

EXPOSICIÓN DE BELENES

martes, 29 de diciembre de 2009

computing.es

Iniciar sesión

Registrarse



COMPUTING GOOGLE

Google

Búsqueda Avanzada >>

INICIO QUIÉNES SOMOS AGENDA NOTICIAS CASOS DE ÉXITO NEWSLETTER BLOG VIDEOS DIRECTORIO DE EMPRESAS

Comunicaciones Entrevistas Informes Soluciones Encuentros Computing Tendencias Especiales Anuario Empresas TIC

Vota:

Imprimir:

CASOS DE ÉXITO

LA RIOJA EXPRIME EL VALOR DEL DATO GEOGRÁFICO

13/03/2007 0:00:00

Poner la información geográfica al alcance de todos los usuarios y de la totalidad de sus procedimientos fue el objetivo que llevó al Gobierno de la Rioja a abordar el proyecto IDERioja.

El conocimiento al detalle de los algo más de 5.000 metros cuadrados de la Rioja resulta fundamental a su Gobierno a la hora de evitar potenciales errores como la ubicación de un ambulatorio demasiado cerca de una granja; y ese es sólo un ejemplo del potencial de la integración de la información geográfica en la toma de decisiones.

Con esa visión, el Gobierno de la Rioja inició a finales de 2003 a través de la entonces empresa pública Seicar, recientemente reconvertida en Agencia del Conocimiento y la Tecnología, el proyecto IDERioja (Infraestructura de Datos Espaciales de la Rioja), una iniciativa que "buscaba agrupar toda la cartografía diseminada y sustentada por plataformas de distintos proveedores, básicamente Intergraph y Esri, que estaban incomunicadas", recuerda el jefe de Proyectos en la Agencia del Conocimiento y la Tecnología del Gobierno de la Rioja, Ricardo Corredor.

La iniciativa recibió impulso con la publicación de la Directiva Europea INSPIRE (Infraestructura para la Información Espacial en Europea), que trajo consigo recursos económicos. De hecho, "el proyecto está financiando en un 50 por ciento con fondos Feder", apunta Corredor.

El desarrollo del sistema IDERioja partía de la premisa de una utilización on line a través del portal IDERioja (www.iderioja.org) y contempló dos grandes líneas: el visualizador genérico de mapas WMS/OGC y la aplicación de gestión para soportar el acceso a la BBDD y metadatos ISO 19115.

"El visualizador WMS/OGC se construyó con la tecnología de servidor de datos GeoMedia WebMap de Intergraph utilizando ASPs de Microsoft y posibilita la consulta on line de toda la información geográfica, tanto la contenida en Oracle mediante ODBC- como la disponible en otros servidores compatibles OGC (Open Geospatial Consortium), para presentarla de forma integrada en un único mapa", subraya el técnico.

Entre las posibilidades que ofrece el sistema destaca la configuración temática, que posibilita la visualización por categorías: medio físico, recursos naturales y espacios naturales, poblaciones y edificaciones, redes de transporte, servicios e instalaciones, etc. "hasta un total aproximado de 30 capas", indica Corredor.

La aplicación de gestión se ha desarrollado en J2EE y constituye, por su parte, la herramienta de administración, mantenimiento y consulta de la infraestructura de datos.

La totalidad de la información, ya sea alfanumérica como cartográfica, con la excepción de las ortoimágenes, que residen en Microsoft Windows 2000 Server, se ha integrado en una única BBDD Oracle 9i aplicando la extensión Spatial y en base a una apuesta clara por una tecnología con mucho recorrido en la CCAA.

"Acumulamos mucha experiencia en Oracle ya que es una tecnología que utilizamos desde 1989 y, además, la BBDD corporativa del Gobierno de la Rioja es Oracle", señala el técnico, que califica el proyecto de "ruptura" puesto que "ahora el dato está sólo una vez para cualquier herramienta".

Los grandes avances en el proyecto se consiguieron, de acuerdo con Corredor, con la llegada de la versión 9 de Oracle ya que "el componente Spatial es mucho más potente en Oracle 9 que en Oracle 8".

Y, actualmente, las BBDD Oracle del Gobierno de la Rioja, tanto las de gestión como la BBDD cartográfica, están implementadas en la versión 9i y se encuentran hospedadas en un servidor corporativo IBM pSeries 650 bajo AIX 5.0.



CONTENIDOS RELACIONADOS

LOS MÁS VOTADOS

- ▶ Oracle obtiene un sólido segundo trimestre y avanza detalles de sus planes para Sun
- ▶ IBM identifica las innovaciones tecnológicas que transformarán las ciudades
- ▶ Alcatel-Lucent allana la expansión de la transmisión a 100 Gbps
- ▶ Carles Sirera, nuevo director de la Oficina de Stratesys Consulting en Barcelona
- ▶ Sun Microsystems avanza en seguridad 'cloud'
- ▶ Computing 618
- ▶ Quest Software actualiza a fondo su plataforma de gestión de Desktop Virtual
- ▶ Fundetec y Cedetel colaborarán para impulsar el avance de la SI en Castilla y León

LOS MÁS VISTOS

- ▶ Google y Youtube, entre los principales objetivos de las amenazas en Internet
- ▶ Oracle obtiene un sólido segundo trimestre y avanza detalles de sus planes para Sun
- ▶ España mejora su posición en el ranking de certificados de Seguridad de la Información
- ▶ IBM identifica las innovaciones tecnológicas que transformarán las ciudades
- ▶ Quest Software amplía el soporte de vWorkspace a Windows 7 y Server 2008 R2
- ▶ Incarlopsa apuesta por la continuidad
- ▶ Una de cada dos empresas externalizará sus RRHH en 2012

Microsoft

La Rioja exprime el valor del dato geográfico - Computing

La conexión entre ambas BBDD se realiza mediante Database link, bien desde los sistemas de gestión para la obtención de información cartográfica o a la inversa a fin de complementar la información cartográfica con datos alfanuméricos de los distintos sistemas.

Corredor destaca asimismo el avance que supuso la capacitación para trabajar en nativo con Oracle de Geomedia. Esta herramienta de geomática del proveedor Intergraph, así como ArcSDE (ArcGIS, ArcVIEW y ArcExplorer) de Esri ésta última sólo en modo consulta-, son las que se emplean para la captura y edición de las geometrías.

Su acceso se realiza a través de la intranet del Gobierno de la Rioja en base a una arquitectura cliente/servidor con Sun One Application Server 7 corriendo sobre Solaris como servidor de aplicaciones.

A través del visualizador y la aplicación de gestión es posible relacionar de forma transparente la información alfanumérica de gestión con la información gráfica de la cartografía.

Y es que, *"el verdadero potencial reside en la integración de la información geográfica con la información de gestión, por ejemplo, el sistema de gestión de las explotaciones agrarias de la Consejería de Agricultura, donde la información relativa a la localización se encuentra en IDERioja"*, señala Corredor.

Igualmente a través del portal IDERioja o desde los visualizadores municipales, el sistema permite la consulta de la cartografía urbana municipal y, en esa línea, se trabaja en la incorporación al sistema de la cartografía de todos los municipios de la CCAA, que se encontraba en formato Autocad.

Esta información geográfica no reside, por motivos de economía de recursos, en la BBDD corporativa, sino en ficheros shape. En ese escenario y como explica Corredor, *"hemos desarrollado, con el recurso open source Minnesota Map Server, un visualizador que presenta la información de cada municipio como un servidor WMS/OGC posibilitando su uso en el visualizador o cualquier otra herramienta compatible"*. Se trata de un acceso libre que se está incorporando a las web municipales.

De cara al futuro se prevé la implementación de nuevas funcionalidades con el punto de mira puesto en el acceso a la información geográfica desde todos los procedimientos administrativos. Ya se ha dado el paso en la Consejería de Agricultura y Desarrollo Económico, y se están realizando pruebas en la Consejería de Salud.



Quest Software actualiza a fondo su plataforma de gestión de Desktop Virtual

Urbanísticos.
www.sadim.es

ASTI
Manutención,AGVs
Sist.Informáticos
Soluciones
logísticas a la
medida
www.asti.es

**Topografía
Arqueológica**
Soluciones para
Patrimonio Cultural
dibujo
arqueológico de
precisión!
www.esete.eu/

**Avantgeo.
Desarrollo SIG**
Explotación y
análisis de datos
territoriales y
desarrollo SIG
www.avantgeo.com

Webs Profesionales [Channel Partner](#) - [Computing](#) - [Redes & Telecom](#) - [TICpymes](#)

Enlaces de interés [Digital Group](#), agencia de publicidad online, nos ayuda en nuestro [posicionamiento en buscadores](#).