utilizaciones que se hacen, y a los medios humanos disponibles.





1. El concepto de IDE movil

Posicion del proyecto

Proponer una soluion para construir y administrar simplemente una IDE con respecto al directiva *Inspire*

Potenciar las buenas practicas en materia de gestion y puesta en comun de los datos geograficos

Proponer un panel de soluctiones escalabres...

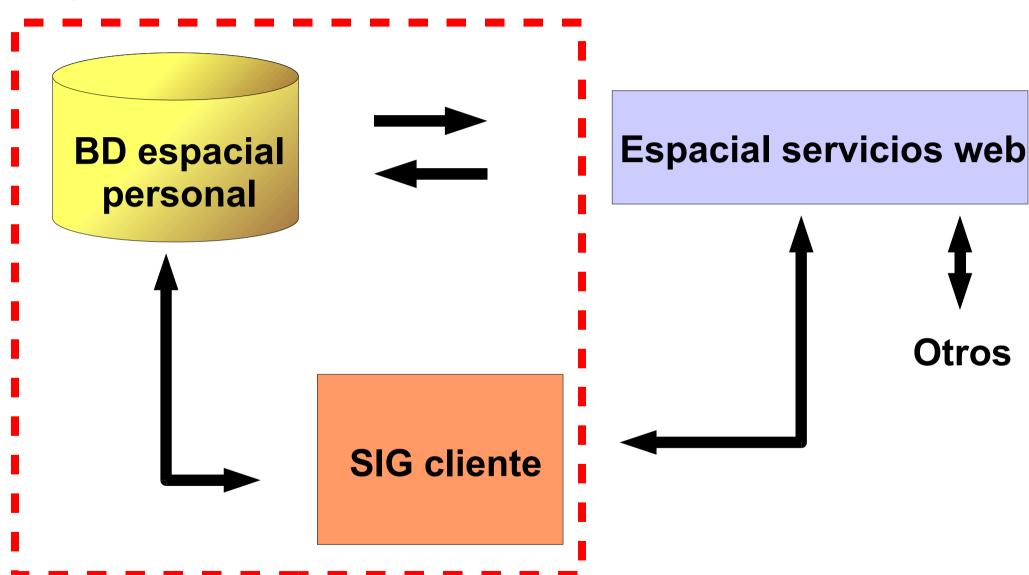
... y completar un vacio en el mundo del SIG libre







Nivel 1









2. El primer nivel :una geodatabase libre

Objectivos generales

Disponer de una geodatabase personnal como el de Esri Ofrecer un idioma SQL – Espacial como el de PostGIS

Todo con respecto a la especificaciones SQL feature del OGC.

Objectivos y requisitos tecnicos

Utilizar las soluciones libres que ya existen (No reinventar la rueda)

Licencias GPL o compatible





Metodologia

Un modelo de datos igual al PostGIS

✓ Una tabla espacial se define con una columna geometry y una primary key GID

✓ La geometria esta en un formato del OGC, por el momento WKT.



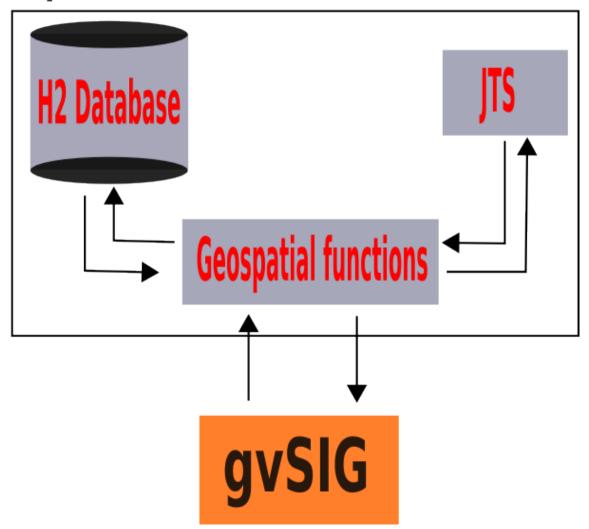




Metodologia

Arquitectura tecnica

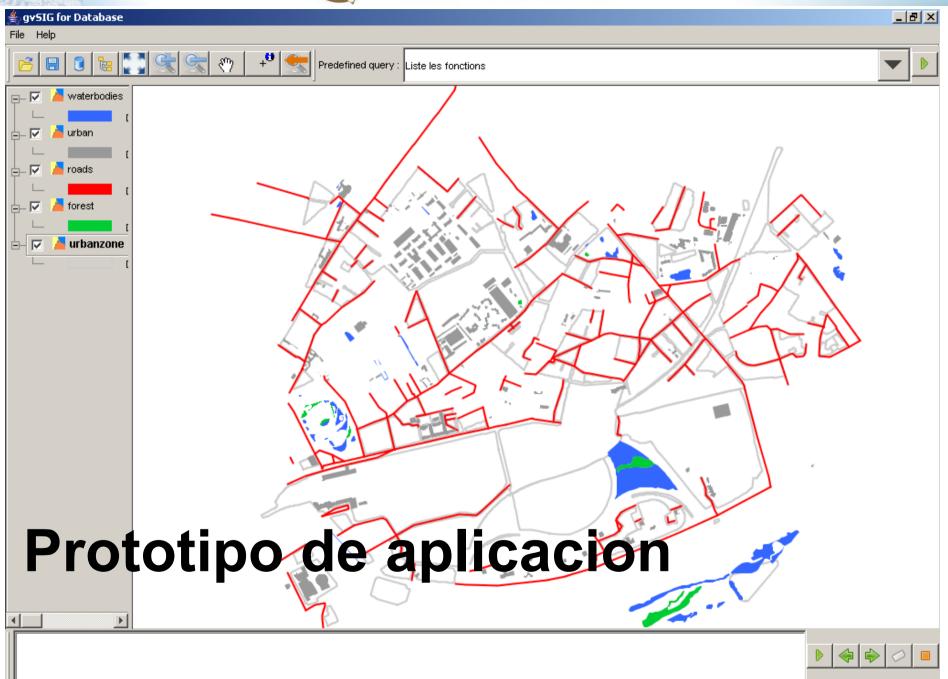
H2 spatial database



























23Jornadas 🚳











4. Futuro

Desarrollo sobre H2-Espacial

ewkt or ewkb formato para almacenar el attributo Z, el SQL spatial para utilizar el attributo Z

Educacion

Utilizar H2-Spatial y gvSIG para ensegnar el SQL espacial

Hay un curso en preparacion en el IRSTV



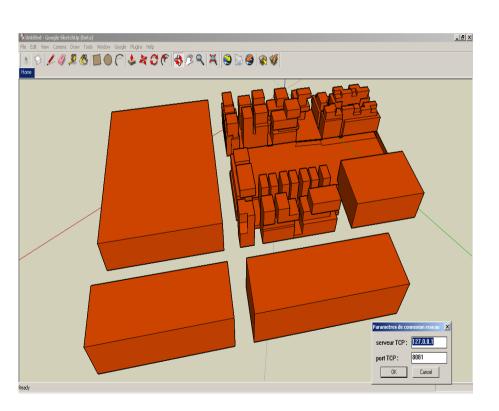


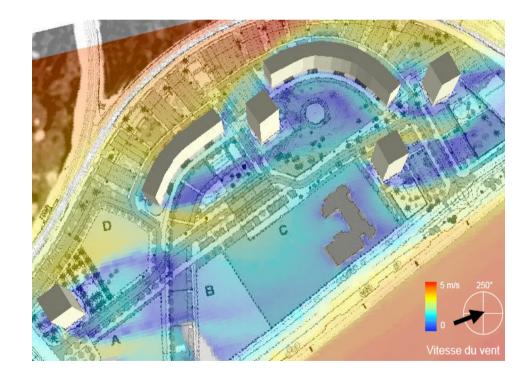


Futuro

Investigacion

- Acoplar H2-Spatial con las aplicaciones de modelizacion urbana y utilizar gvSIG para la representacion





Otros: mapas de ruido (contaminacion acustica), de iluminacion, etc

Mapa de viento







Colaboracion

Estamos preparando una colaboracion de investigacion conjunta con CIT (Generalitat Valenciana) y con IVER para conseguir unir esfuerzos.

Esta previsto una reunion en Valencia con el director de IRSTV en Enero para definir un plan de trabajo conjunto.







Gracias

Francisco José Penarrubia : Iver gvSIG team

Thomas Mueller: H2 Database leader

Chris Holmes: The Open Planning Project

Marcos Bollon: Universitat de Galicia

Michael Michaud: IGN Paris

Contacto

erwan.bocher@ec-nantes.fr







