

Novedades gvSIG Mini

Digitalización de coordenadas GPS en formato
shapefile





¿Qué es gvSIG Mini?

- Visor libre de mapas
- WMS, TMS, OSM ...
- Búsquedas
- Rutas
- Offline
- Localización
- Orientación
- Compartir ubicación
- StreetView ...



+100.000

Evolución



MINI
2

¿por qué gvSIG Mini 2?

MINI 2



Refactoring

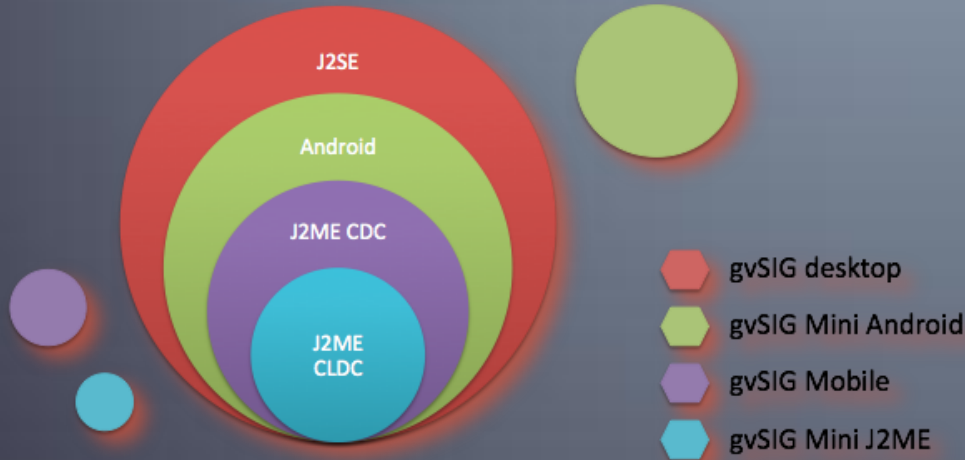
Improving the Design of Existing Code

Refactor

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

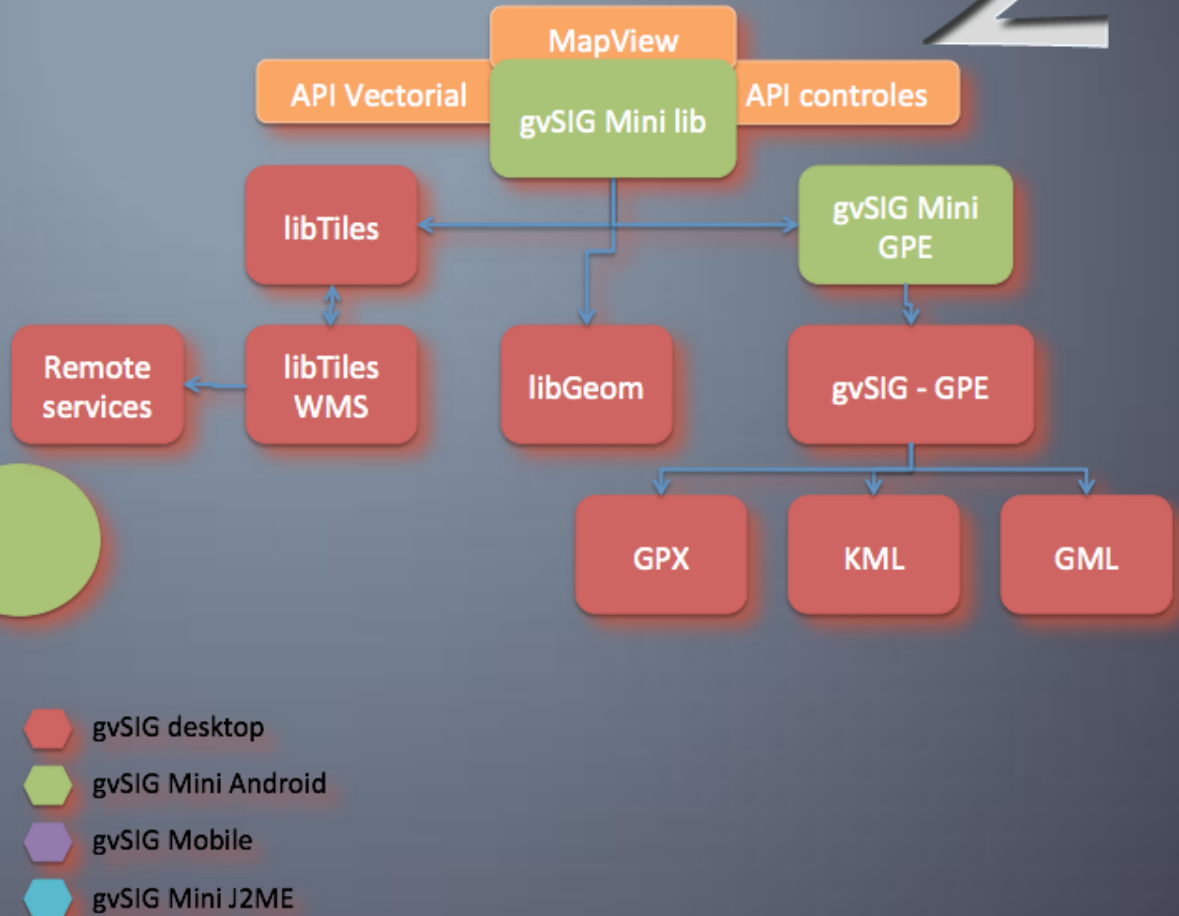
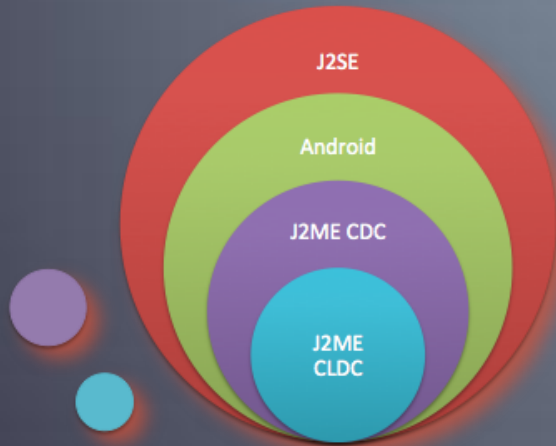
Refactor

Antes



Refactor

Ahora





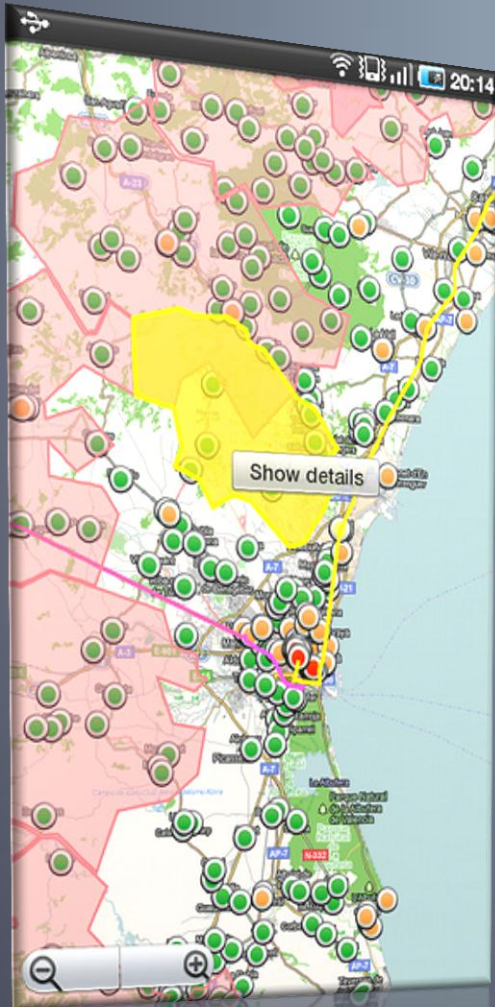
¿ API Vectorial ?

API vectorial

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

API vectorial

MINI
2



MINI
2



Veamos ejemplos de
aplicaciones

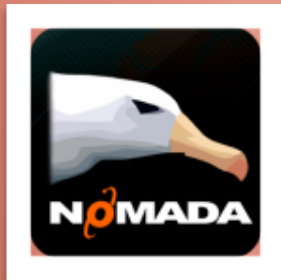
On Stic

- ✓ Aplicación para posicionarnos mediante el servicio de cartociudad del IGN

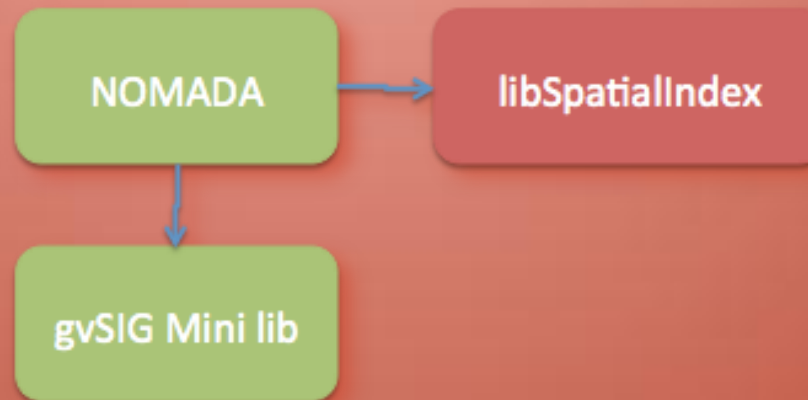


Nomada

- ✓ Aplicación turística en modo desconectado

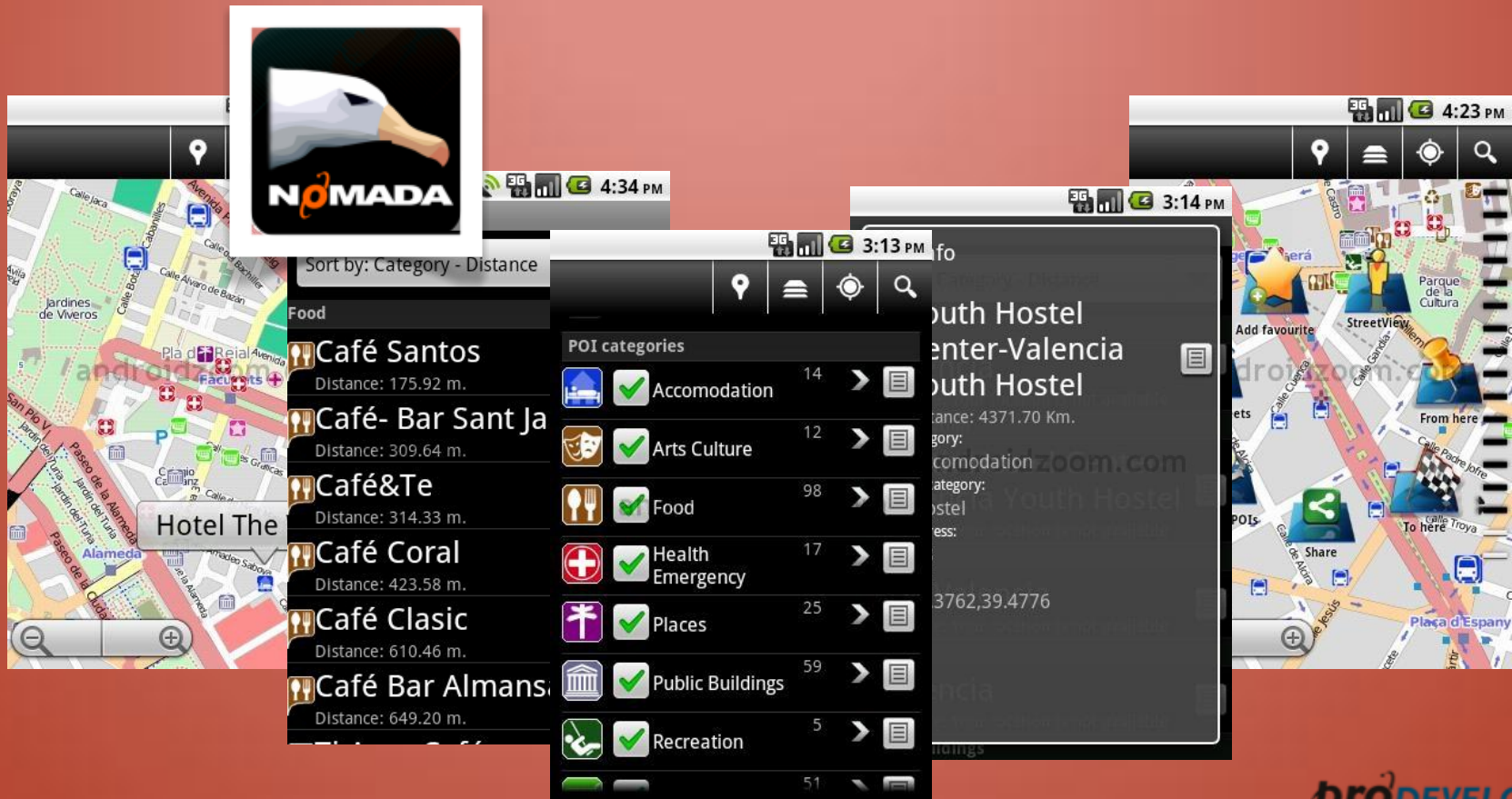


- ✓ Soporte base de datos puntos
- ✓ Indexación espacial
- ✓ Offline



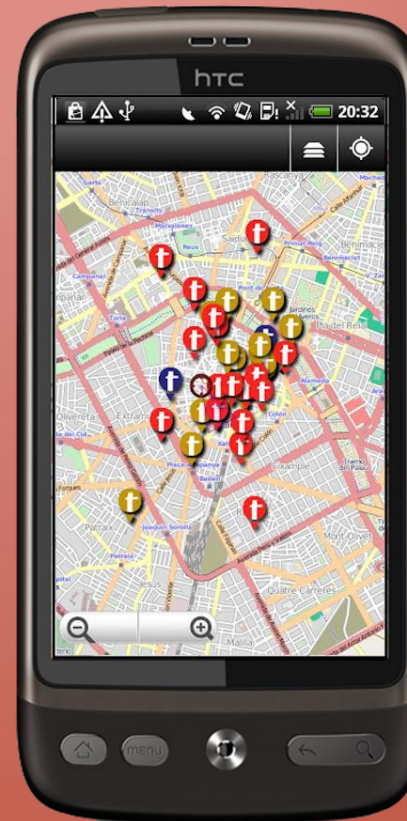
Nomada

✓ Aplicación turística en modo desconectado



Punto Teatro

✓ Aplicación de contenido histórico



MINI 2



No se vayan todavía
aun hay más...

Summer of code

MINI
2



01010011 01101111 01000011

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

Summer of code

MINI
2



Hay tiempo
para todo ;)



MINI
2

Organizaciones SL



Proyectos SL



Mentores



Estudiantes



Summer of code 2011



- ✓ Estudiante UPV
- ✓ 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 2012

MINI
2



- ✓ Llega el verano de 2012
- ✓ Propuesta de digitalizar datos del GPS para el GSOC



Summer of code 2012



MINI
2

Objetivos:

- ✓ Soporte lectura/escritura formato shapefile de ESRI
- ✓ Captura de puntos a partir de GPS para generar geometrías
- ✓ Generar cualquier tipo de geometría (punto, línea, polígono)
- ✓ Edición de campos alfanuméricos asociados a las geometrías



Summer of code 2012



MINI
2

Problemas:

- ✓ Cambio del workspace a la nueva versión de android 4.0
- ✓ Driver de shapefiles adaptado desde gvSIG Mobile requería grandes cambios
- ✓ Tiempo limitado



Summer of code 2012



MINI
2

Resultados:

- ✓ Soporte escritura para formato ESRI Shapefile
- ✓ Adaptar workspace de gvSIG Mini a Android 4
- ✓ Herramienta digitalización de datos a partir del GPS



Summer of code 2012

MINI
2

Herramienta Digitalizar Puntos:



- ✓ Se añade un nuevo icono en el mapa de gvSIG Mini



Summer of code 2012

MINI
2



- ✓ Comenzar a recoger datos
- ✓ Parar temporalmente la recogida de puntos
- ✓ Finalizar la digitalización
- ✓ Salvar a Shapefile de puntos.

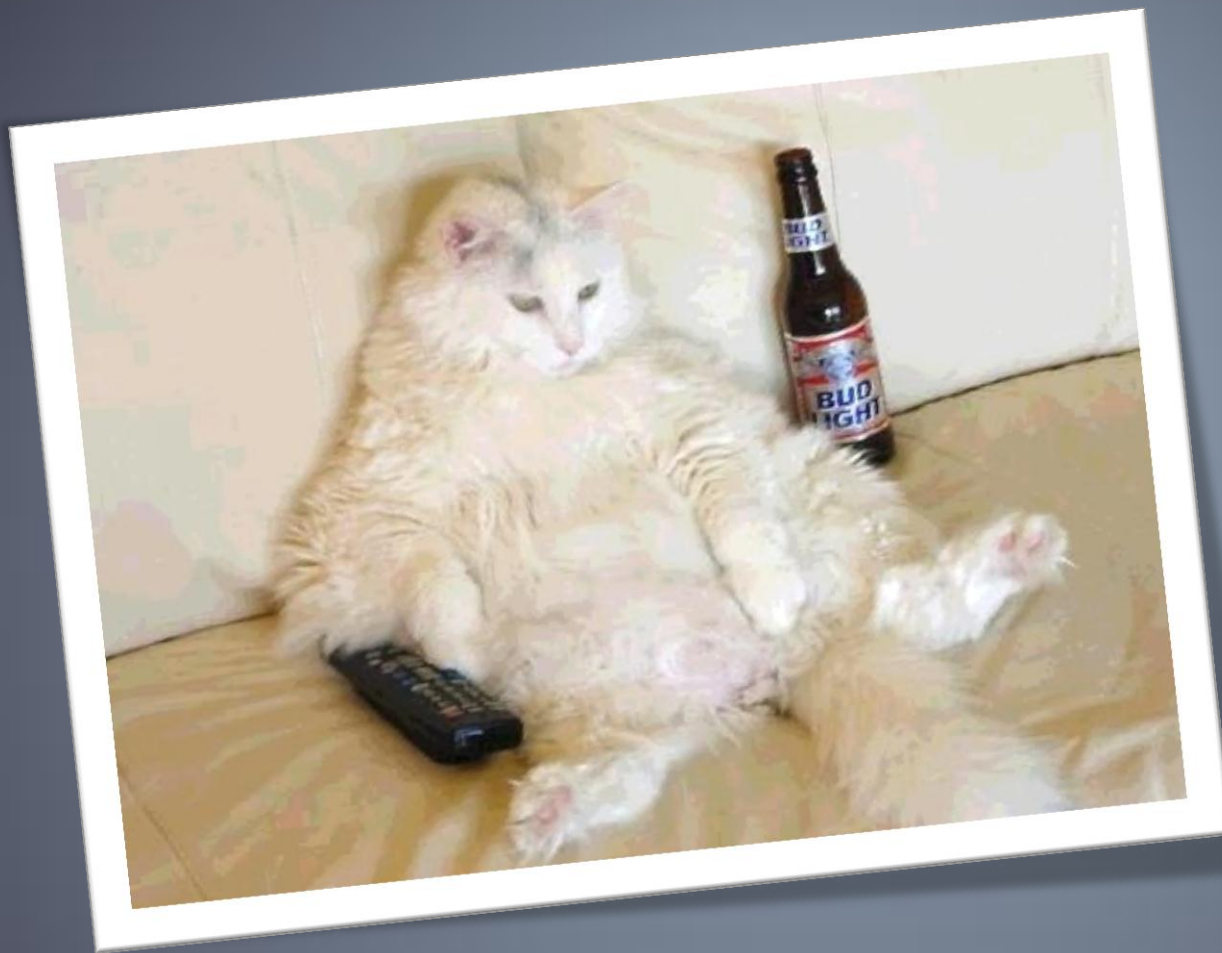


Summer of code 2012

MINI
2



MINI
2



Ahora es tu turno no
te quedes parado y...

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 2013

GRACIAS

Carlos Sánchez Periñán

@carsanper

www.gvisgmini.org

**POR SU ATENCION Y NO
PREGUNTEN NADA**

CREAR
MEME
.COM