



Mantenimiento y Actualización de Cartografía Portuaria Mediante Clientes CAD y SIG

pro²DEVELOP
Integrating technologies

Presentado por:
Sergi Soler

Agenda

1. Empresa
2. Contexto
3. Solución técnica
 - 3.1. Ventajas/Beneficios PSCad
 - 3.2. Soporte espacial PSCad
 - 3.3. Diseño Plugin
4. Video demo
5. Conclusiones

•

1. Empresa



- Nuestra experiencia

Más de 20 años de experiencia ofreciendo soluciones especializadas, para la gestión y optimización de las actividades de las Autoridades Portuarias , a través de Posidonia: Suite de Soluciones Portuarias



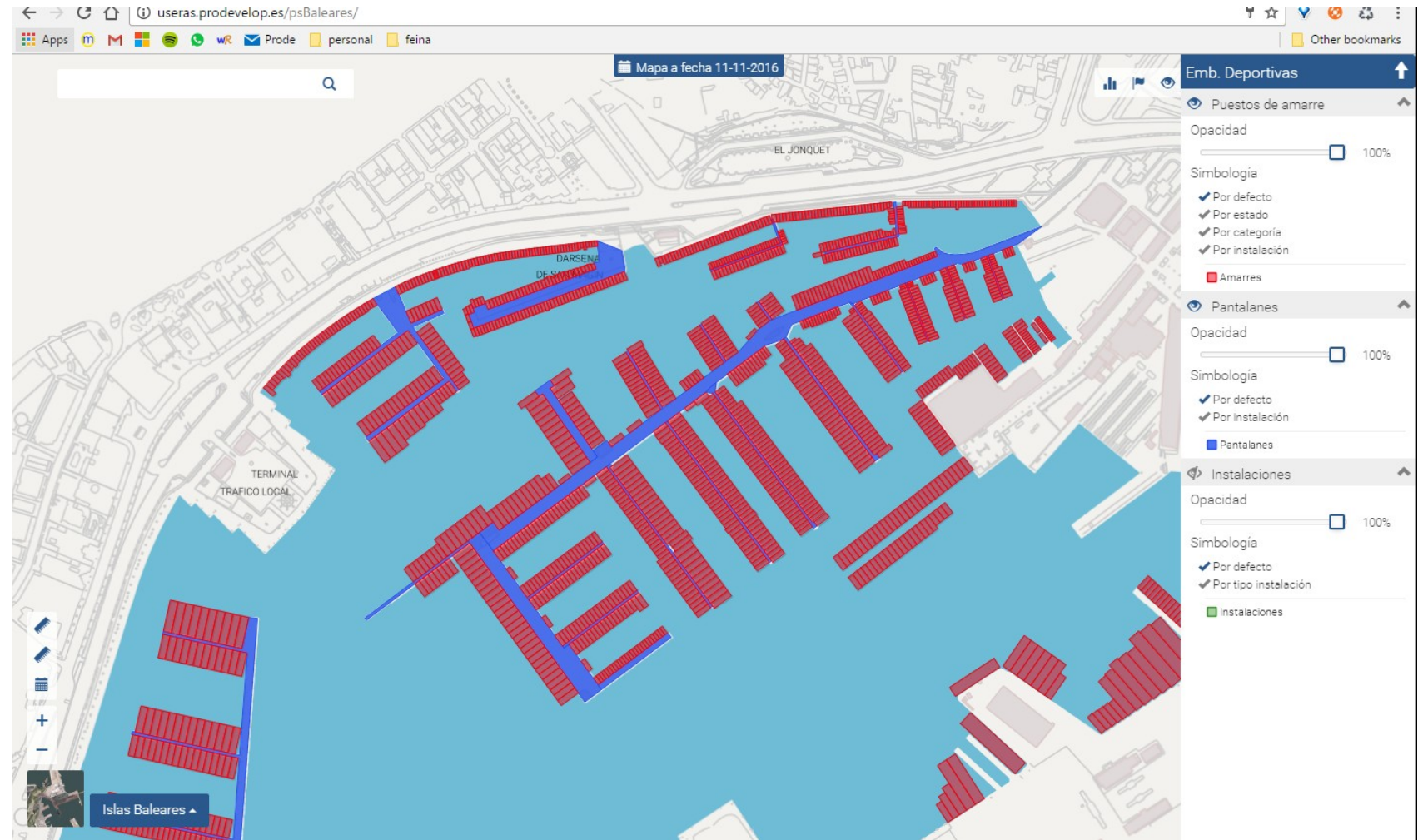
Algunos de los puertos que han confiado en nuestras soluciones han sido:



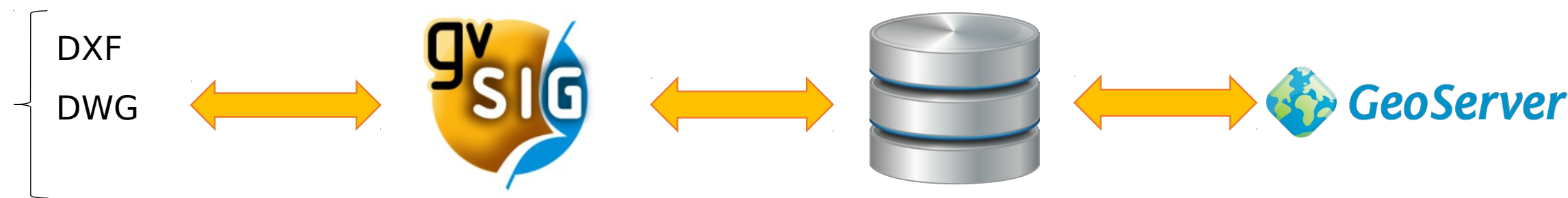


2.Contexto. Posidonia Space

- Aplicación Web Gis
- Uso de estándares OGC
- Fácilmente Integrable
- Configurable
- Intuitiva
- Estructura modular de la capas



2.Contexto. Workflow de Carga de datos

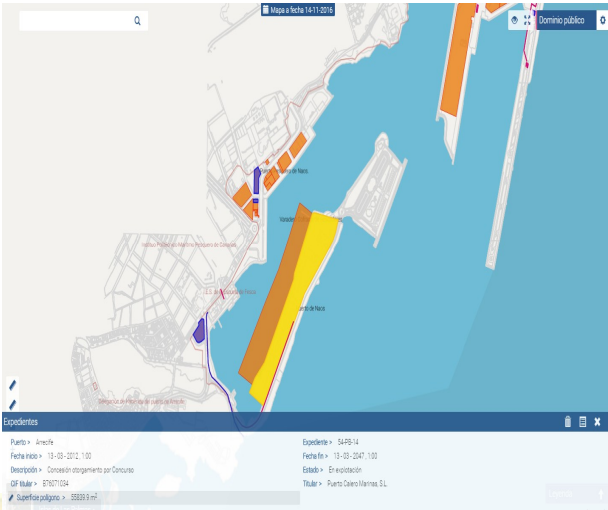
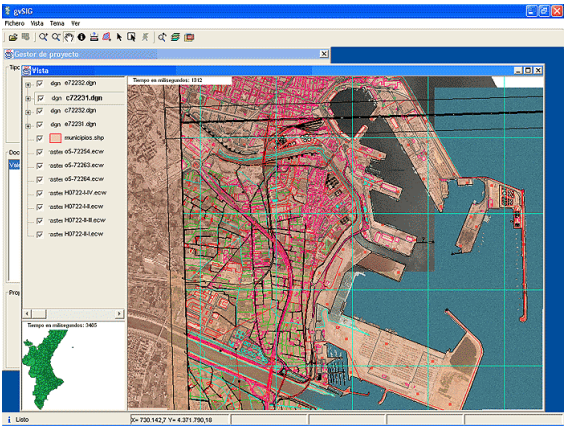
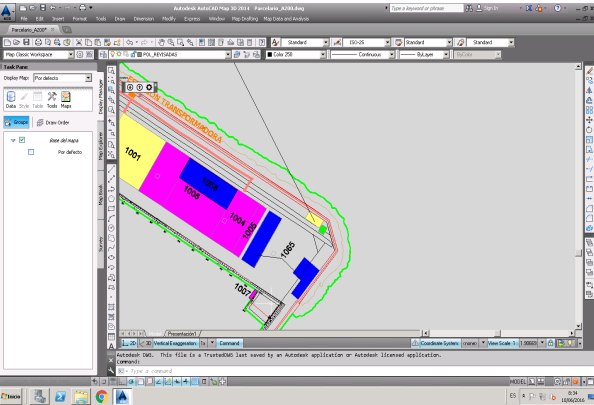


Cartografía Original

Shapefile

BBDD
Espacial

WMS, WTMS,
WFS



3.Solución técnica. Mantenimiento de Cartografía mediante software CAD



- Autocad es uno de los mejores software de edición espacial, posee herramientas muy potentes
- Uso extendido entre delineantes y generadores de cartografía



- Hay que repetir el proceso desde el inicio de la cadena.
- No hay repositorio central.

Solución adoptada:

PSCad. Plugin Autocad para carga y descarga de elementos espaciales



3.1 Ventajas/Beneficios PSCad

- Se utilizan las herramientas disponibles de edición de AUTOCAD
- El control y gestión de usuarios y permisos mediante un login
- Selección de datos por localización y capas/tablas
- Validaciones sobre la cartografía
- Histórico de cambios y versiones
- Edición simultánea controlada por bloqueos
-

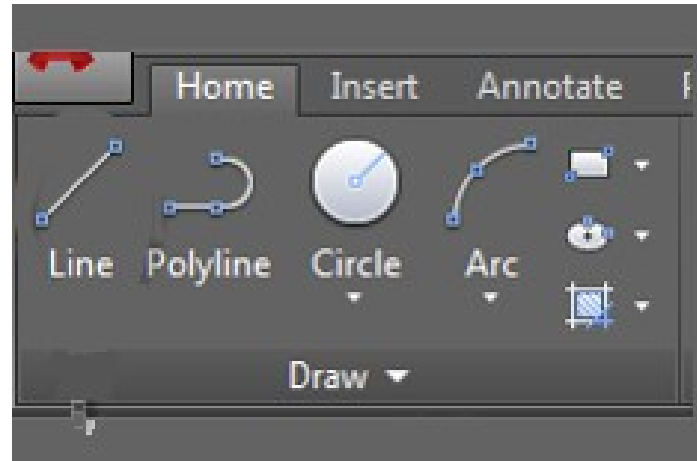


La edición de atributos de la cartografía se mantiene desde gvSIG



3.2 Soporte espacial PSCad

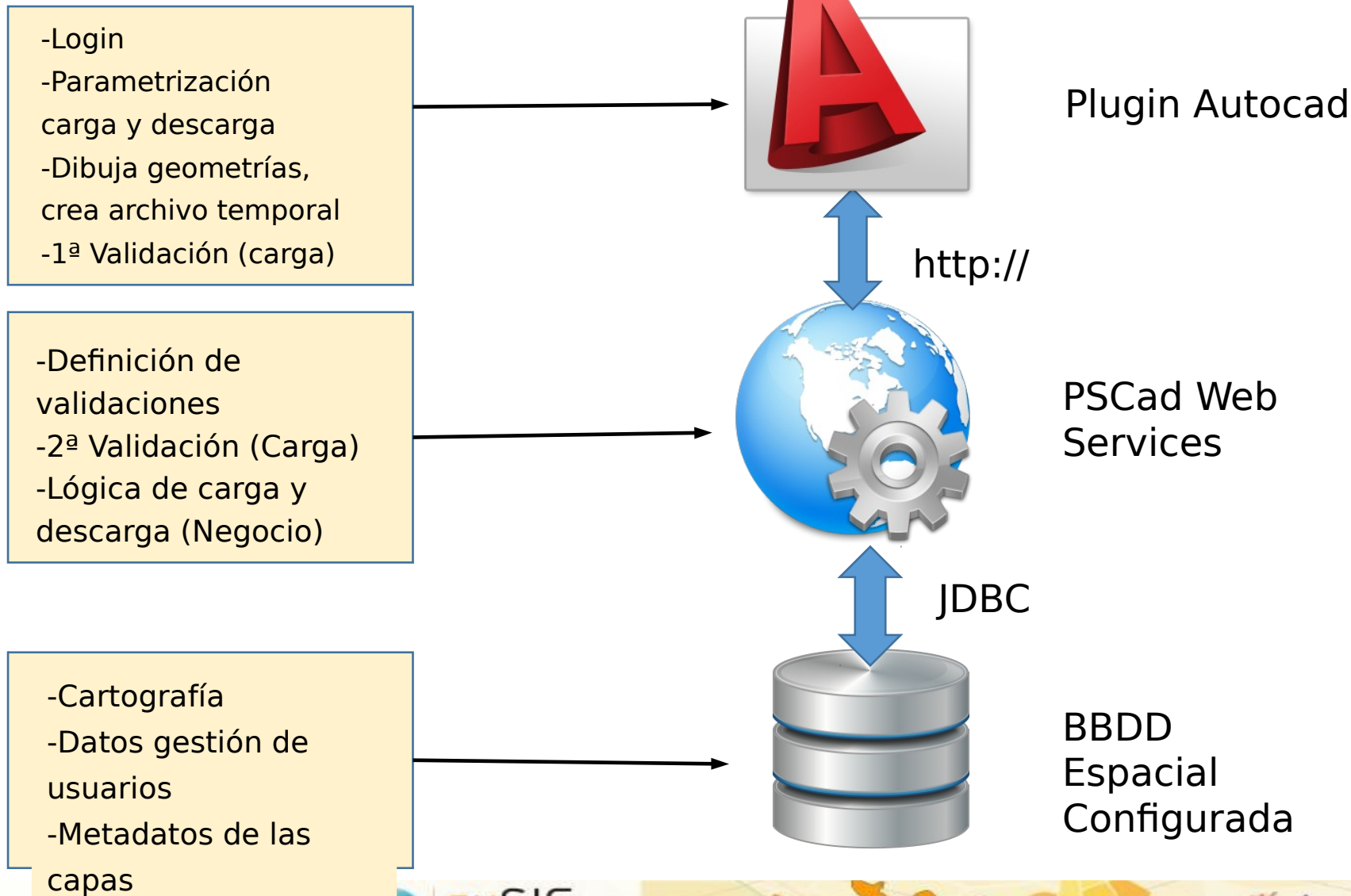
- Objetos de autocad soportados
- Punto, multipunto
- Línea, polilínea, multis
- Polígono, multipolígono
- Hash
- Circulo
- Polilíneas con arcos
- Blocks
- Polígonos con agujeros
- Polígonos con arcos



- Objetos no soportados hasta la fecha *
- Geometrías 3D
- Elipses
- Curvas polinómicas

*Futuras mejoras para la siguientes versiones

3.3 Diseño Plugin





4. Video Demo PSCad

Video Demo PSCad

5. Conclusiones

- ➔ Con PSCad se agiliza el proceso de actualización de cartografía
- ➔ Es una herramienta extrapolable a cualquier sector que trabaje con cartografía. Como Urbanismo, Medio Ambiente, transporte, administración, transporte, etc



Muchas gracias

Mantenimiento y Actualización de
Cartografía Portuaria Mediante Clientes
CAD y SIG

pro²DEVELOP
Integrating technologies

Sergi Soler
ssoler@prodevelop.es
www.prodevelop.es