# Visor Web para la Visualización y Consulta de Información Urbanística del Ayuntamiento de Manresa

Autor: Raúl Sanz Román

**Tutores:** Ignacio Ferrero (LIGIT - UAB) Xavier Naval (Ayto. de Manresa)









### Requerimientos

- Visor Web basado en 
   OpenLayers
- Posibilidad de superposición de las diferentes capas
- Proporcionar la información interactivamente
- Fácilmente configurable para futuros trabajos

# Sugerencias

GeoExt

- Visor Web basado en 
   OpenLayers
- Transparencia de capas
- Información a través de un Pop-up
- Búsqueda por dirección

### Situación actual

### Visor Web de la guía municipal sencillo

### SOFTWARE

- Internet Information
   Services de Microsoft
   como servidor Web
- <u>SQLite</u> como gestor de bases de datos
- Paquete informático
   <u>SigMap</u>









# Características del paquete SigMap

¿Qué es?	Paquete informático SIG propio del Ayuntamiento		
¿Quién?	Diseñado, programado y gestionado internamente por el Departamento de Sistemas		
¿Por qué?	Elevado coste del software SIG comercial		
¿Qué contier	4 módulos o programas diferenciados		





SigMapWMSConf



#### **GDBADMIN**

#### Definición

#### Sistema Gestor de Bases de Datos

#### Utilización

#### No utilizado, en su lugar SQLiteSpy

Connecta 4		Entitats geomètriques					
Sistema 🗕	ENID		Nom	Taula d'entiats	Descripció	St	
	•	31	CNCONSTR2K	GEO_CNCONS	Centroides de construcció 1:2000	<u>.</u>	
<u>in constant</u>	•	14	CNCONSTR5C	GEO_CNCONS	Centroides de construcció 1:500		
	•	93	CNPGR97	GEO_CNPGR97	Centroides de planejament		
Ti	1.	81	DEGSERV	GEO_DEGSERV	Degradacions i serveris	20	
		69	EBASP	GEO_EBASP	GUIA - EBASP		
	1.1	57	EDUCACIO	GEO_EDUCACIO	GUIA - Centres d'ensenyament	24	
	1.1	82	ELEFAROLES	GEO_ELEFAR	Faroles per les eleccions	24	
		92	ELELOTS	GEO_ELELOTS	Divisions per lots de les faroles per les eleccions	24	
		60	EMERGENCIES	GEO_EMERGE	GUIA - Emergències	2	
<b>V</b>		61	ESPORTS	GEO_ESPORTS	GUIA - Esports		
3		66	FARMACIA	GEO_FARMACIA	GUIA - Farmàcies		
		63	FFCC	GEO_FFCC	GUIA - Ferrocarrils	20	
Matadad	•	83	FXCC_PGCN	GEO_FXCC_P	Centroides Planta General	24	
Metadad	$\sim$	86	FXCC_PGCO	GEO_FXCC_P	Acotacions Planta General	20	
Orígens 🌞		87	FXCC_PGLF	GEO_FXCC_P	Fletxa d'accés Planta General		
Fotitats -	$\odot$	84	FXCC_PGLM	GEO_FXCC_P	Límits Planta General		
	Abc	85	FXCC_PGTX	GEO_FXCC_P	Texts Planta General	2	
TX ST	•	88	FXCC_PSCN	GEO_FXCC_P	Centroides Planta Significativa	24	
8 - M	$\sim$	91	FXCC_PSCO	GEO_FXCC_P	Acotacions Planta Significativa		
	0	89	FXCC_PSLM	GEO_FXCC_P	Límits Planta Significativa	24	
	Abc	90	FXCC_PSTX	GEO_FXCC_P	Texts Planta Significativa		
	:-	74	GUALS	GEO_GUALS	Guals	24	
		65	HOSPITAL	GEO_HOSPITAL	GUIA - Hospitals		
		1					

#### SIGMAP

### Definición

#### Programa SIG de tipo Desktop

Utilización

#### Visualización y consulta de las capas



### SIGMAPWMSCONF

### Definición

Servidor de mapas vía WMS

Utilización

### Configuración y publicación de las capas



### SIGMAPWFSCONF

### Definición

#### Servidor WFS

Utilización

### No utilizado, solo WMS



# Metodología

1	2	3
Definición inicial del proyecto con el cliente	Familiarización con el Software y Bases de datos	Diseño y creación de la interface de la aplicación
Exposición de requerimientos	Paquete SigMap y archivos .db3	Programación de herramientas y paneles
4	5	6
Implementación	Implementación	Revisión final
de la información cartográfica	de la información alfanumérica	Realizar tests para detectar errores
Escoger, simbolizar y preparar las	Escoger la info, arreglar y unir las	
canas	tablas	

### Resultados



#### Barra de herramientas

Gestor de contenidos

Barra de situación

Mapa guía

### Resultados



Activación de la herramienta "información"

Selección del elemento

Pop-up con la información urbanística

### Resultados



Panel de búsqueda por dirección

Varios resultados coincidentes

Selección de un resultado

**Resultado centrado** 

### Conclusiones

• Utilización de tecnología Web OpenSource

• Aplicación realmente útil para los ciudadanos

• Pendiente de publicar en la Web de la entidad

• Objetivos cumplidos

# GRACIAS POR LA ATENCIÓN

Universitat Autònoma de Barcelona Departament de Geografia

**14** *mtig*<sup>2012</sup>

