

Novedades gvSIG Mini

www.gvsigmini.org
Alberto Romeu - @alrocar

¿Qué es gvSIG Mini?

¿Qué es gvSIG Mini?





¿Qué es gvSIG Mini?

Visor **libre** de mapas
WMS, TMS, OSM ...



¿Qué es gvSIG Mini?

Visor **libre** de mapas
WMS, TMS, OSM ...
Búsquedas



¿Qué es gvSIG Mini?

Visor **libre** de mapas
WMS, TMS, OSM ...

Búsquedas

Rutas



¿Qué es gvSIG Mini?

Visor **libre** de mapas
WMS, TMS, OSM ...

Búsquedas

Rutas

Offline



¿Qué es gvSIG Mini?

Visor **libre** de mapas
WMS, TMS, OSM ...

Búsquedas

Rutas

Offline

Localización



¿Qué es gvSIG Mini?

Visor **libre** de mapas
WMS, TMS, OSM ...

Búsquedas

Rutas

Offline

Localización

Orientación



¿Qué es gvSIG Mini?

Visor **libre** de mapas
WMS, TMS, OSM ...

Búsquedas

Rutas

Offline

Localización

Orientación

Compartir ubicación



¿Qué es gvSIG Mini?

Visor **libre** de mapas
WMS, TMS, OSM ...

Búsquedas

Rutas

Offline

Localización

Orientación

Compartir ubicación

StreetView ...





+ 100.000

Evolución





¿por qué gvSIG Mini 2?

INAM



proDEVELOP
Integración de tecnologías

geomati.co
GIS Freelance Network

Refactor



Refactor



- ✓ Convertir gvSIG Mini en una librería reutilizable

Refactor



- ✓ Convertir gvSIG Mini en una librería reutilizable
- ✓ API controles sobre el mapa (selección, dibujado, zoom, pan, ...)

Refactor



- ✓ Convertir gvSIG Mini en una librería reutilizable
- ✓ API controles sobre el mapa (selección, dibujado, zoom, pan, ...)
- ✓ Más fácil añadir funcionalidad

Refactor

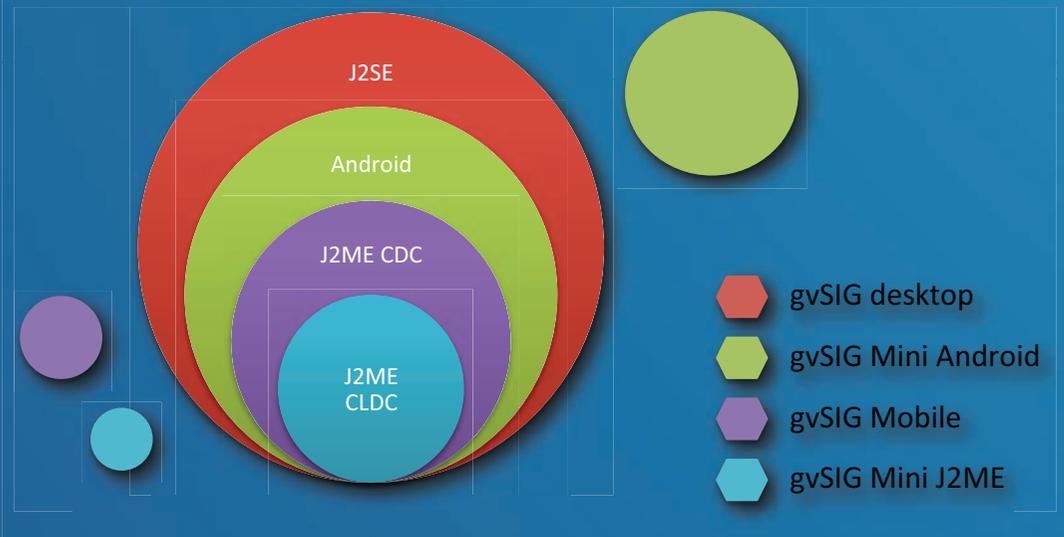


- ✓ Convertir gvSIG Mini en una librería reutilizable
- ✓ API controles sobre el mapa (selección, dibujado, zoom, pan, ...)
- ✓ Más fácil añadir funcionalidad
- ✓ Aplicaciones más personalizables

Refactor



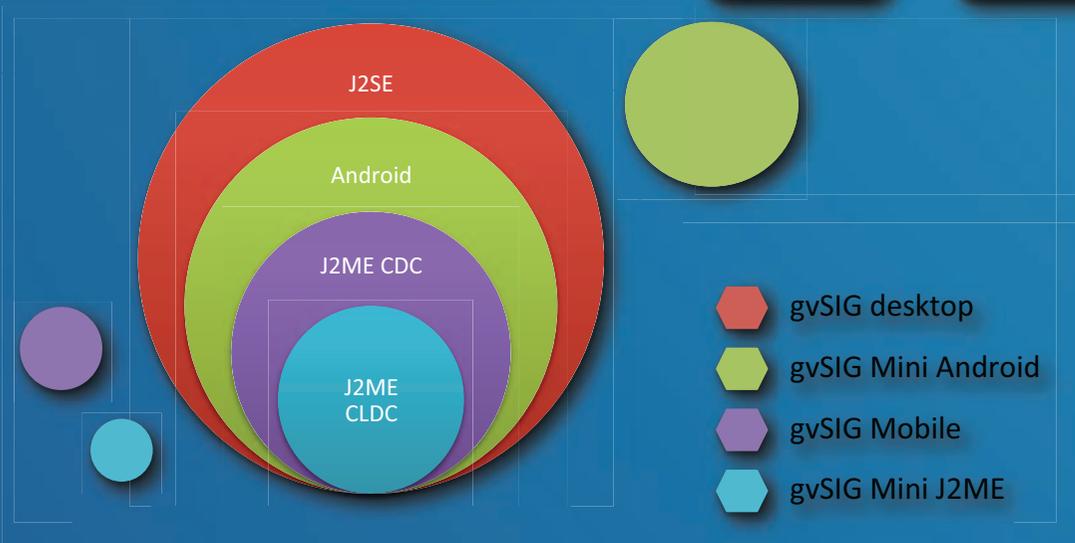
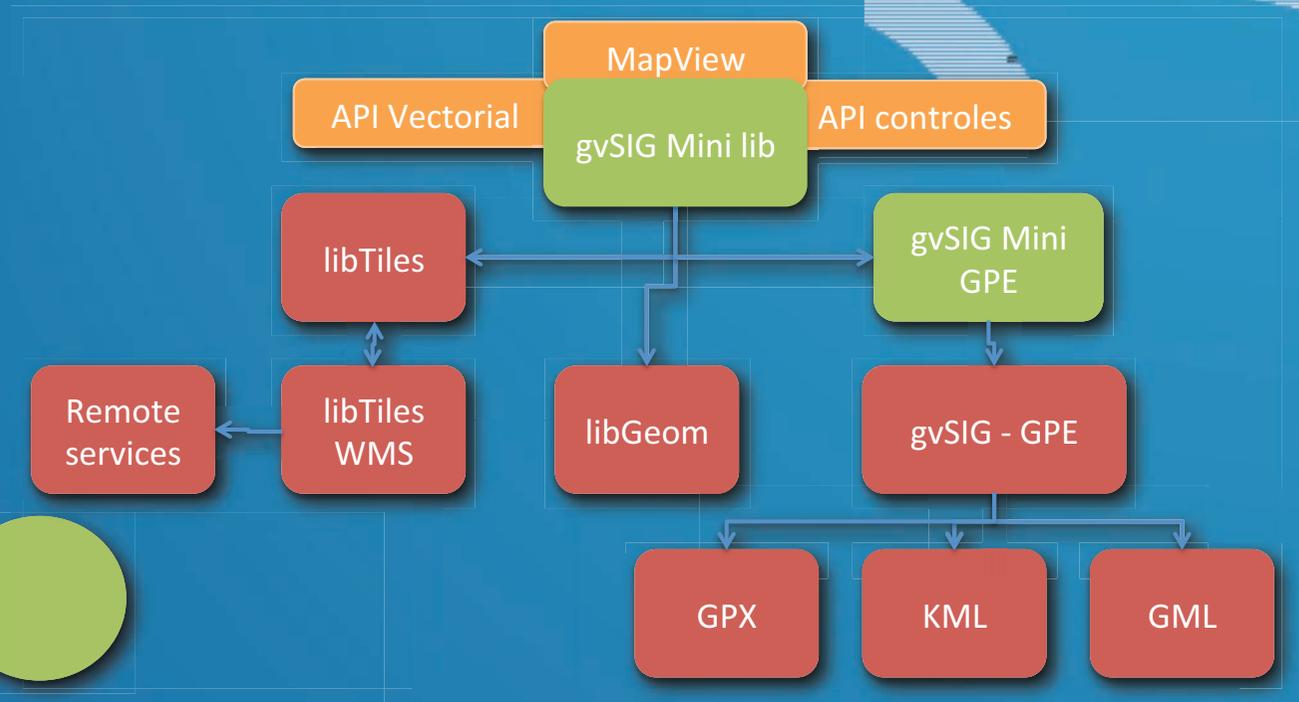
Antes



Refactor



Ahora



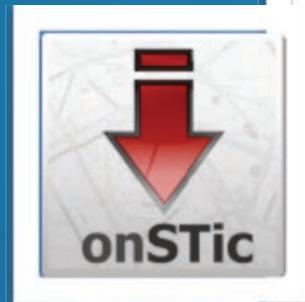
Aplicaciones



✓ Cliente de servicios de Cartociudad (WFS, WPS, WMS)

Aplicaciones

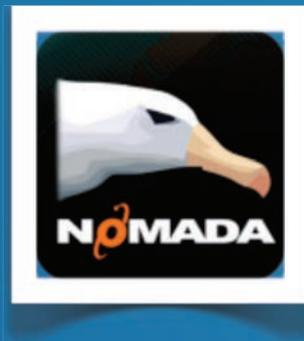
- ✓ Concurso AbreDatos
- ✓ Sprint 48 horas, hasta 4 personas
- ✓ open data - Reutilizar datos de administraciones públicas, poniéndolos accesibles utilizando estándares
- ✓ Software libre



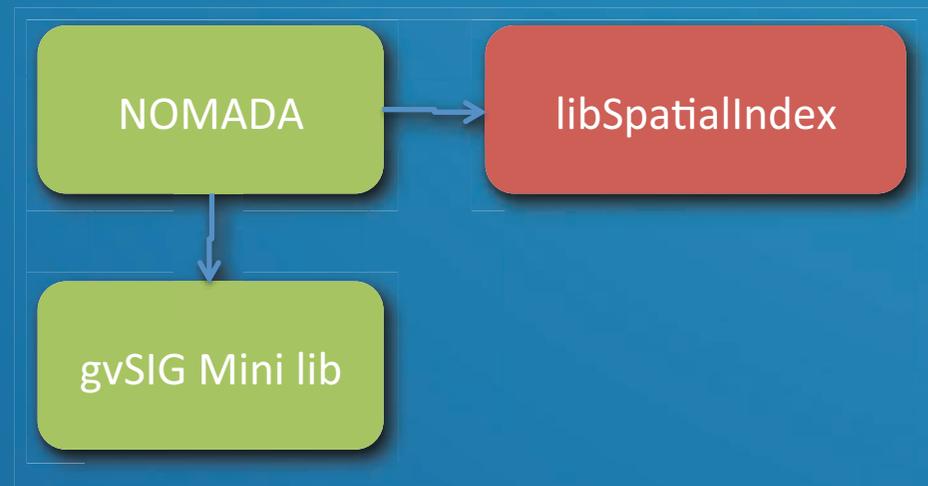
Aplicaciones



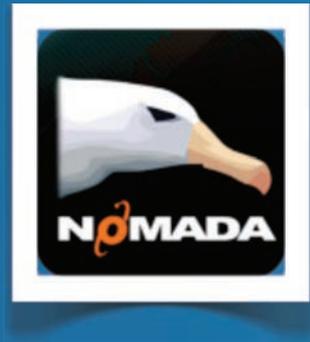
Aplicaciones



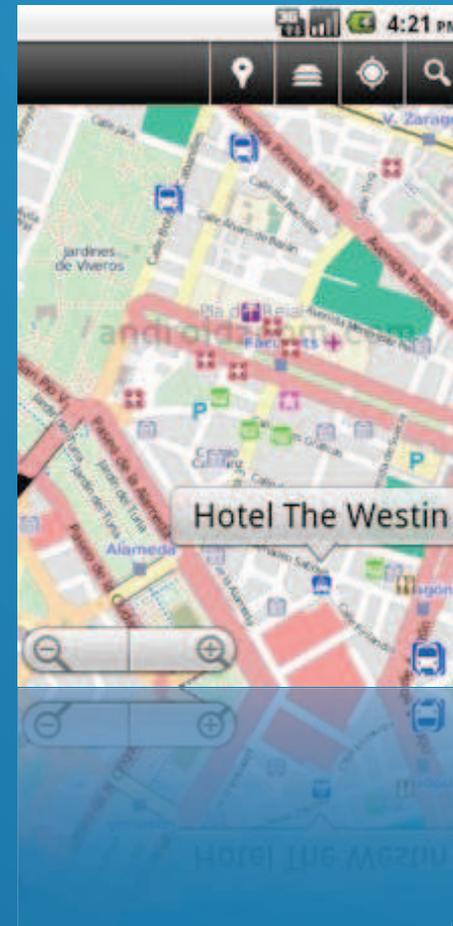
✓ Visualización de puntos de interés y mapas offline destinado a uso turístico con datos de OSM



Aplicaciones

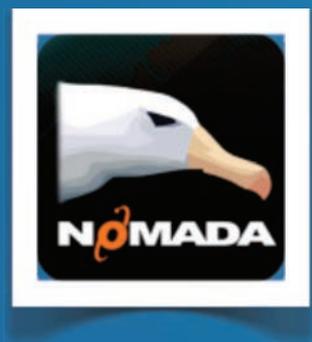


✓ Indexación, clusters,
multiresolución

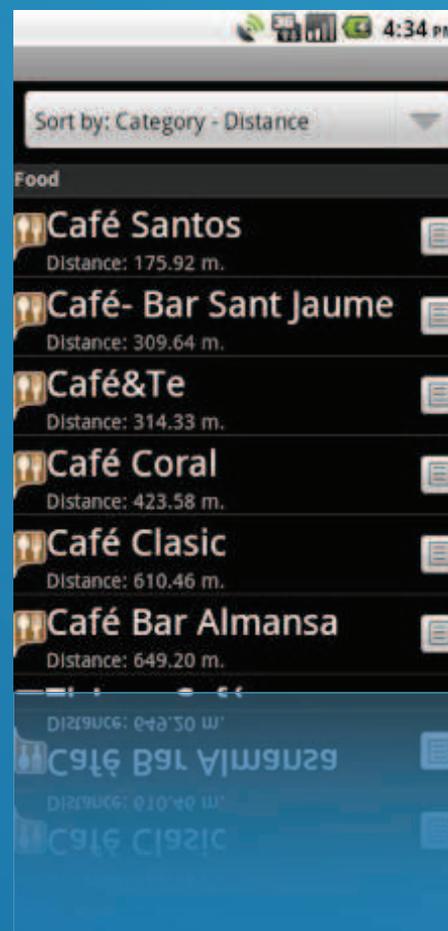




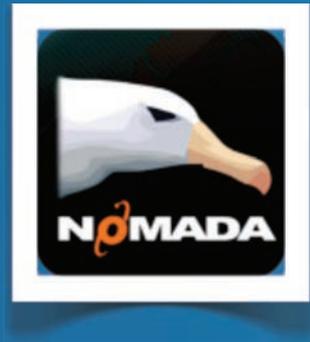
Aplicaciones



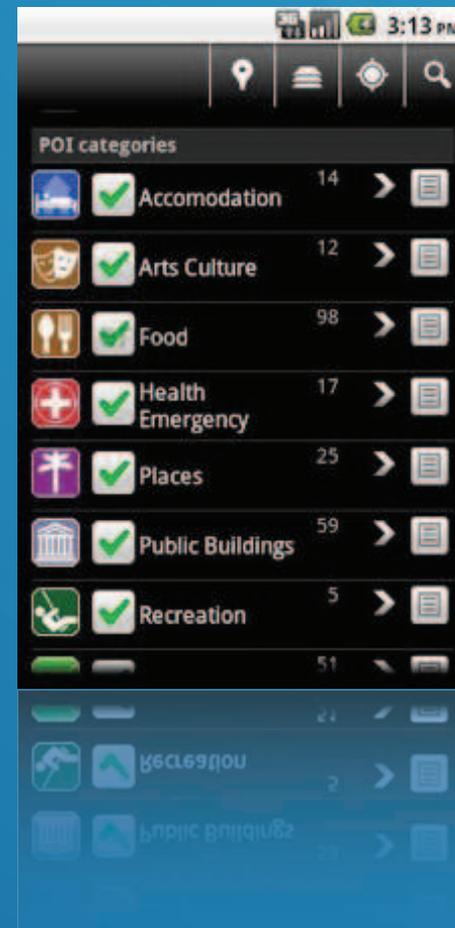
✓ Búsquedas por categoría, proximidad, full-text, autocompletado



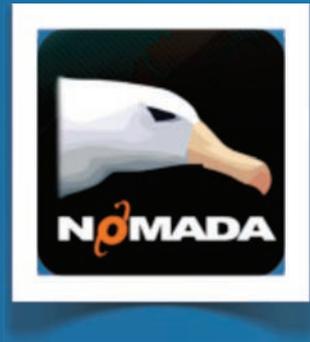
Aplicaciones



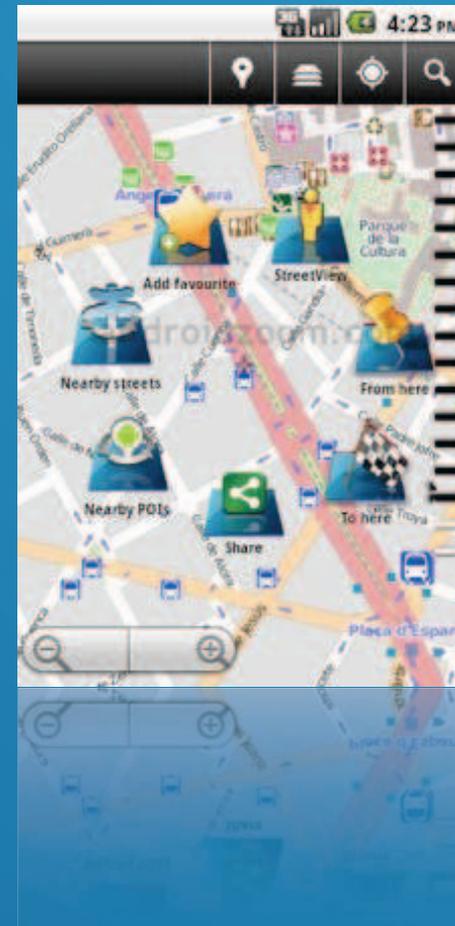
✓ Categorías de POIs,
simbología



Aplicaciones



- ✓ Favoritos
- ✓ Calles cercanas
- ✓ POIs cercanos
- ✓ Rutas





gvSIG Mini 2 es una librería que
facilita desarrollar aplicaciones GIS
en Android



¿y qué más?

API VECTORIAL

© FOX



API vectorial



API vectorial



✓ Soporte sencillo capas vectoriales

API vectorial



- ✓ Soporte sencillo capas vectoriales
- ✓ Java Topology Suite: puntos, líneas, polígonos

API vectorial



- ✓ Soporte sencillo capas vectoriales
- ✓ Java Topology Suite: puntos, líneas, polígonos
- ✓ Información alfanúmerica

API vectorial



- ✓ Soporte sencillo capas vectoriales
- ✓ Java Topology Suite: puntos, líneas, polígonos
- ✓ Información alfanúmerica
- ✓ Simbología

API vectorial



- ✓ Soporte sencillo capas vectoriales
- ✓ Java Topology Suite: puntos, líneas, polígonos
- ✓ Información alfanúmerica
- ✓ Simbología
- ✓ Leyenda



Además hemos participado en
Google Summer of Code

Summer of code



Summer of code



✓ Estudiante UPV

Summer of code



- ✓ Estudiante UPV
- ✓ Mayo a Agosto

Summer of code



- ✓ Estudiante UPV
- ✓ Mayo a Agosto
- ✓ Soporte a formatos vectoriales

Summer of code



- ✓ Estudiante UPV
- ✓ Mayo a Agosto
- ✓ Soporte a formatos vectoriales
- ✓ GPX, KML, GML para gvSIG Mini 2

Summer of code



- ✓ Estudiante UPV
- ✓ Mayo a Agosto
- ✓ Soporte a formatos vectoriales
- ✓ GPX, KML, GML para gvSIG Mini 2
- ✓ En local o remoto (http y geoURI)

Summer of code



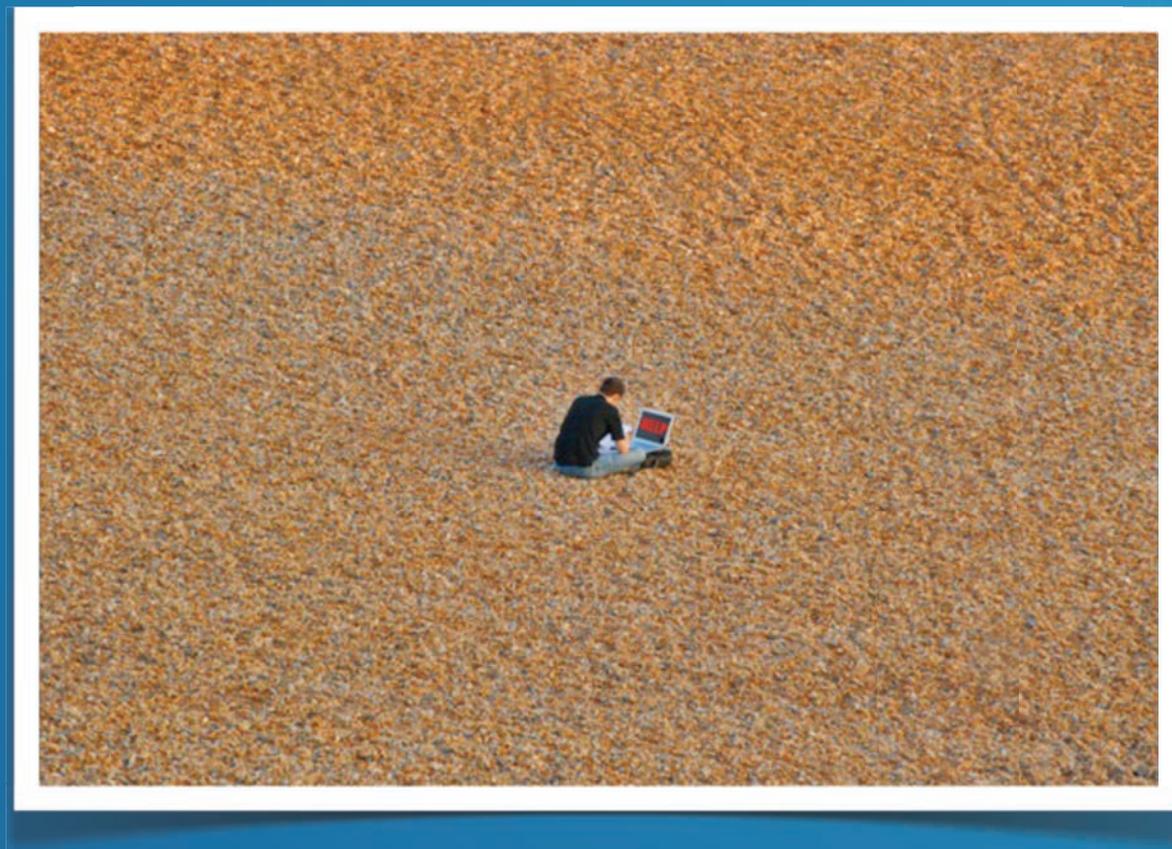
- ✓ Estudiante UPV
- ✓ Mayo a Agosto
- ✓ Soporte a formatos vectoriales
- ✓ GPX, KML, GML para gvSIG Mini 2
- ✓ En local o remoto (http y geoURI)
- ✓ Proveedor GPX para gvSIG 2.0

Summer of code



- ✓ Estudiante UPV
- ✓ Mayo a Agosto
- ✓ Soporte a formatos vectoriales
- ✓ GPX, KML, GML para gvSIG Mini 2
- ✓ En local o remoto (http y geoURI)
- ✓ Proveedor GPX para gvSIG 2.0
- ✓ Desarrollo al mismo tiempo que el API vectorial

Summer of code



No va de esto...

<http://www.flickr.com/photos/26628378@N03/2988737872/in/photostream/>

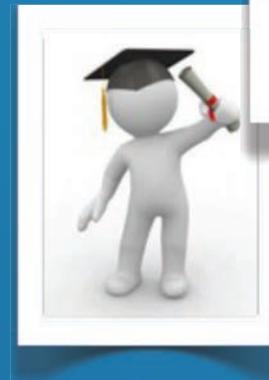
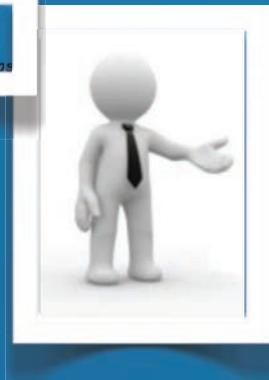
Organizaciones SL



Proyectos SL



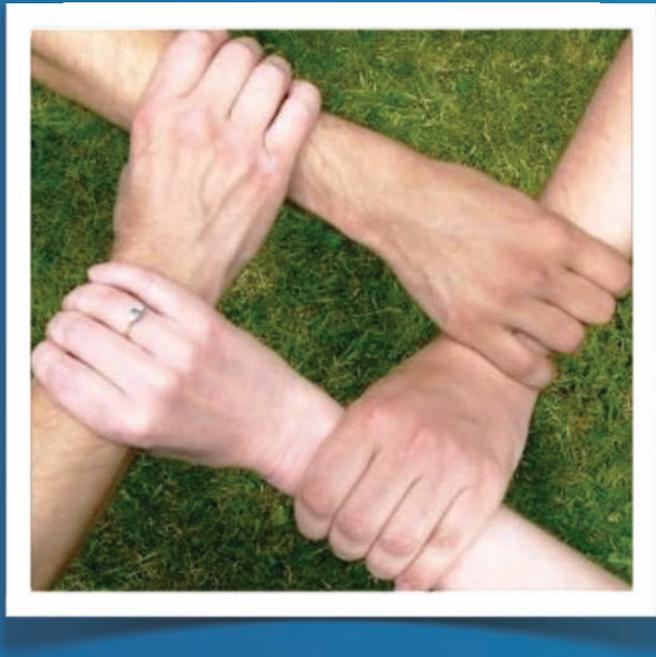
Mentores



Estudiantes

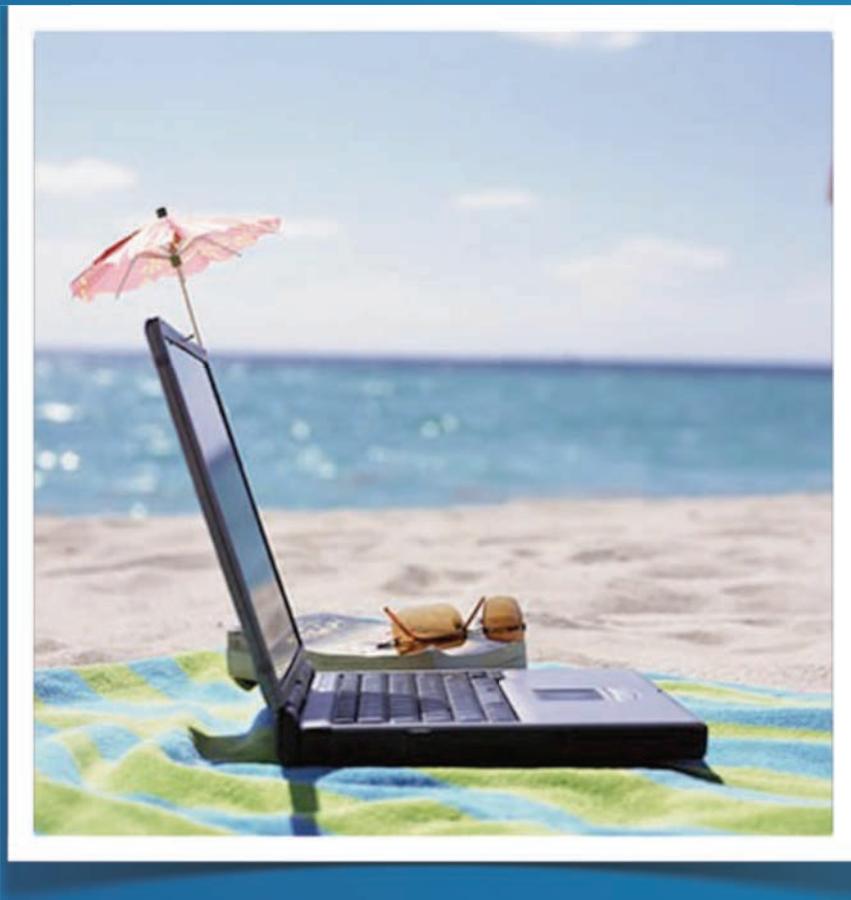


Summer of code



- ✓ Introducir a estudiantes al desarrollo de software libre
- ✓ Fortalecer comunidades

Summer of code

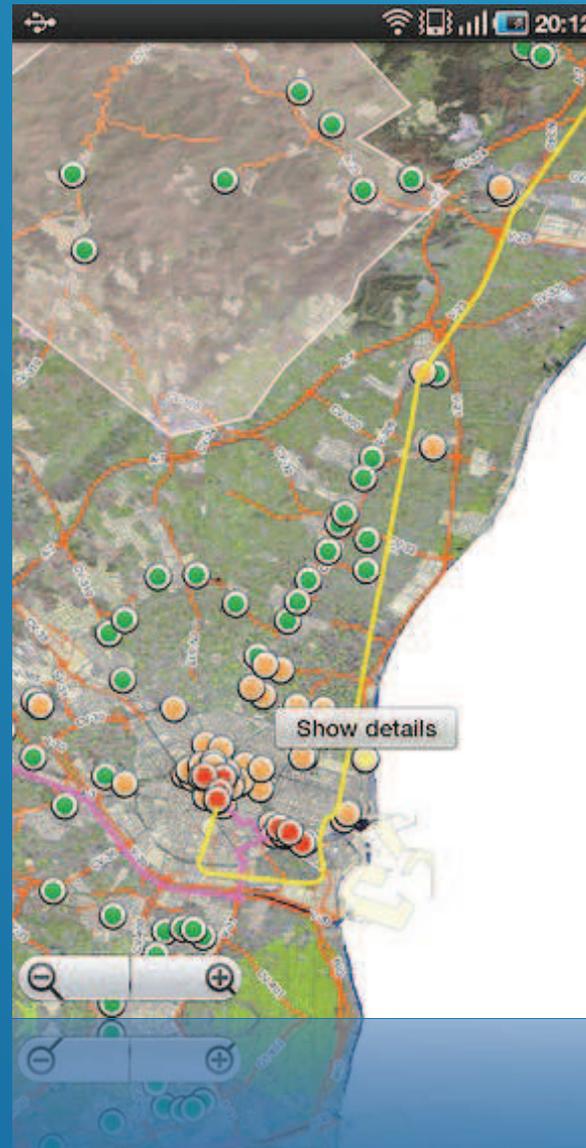


Hay tiempo para
todo ;)

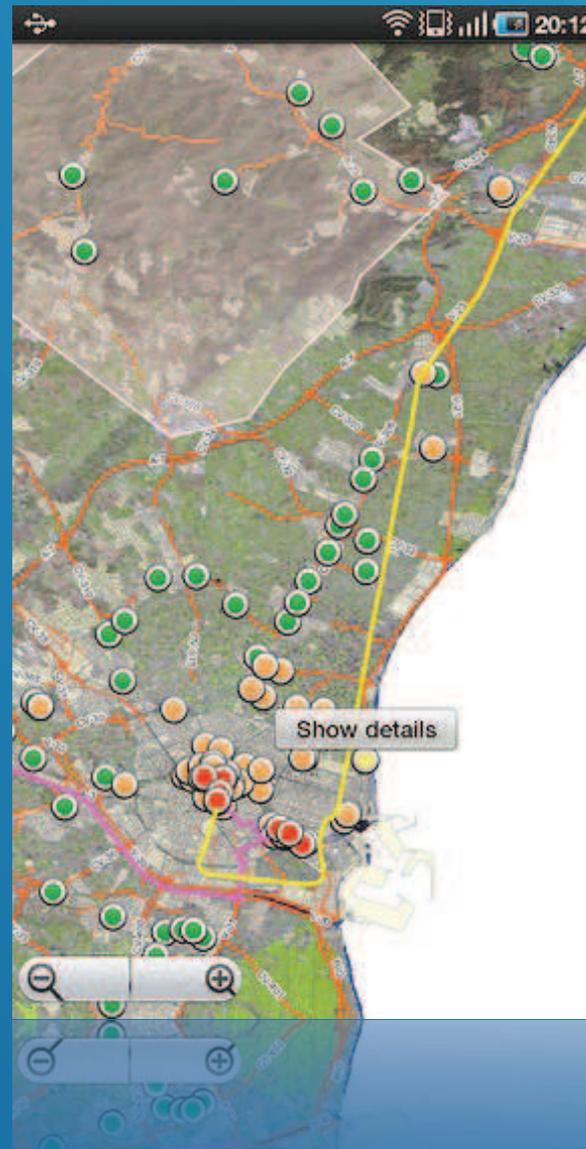
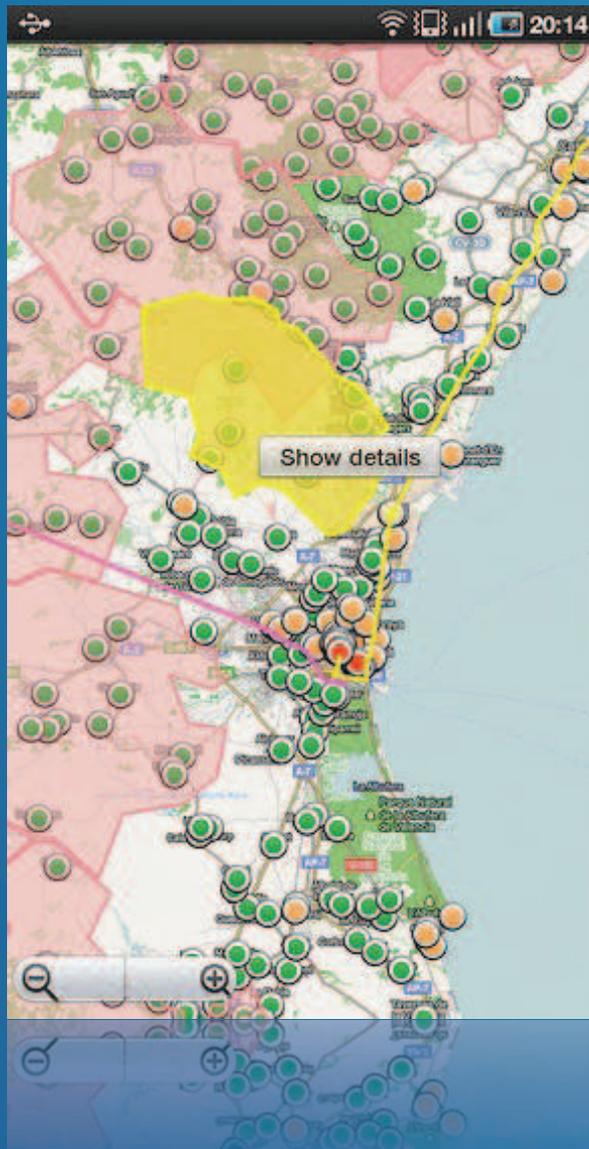
GSoC + API vectorial



GSoC + API vectorial



GSoC + API vectorial





todo esto está muy bien pero...

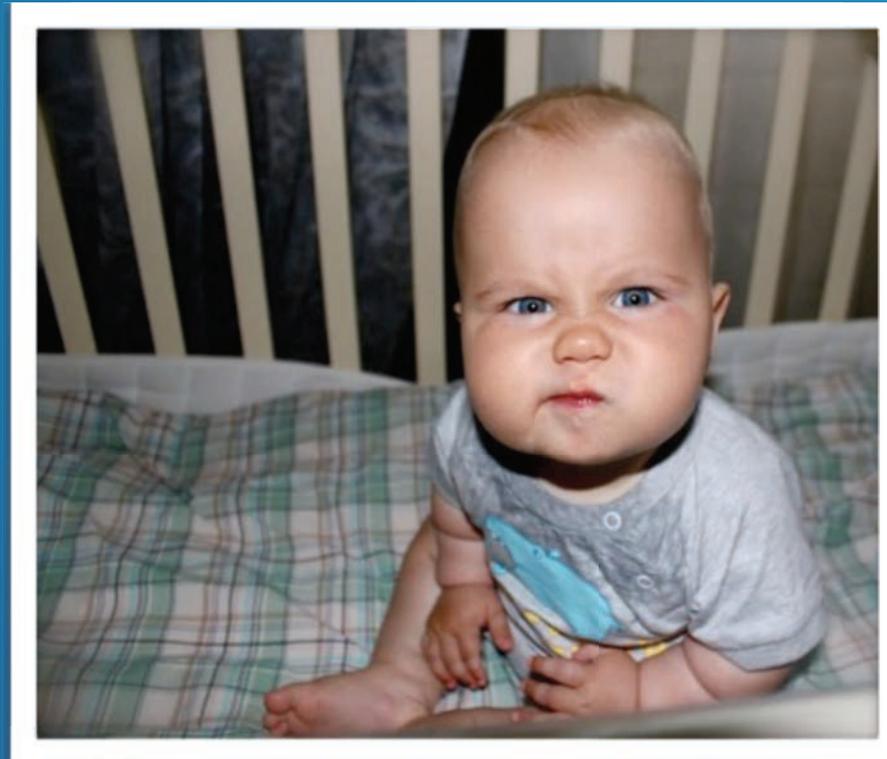


¿¿¿WMS, TMS, OSM, WFS, SLD,
GPX, KML, GML, API, REFACTOR,
WTF???





muchos usuarios no van a
entender nada...





A muchos usuarios les basta con
respuestas sencillas a preguntas
~~complicadas~~ simples...

Preguntas



Preguntas



✓ ¿Dónde hay sitios para comer cerca?

Preguntas



- ✓ ¿Dónde hay sitios para comer cerca?
- ✓ ¿Qué opina la gente del buffet en mi hotel?

Preguntas



- ✓ ¿Dónde hay sitios para comer cerca?
- ✓ ¿Qué opina la gente del buffet en mi hotel?
- ✓ ¿Hay algún concierto cerca esta semana?

Preguntas



- ✓ ¿Dónde hay sitios para comer cerca?
- ✓ ¿Qué opina la gente del buffet en mi hotel?
- ✓ ¿Hay algún concierto cerca esta semana?
- ✓ ¿Qué es este monumento que tengo delante?



Ya hay servicios que responden a esas preguntas...



...pero no soportan protocolos y
formatos estándar...

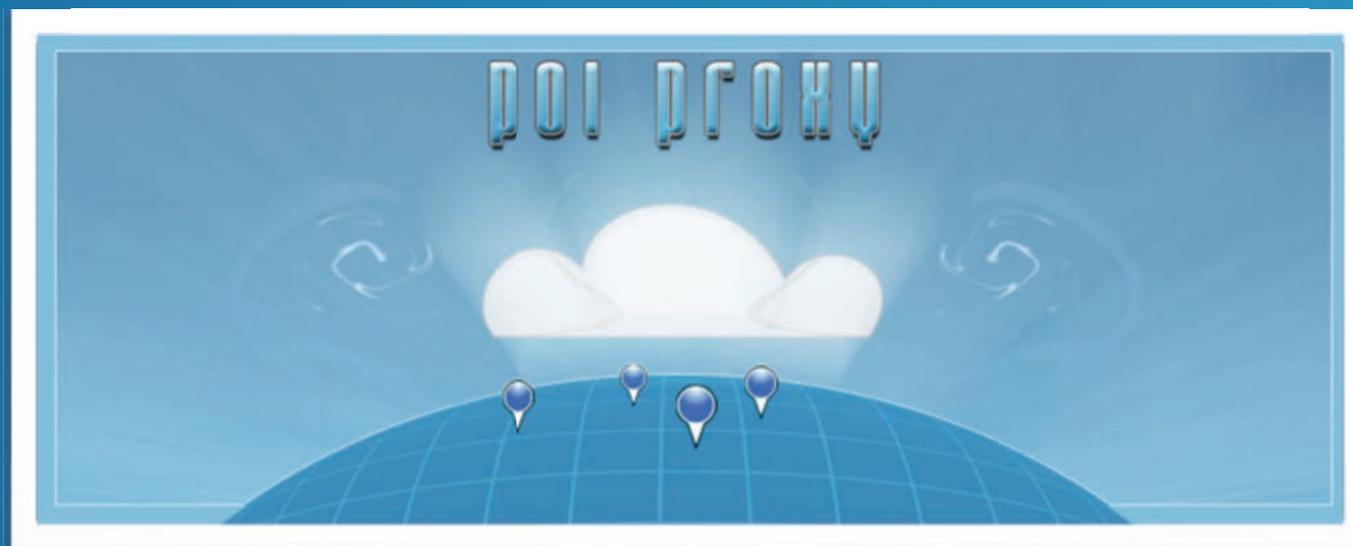


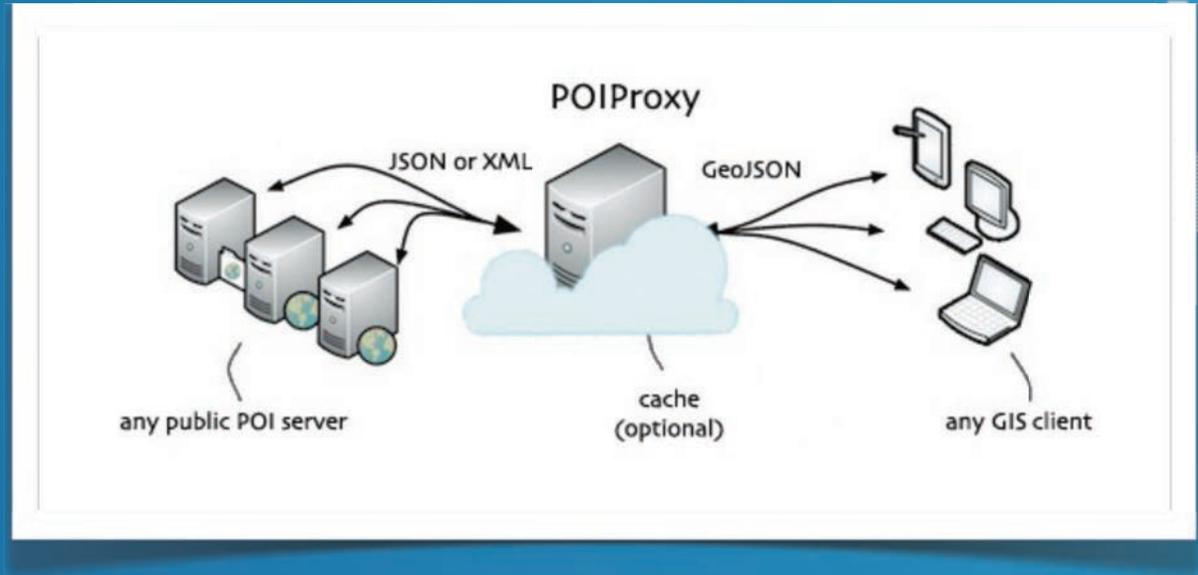
...o lo intentan y lo hacen mal

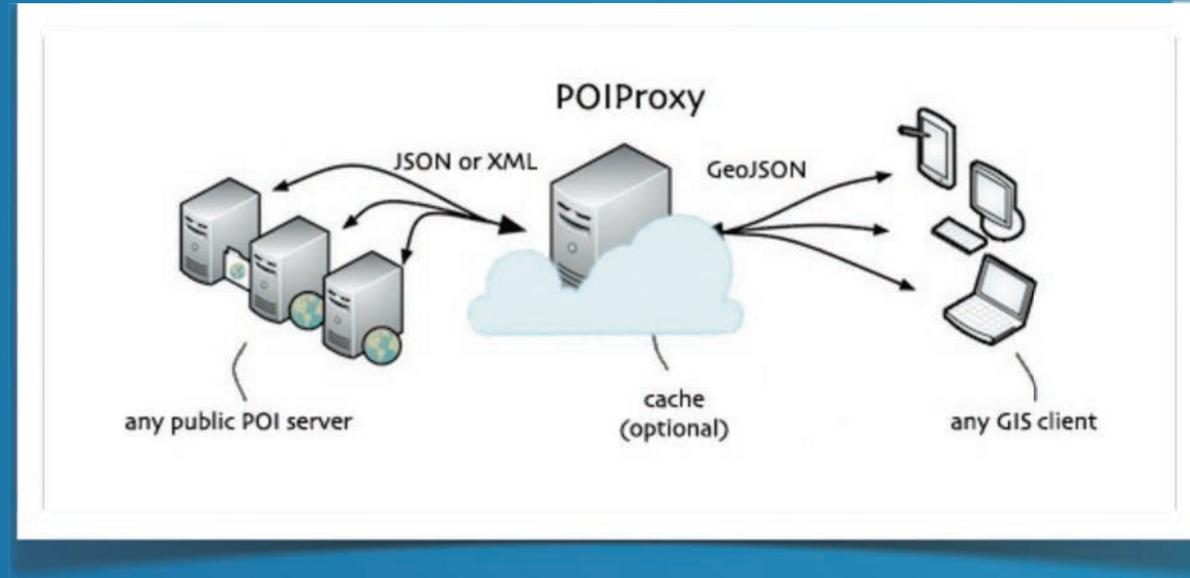
Twitter API: *“GeoJSON specifies a longitude then a latitude, whereas we are currently representing it as a latitude then a longitude”*

```
//FAIL  
{ "type":"Point", "coordinates": [37.78217, -122.40062] }
```

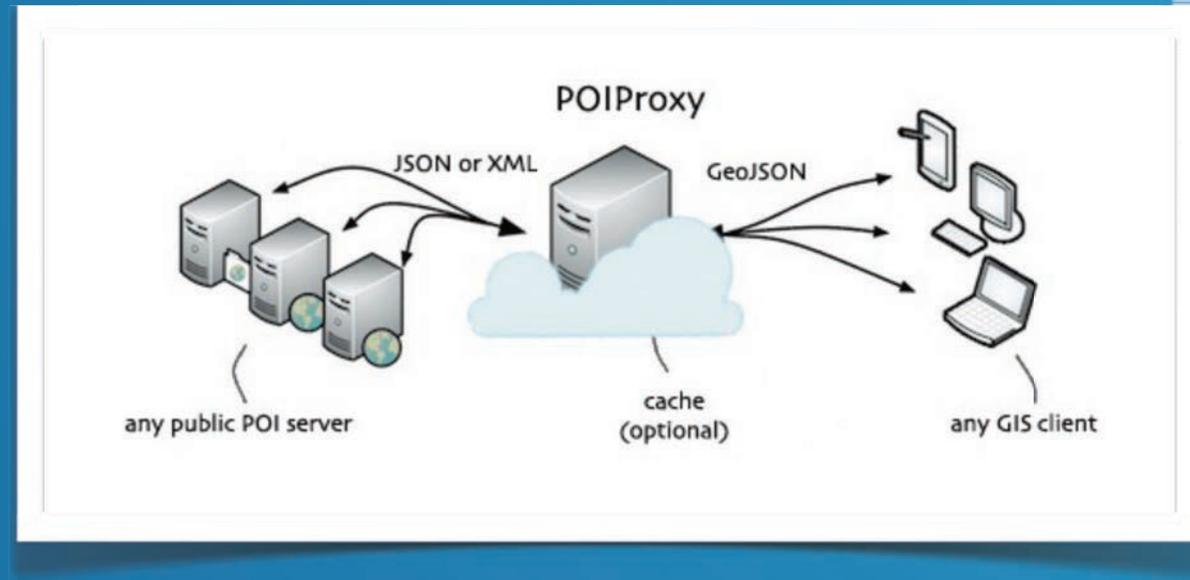
Facilita respuestas



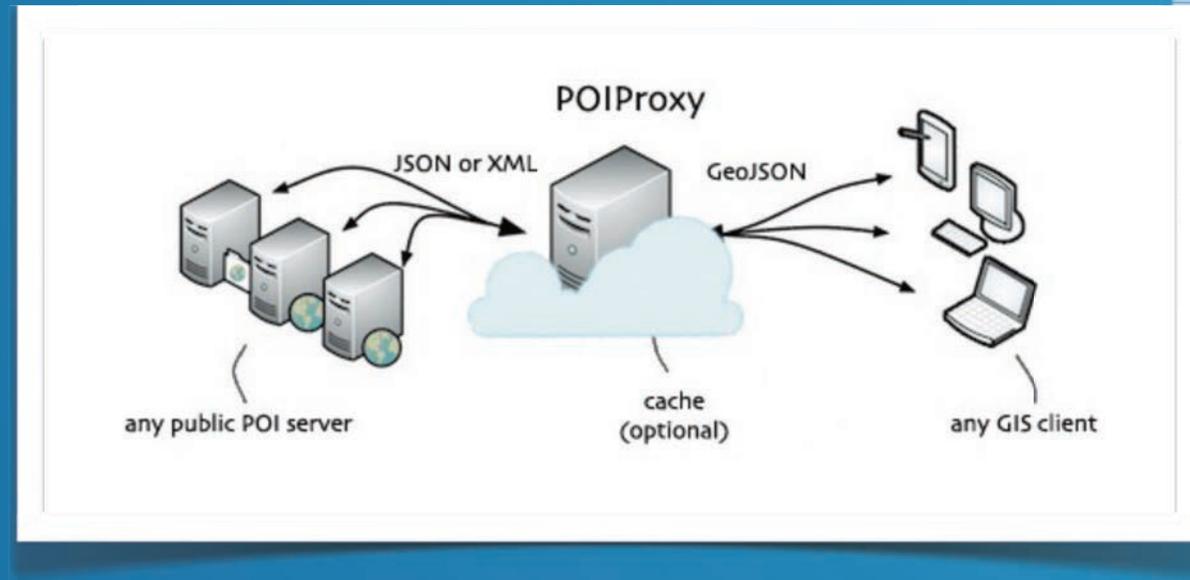




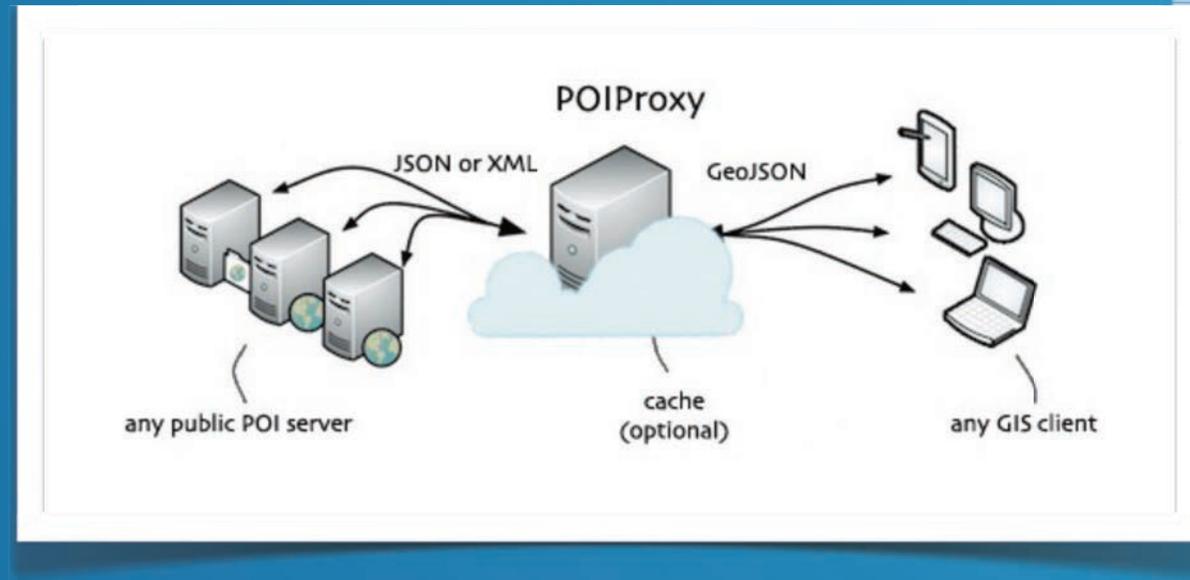
✓ Interfaz única para acceder a CUALQUIER servicio que ofrezca información geolocalizada (también WFS)



- ✓ Interfaz única para acceder a CUALQUIER servicio que ofrezca información geolocalizada (también WFS)
- ✓ Transforma JSON o XML en GeoJSON

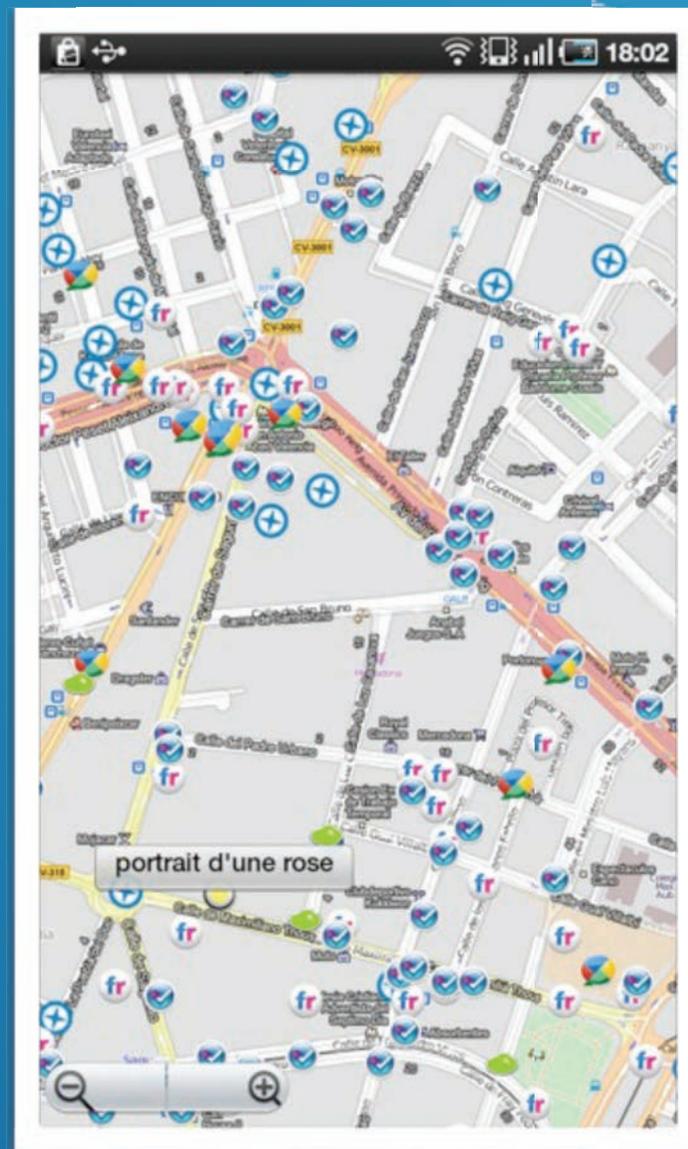


- ✓ Interfaz única para acceder a CUALQUIER servicio que ofrezca información geolocalizada (también WFS)
- ✓ Transforma JSON o XML en GeoJSON
- ✓ API pública



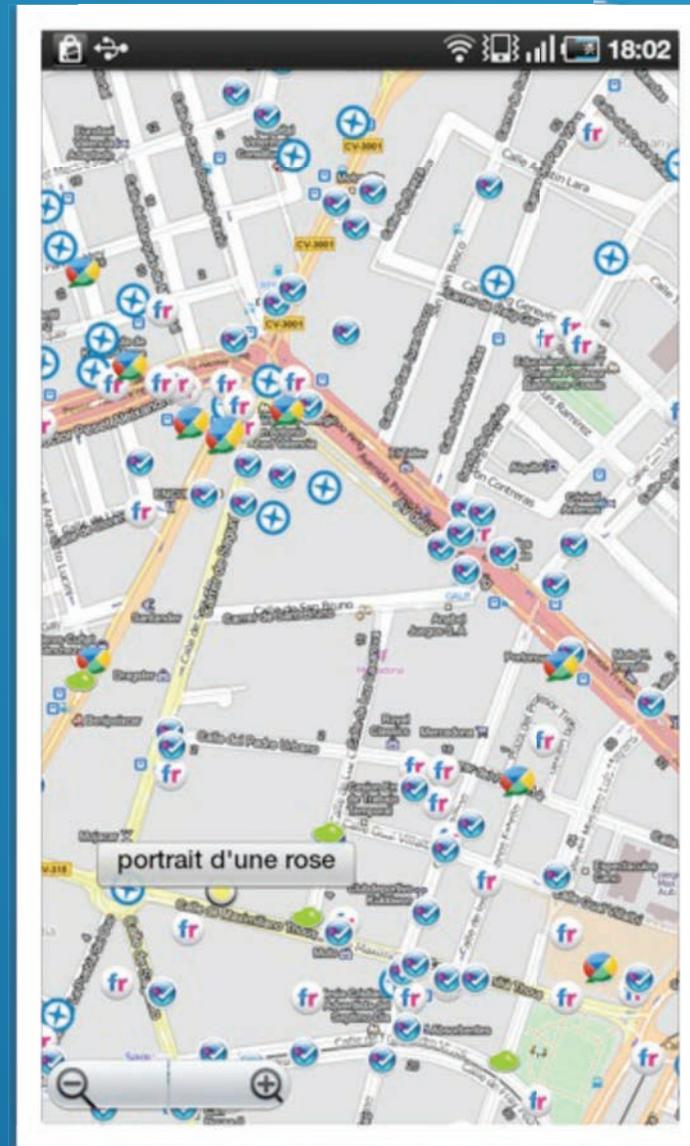
- ✓ Interfaz única para acceder a CUALQUIER servicio que ofrezca información geolocalizada (también WFS)
- ✓ Transforma JSON o XML en GeoJSON
- ✓ API pública
- ✓ Libre - <https://github.com/alrocar/POIProxy>

POIProxy



POIProxy

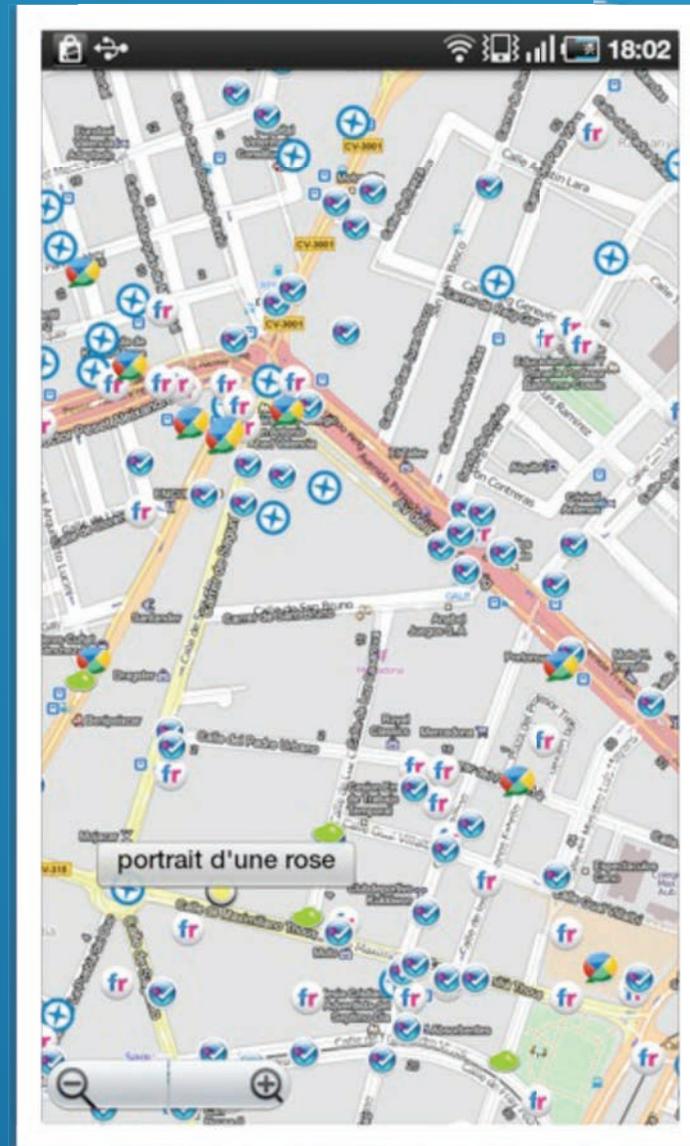
✓ Nominatim,
Mapquest, Cloudmade,
Geonames, Panoramio,
Ovi, Flickr, Twitter,
LastFM, Wikipedia,
Youtube, Buzz,
Foursquare, Gowalla,
Minube ...



POIProxy

✓ Nominatim,
Mapquest, Cloudmade,
Geonames, Panoramio,
Ovi, Flickr, Twitter,
LastFM, Wikipedia,
Youtube, Buzz,
Foursquare, Gowalla,
Minube ...

✓ Ojo a los terms of
service



Novedades



Novedades



✓ Refactor facilita crear nuevas aplicaciones

Novedades

- ✓ Refactor facilita crear nuevas aplicaciones
- ✓ onSTic, NOMADA, ikiMap, ...



Novedades

- ✓ Refactor facilita crear nuevas aplicaciones
 - ✓ onSTic, NOMADA, ikiMap, ...
- ✓ Soporte vectorial



Novedades

- ✓ Refactor facilita crear nuevas aplicaciones
 - ✓ onSTic, NOMADA, ikiMap, ...
- ✓ Soporte vectorial
 - ✓ GPX, GML, KML, ...



Novedades

- ✓ Refactor facilita crear nuevas aplicaciones
 - ✓ onSTic, NOMADA, ikiMap, ...
- ✓ Soporte vectorial
 - ✓ GPX, GML, KML, ...
- ✓ Cliente de POIProxy



Novedades



- ✓ Refactor facilita crear nuevas aplicaciones
 - ✓ onSTic, NOMADA, ikiMap, ...
- ✓ Soporte vectorial
 - ✓ GPX, GML, KML, ...
- ✓ Cliente de POIProxy
 - ✓ Acceso a CUALQUIER servicio de POIs

Siguientes pasos



Siguientes pasos



- ✓ Publicar gvSIG Mini 2 en Android market

Siguientes pasos



- ✓ Publicar gvSIG Mini 2 en Android market
- ✓ GeoMobile - Interoperabilidad con otras apps

Siguientes pasos



- ✓ Publicar gvSIG Mini 2 en Android market
- ✓ GeoMobile - Interoperabilidad con otras apps
- ✓ Redlining

Siguientes pasos



- ✓ Publicar gvSIG Mini 2 en Android market
- ✓ GeoMobile - Interoperabilidad con otras apps
- ✓ Redlining
- ✓ ¿GSoC 2012?

Siguientes pasos



- ✓ Publicar gvSIG Mini 2 en Android market
- ✓ GeoMobile - Interoperabilidad con otras apps
- ✓ Redlining
- ✓ ¿GSoC 2012?
 - ✓ Crear capas desde GPS

Siguientes pasos



- ✓ Publicar gvSIG Mini 2 en Android market
- ✓ GeoMobile - Interoperabilidad con otras apps
- ✓ Redlining
- ✓ ¿GSoC 2012?
 - ✓ Crear capas desde GPS
 - ✓ Soporte a shapes

Contribuye



Contribuye

✓ Si eres usuario



Contribuye

- ✓ Si eres usuario
- ✓ Descarga la aplicación



Contribuye

- ✓ Si eres usuario
 - ✓ Descarga la aplicación
 - ✓ Reporta bugs



Contribuye

- ✓ Si eres usuario
 - ✓ Descarga la aplicación
 - ✓ Reporta bugs
 - ✓ Sugiere mejoras



Contribuye

- ✓ Si eres usuario
 - ✓ Descarga la aplicación
 - ✓ Reporta bugs
 - ✓ Sugiere mejoras
- ✓ Si eres desarrollador



Contribuye

- ✓ Si eres usuario
 - ✓ Descarga la aplicación
 - ✓ Reporta bugs
 - ✓ Sugiere mejoras
- ✓ Si eres desarrollador
 - ✓ Usa gvSIG Mini en tu app



Contribuye

- ✓ Si eres usuario
 - ✓ Descarga la aplicación
 - ✓ Reporta bugs
 - ✓ Sugiere mejoras
- ✓ Si eres desarrollador
 - ✓ Usa gvSIG Mini en tu app
 - ✓ Añade controles o capas



Contribuye

- ✓ Si eres usuario
 - ✓ Descarga la aplicación
 - ✓ Reporta bugs
 - ✓ Sugiere mejoras
- ✓ Si eres desarrollador
 - ✓ Usa gvSIG Mini en tu app
 - ✓ Añade controles o capas
- ✓ Si eres estudiante participa en GSoC



¡GRACIAS!

Novedades gvSIG Mini

Alberto Romeu - @alrocar
aromeu@prodevelop.es
www.gvsigmini.org