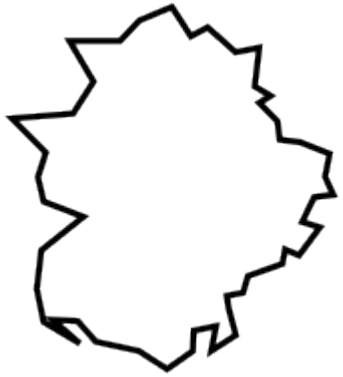


Catálogo de caminos rurales y pistas forestales de Extremadura. Migración hacia un SIG libre

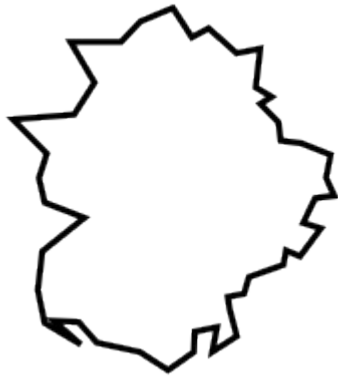




Ley 12/20001 de 15 de noviembre, de Camino Públicos de Extremadura



Ley 12/20001 de 15 de noviembre, de Camino Públicos de Extremadura



- 41600 KM2
- Eminentemente rural
- Extensa red de caminos públicos
- Gran Importancia para el desarrollo de la región



Ley 12/20001 de 15 de noviembre, de Camino Públicos de Extremadura



- 41600 KM2
- Eminentemente rural
- Extensa red de caminos públicos
- Gran Importancia para el desarrollo de la región

67000 Km , 75000 fotografías digitales,40000 caminos catalogados



Trabajos de catalogación



- GPS
- Ortofotografías
- Cartografía Digital
 - IGN
 - Históricos



Trabajos de catalogación



- GPS
- Ortofotografías
- Cartografía Digital
 - IGN
 - Históricos



- Investigación Inicial
- Trabajo de Campo
- Trabajo de Gabinete



Resultados



- 35.000 Caminos Públicos Catalogados
- 75.000 Fotografías Digitales
- 10.000 Defectos de Tramo
- 25.000 Elementos Estructurales
- 19.000 Obras Accesorias
- 1.500 Puntos Singulares
- 13.000 Tramos sin Traza



El problema de los datos

Las herramientas elegidas para la gestión no cumplen las necesidades

- El formato de los datos.
- El modelo de datos.

Nombre	Tipo
Camino	Punto
Tramo Camino	Línea
Defecto Tramo	Punto
Elemento Estructural	Punto
Obras acesorias	Punto
Puntos Singualres	Punto
Tramo sin traza	Punto



El problema de los datos

Las herramientas elegidas para la gestión no cumplen las necesidades

- El formato de los datos.
- El modelo de datos.
- Unicidad del catálogo.
- Herramienta de visualización (MO)
- Metodología de actualización.
- Internet.



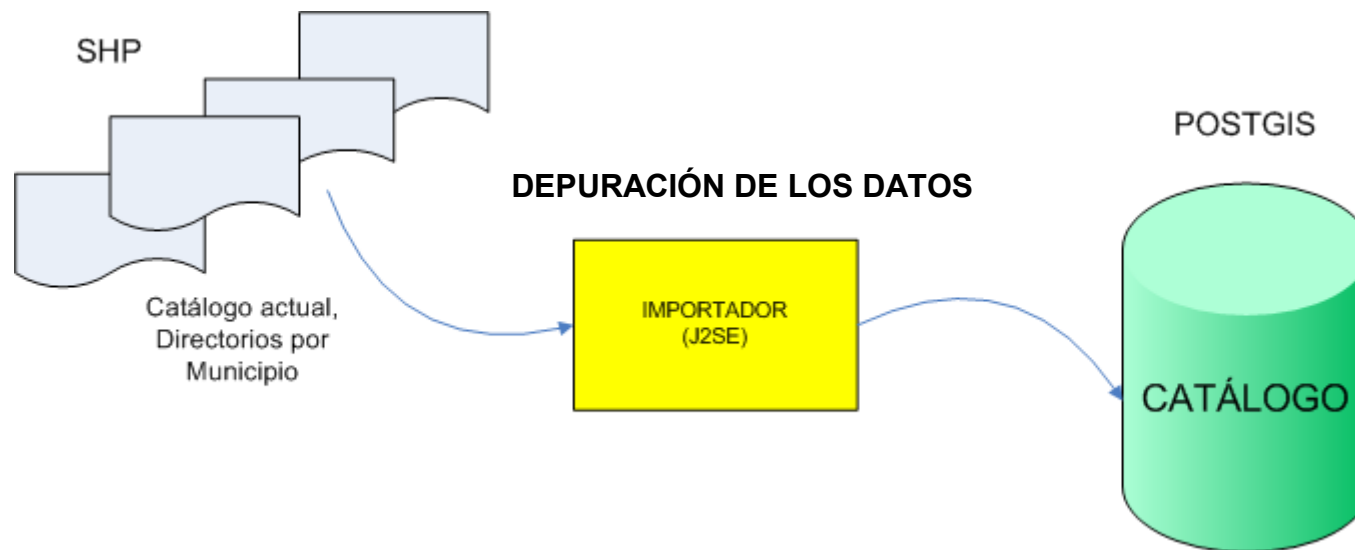
La solución adoptada

1. Creación de un nuevo modelo de datos.



La solución adoptada

2. Implementación de una base de datos espaciales

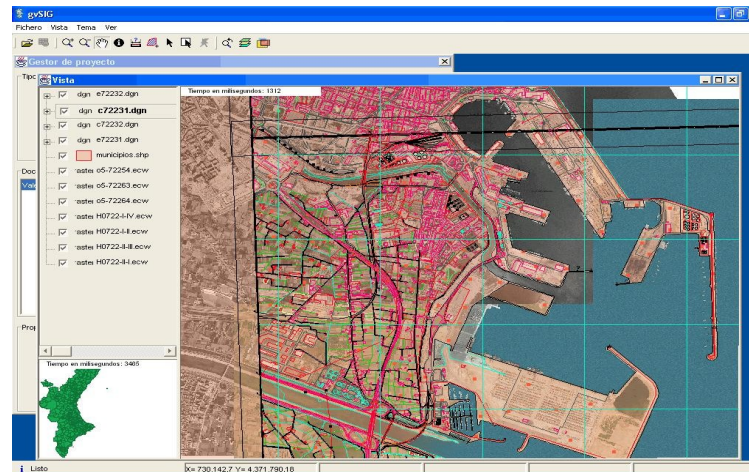


Geotools, JTS, J2SE



La solución adoptada

3.Adopción de nuevas herramientas clientes y creación de la metodología de mantenimiento.



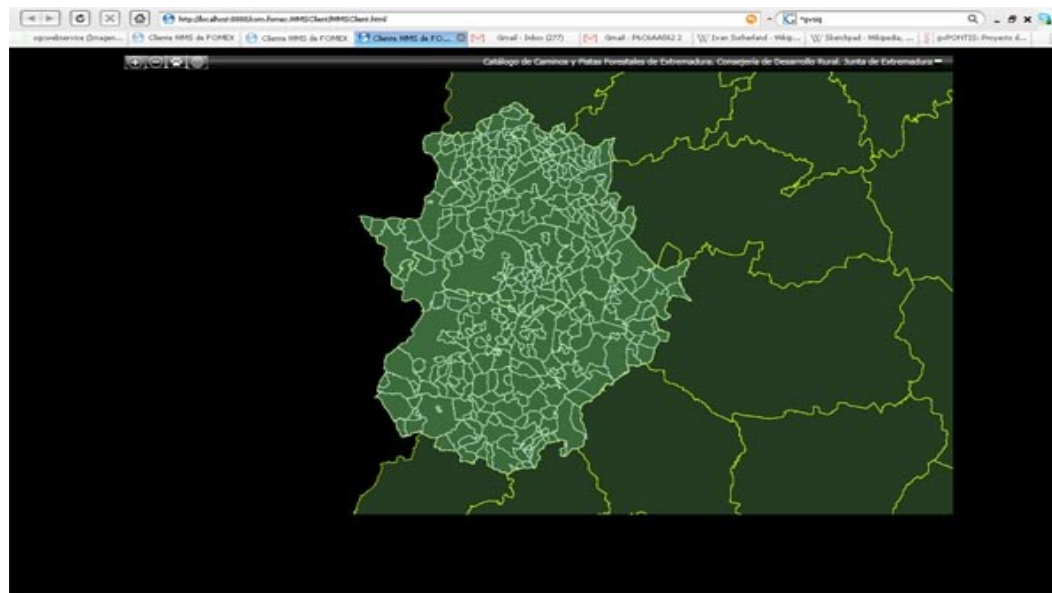
Creación de plugins: Visualización, seguridad y auditoría



La solución adoptada

4. Poner a disposición la información.

- Configuración Servidor OGC. Deegree. Jboss. MapServer. Ubuntu Server
- Creación de metadatos
- Establecer políticas de seguridad
- Cliente Web (GWT)



- Preguntas

