

JIIDE 2011



“Implantación de Geoportales con soporte técnico profesionalizado en software libre”

Alberto Romeu

Dpto. Soluciones Geoespaciales
aromeu@prodevelop.es

Miguel Montesinos

Director Técnico Prodevelop
mmontesinos@prodevelop.es

Amelia del Rey

Dpto. Soluciones Geoespaciales
adelrey@prodevelop.es



II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales
Barcelona, 10 de Noviembre 2011

proDEVELOP
Integración de tecnologías

Agenda



1

Introducción

2

OpenGeo Suite

3

Ejemplo aplicación

4

Ventajas y conclusiones

1. Introducción



Marco normativo: INSPIRE + LISIGE



AAPP demandan **GEOPORTALES**



Servicios profesionales /Soporte técnico

pro³DEVELOP
Integración de tecnologías

1. Introducción: Prodevelop



Administración Pública



Sector Portuario



Sector Agrario



Seguros

1. Prodevelop:Tecnologías



Tecnologías Geoespaciales



Movilidad



Frameworks eclipse y UML



Arquitecturas Java EE



Arquitectura .NET

Tecnologías Geospaciales Utilizadas

Clientes ligeros Web



OpenLayers™



GeoExt

SIG escritorio



SIG móvil



Servidores de mapas



MapServer



GeoServer

deegree

Bases Datos Geospaciales



Geosensor Web



Infr. Datos Espaciales (IDEs)



OPENGEO SUITE
Enterprise Edition



GeoSERVER



GeoWebCache



OPENLAYERS



GEOEXT



POSTGIS

Geoprocesamiento



SEXTANTE



GeoNetwork
OpenSource

Proyectos a los que
Contribuimos

Clientes ligeros
Web



SIG escritorio



SIG móvil



Servidores de
mapas

Bases Datos
Geospaciales

Geosensor Web



Infr. Datos
Espaciales (IDEs)



OPENGEO SUITE
Enterprise Edition

Geoprocesamiento



SEXTANTE



Participación Activa
Comunidad Desarrollo

Clientes ligeros
Web

SIG escritorio

SIG móvil

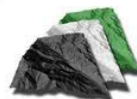
Servidores de
mapas

Bases Datos
Geospaciales

Geosensor Web

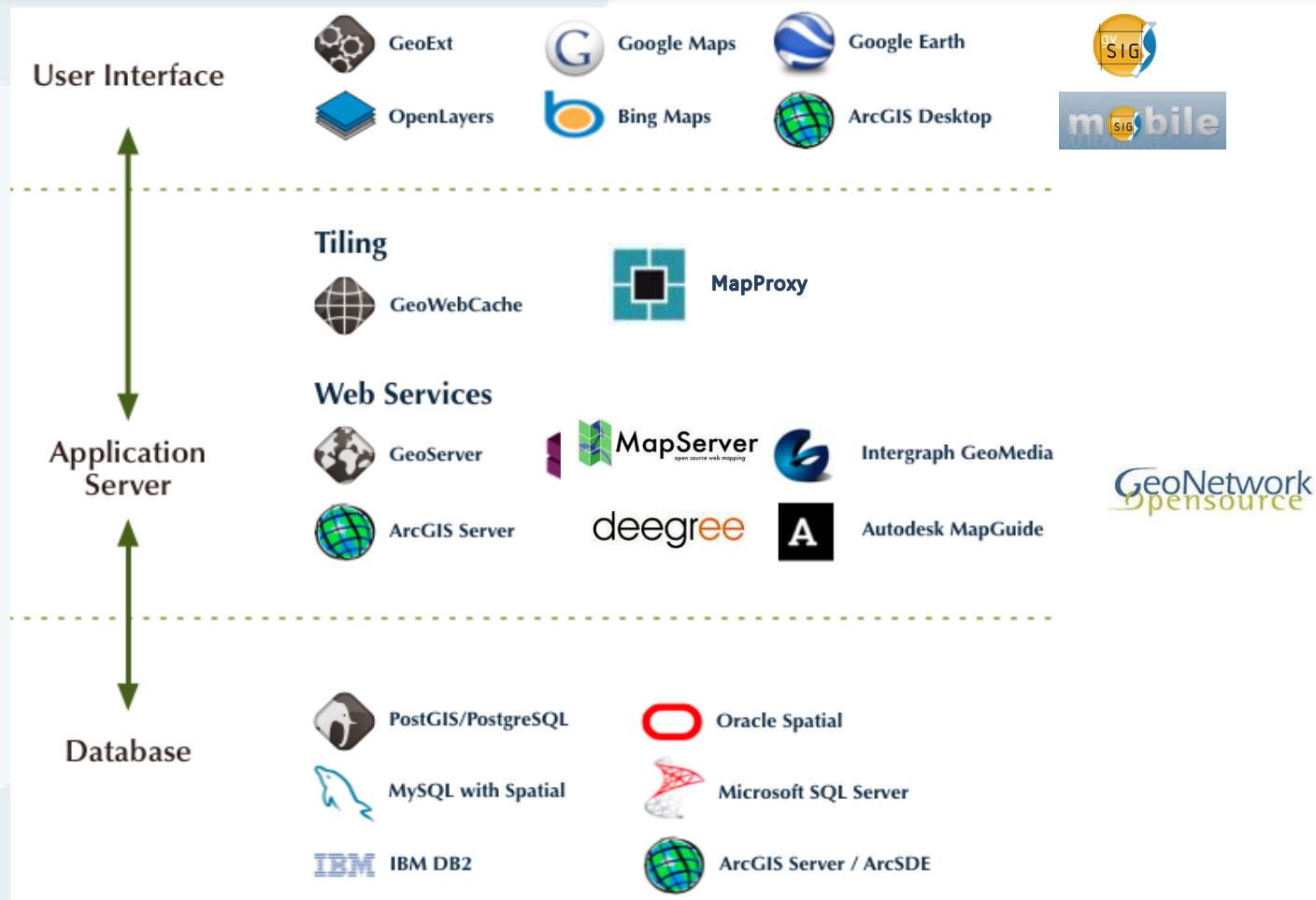
Infr. Datos
Espaciales (IDEs)

Geoprocesamiento



SEXTANTE

1. Prodevelop:Tecnologías



1. Prodevelop: Colaboraciones Geo



- Acceso a Estándares y Documentación Técnica
- Contribución a Estándares



gvSIG
association

- Miembros Fundadores
- Miembros en CDT, Board, Arquitectura, etc.



- Miembros Fundadores Capítulo Hispanohablante
- Miembros en Board-ES y Comités.

1. Prodevelop: Colaboraciones Geo



- Socios de Sextante Geospatial Services



- Contratación de actividades I+D.
- Colaboración en proyectos, másters, cursos, etc.
- Áreas:

- 3D
- Teledetección
- Movilidad
- Sensores
- GeoBI



OPENGEO SUITE
Enterprise Edition

- Partners
- Soporte Profesional



II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales
Barcelona, 10 de Noviembre 2011

proDEVELOP
Integración de tecnologías

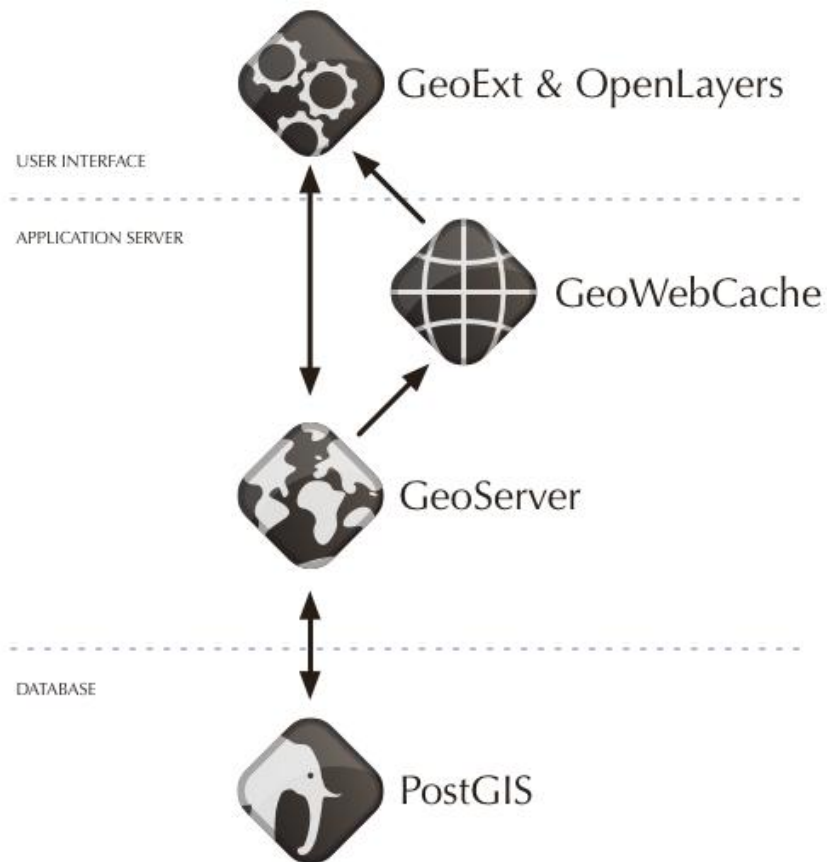
2. OpenGeo Suite



2. OpenGeo Suite

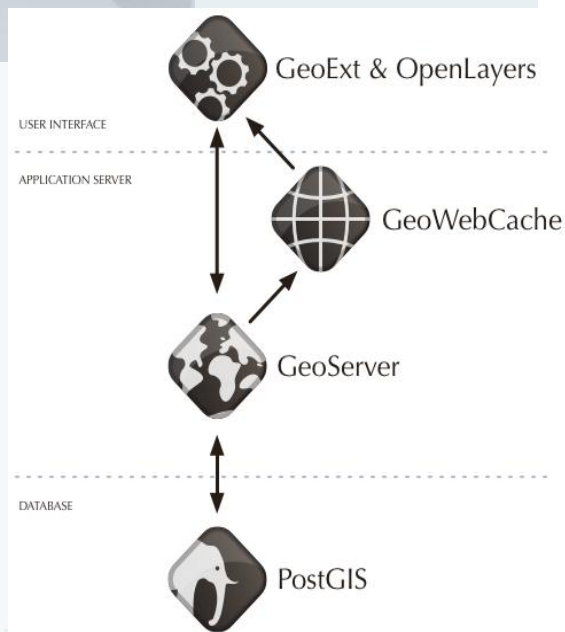


Arquitectura



2. OpenGeo Suite

Interoperabilidad



User Interface

Application Server

Database

Web-based



Desktop



Tiling



Web Services



2. OpenGeo Suite



Estándares



- **Protocolos, formatos, servicios, etc.**
- **Libres y abiertos**
- **WFS, WMS, WCS, SLD, GML, KML, WMC, etc.**



2. OpenGeo Suite



Libre



OPENGEO SUITE
Enterprise Edition

- **Licencias libres**
- **Sin coste**
- **Independencia**

2. OpenGeo Suite



Soporte Técnico Profesional



- Listas de usuarios
- Listas de desarrolladores
- Soporte técnico a empresas
- Rápido y eficaz (respuestas, corrección de bugs...)

2. OpenGeo Suite



Dashboard

OpenGeo Suite Dashboard

OpenGeo Suite 2.4.1 [Shutdown](#)

component below:

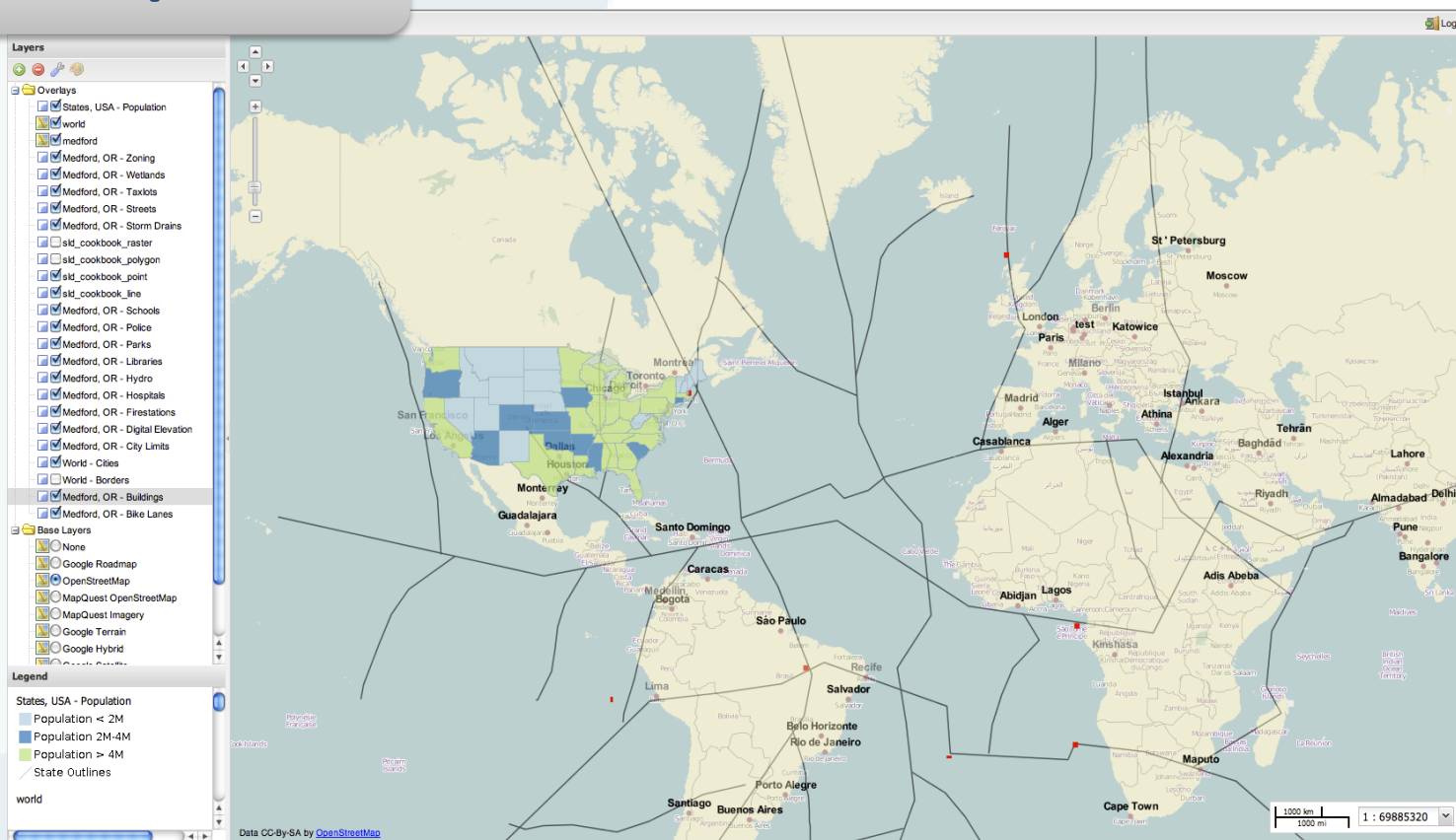
- PostGIS** [Manage](#) | [Import shapefiles](#) | [Documentation](#)
PostGIS "spatially enables" the PostgreSQL open source relational database. The database can then be used to store and query spatial data (points, lines and polygons).
- GeoServer** [Configure](#) | [Import data](#) | [Logs](#) | [Documentation](#)
GeoServer allows users to share and edit geospatial data. Designed for interoperability, it publishes data from any major spatial data source using open standards.
- GeoWebCache** [Configure](#) | [Documentation](#)
GeoWebCache accelerates the delivery of images and data by dividing GeoServer output into tiles and caching for fast delivery.
- GeoEditor** [Launch](#) | [Documentation](#)
GeoEditor is a 100% web based application for managing data entry and manipulation.
- Styler** [Launch](#) | [Documentation](#)
Styler brings the power of desktop GIS styling to the web, providing an easy-to-use graphical interface to customize the look of your maps.
- GeoExplorer** [Launch](#) | [Documentation](#)
GeoExplorer is a JavaScript user interface framework for building browser-based geospatial applications with the look, feel, and functionality of desktop GIS clients.

OPENGEO

2. OpenGeo Suite



GeoExplorer

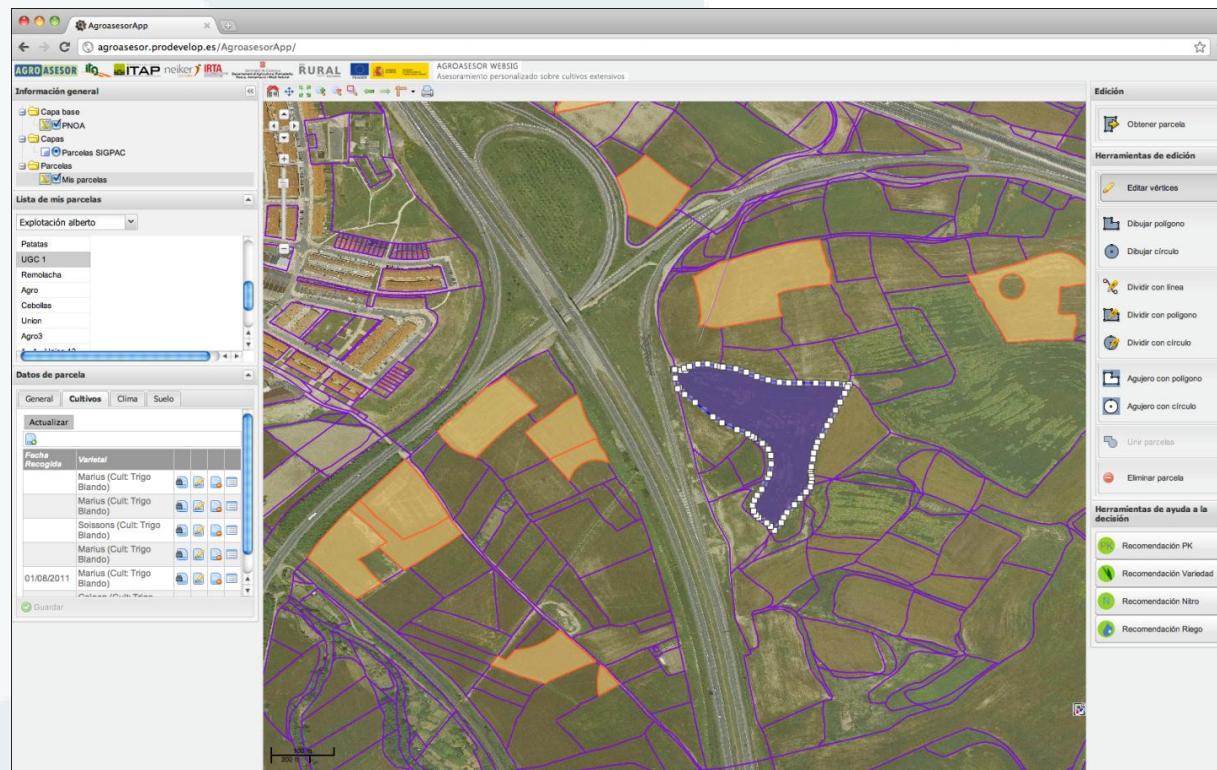


The screenshot displays the ArcGIS Online interface. On the left, the 'Layers' panel shows a list of layers for 'Medford, OR - Schools' and 'Medford, OR - Storm Drains'. The 'Medford, OR - Schools' layer is expanded, showing a list of schools and their enrollment numbers. The 'Medford, OR - Storm Drains' layer is also expanded, showing a list of drains and their lengths. The 'Medford, OR - Streets' layer is also expanded, showing a list of streets and their lengths. The 'Medford, OR - Storm Drains' layer is selected, and the map shows the storm drains in the Medford area. The 'Medford, OR - Streets' layer is also selected, and the map shows the streets in the Medford area. The 'Medford, OR - Schools' layer is also selected, and the map shows the schools in the Medford area. The map shows the United States with Texas highlighted in blue. The search bar at the top right contains the text 'Texas'. The search results table at the bottom shows the following data:

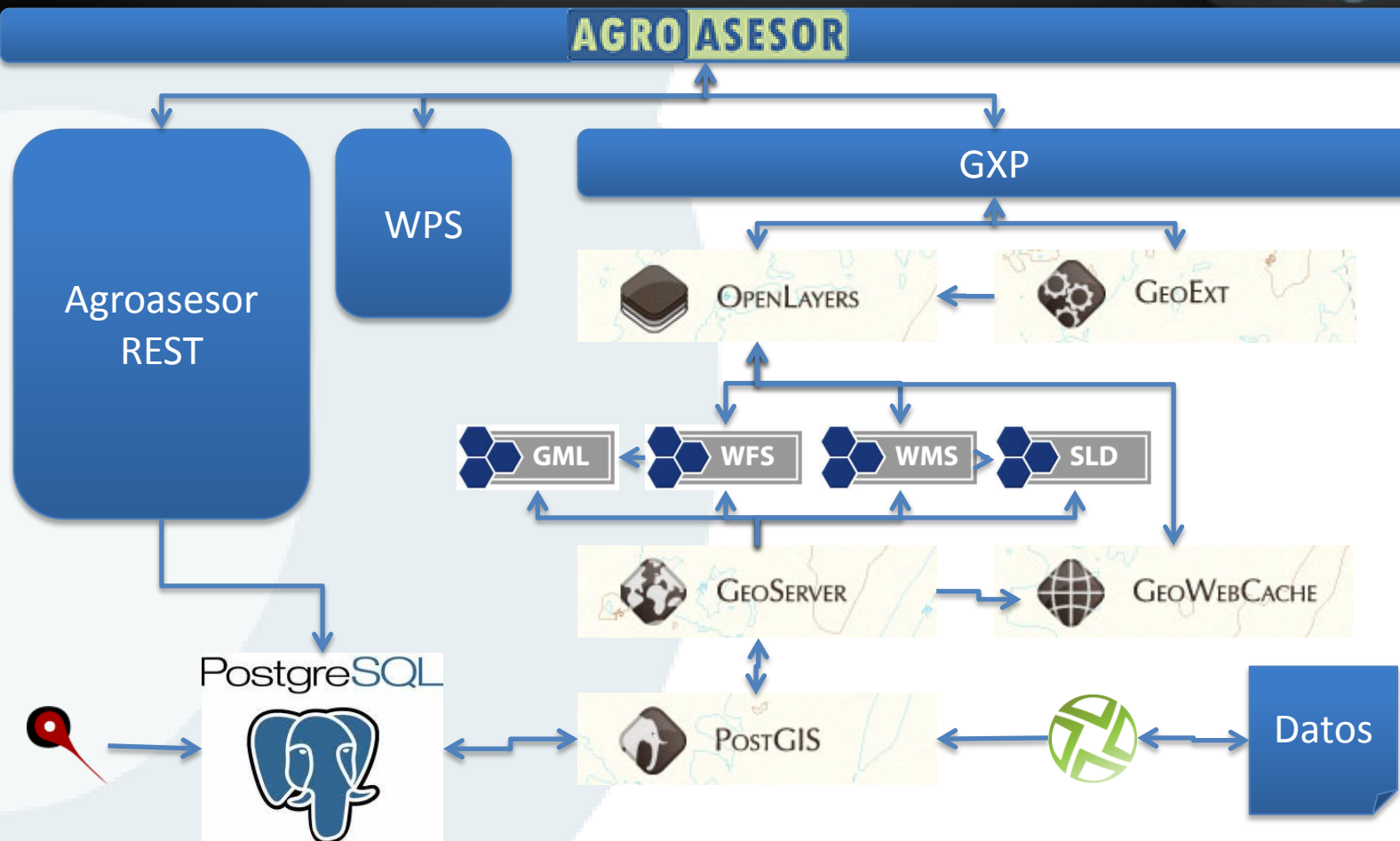
STATE_NAME	STATE_FIPS	SUB_REGION	STATE_ABBR	LAND_KM	WATER_KM	PERSONS	FAMILIES	HOUSEHOLD	MALE	FEMALE	WORKERS	DRVALONE
Arizona	04	Mtn	AZ	294333.462	942.772	3665228	940106	1368843	1610691	1854537	1358263	1178320
Oklahoma	40	W S Cen	OK	177877.536	3170.998	3145585	855321	1206135	1530819	1614766	1146497	1078894
North Carolina	37	S Atl	NC	126177.635	10309.652	6628629	1812051	2517024	3214286	2484061	2527960	
Tennessee	47	E S Cen	TN	105823.567	2311.556	4829958	1334052	1835272	2326184	2503774	1777371	1747015
Texas	48	W S Cen	TX	688219.07	17337.549	17122020	43771106	6115966	8433346.00000...	8688674	6192585	5860490
New Mexico	35	Mtn	NM	304472.805	586.054	1379559	358259	497680	677870	701689	491847	433150
Alabama	01	E S Cen	AL	131443.119	4332.268	4040587	1103835	1506790	1936162	2104425	1455669	1374395
Mississippi	28	E S Cen	MS	121506.43	3598.337	2573216	674378	911374	1230617	1342599	890741	777422



3. Ejemplo de aplicación

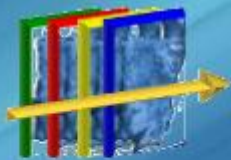


3. Agroasesor WEBSIG



4. Ventajas y conclusiones





JIIDE 2011



Gracias por su atención !!!!!!!

Alberto Romeu

Dpto. Soluciones Geoespaciales
aromeu@prodevelop.es

Miguel Montesinos

Director Técnico Prodevelop
mmontesinos@prodevelop.es

Amelia del Rey

Dpto. Soluciones Geoespaciales
adelrey@prodevelop.es



II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales
Barcelona, 10 de Noviembre 2011

proDEVELOP
Integración de tecnologías