

MEJORAS EN LA GESTIÓN DE USUARIOS Y SU ACCESO A LA INFORMACIÓN DEL APLICATIVO SITMUN

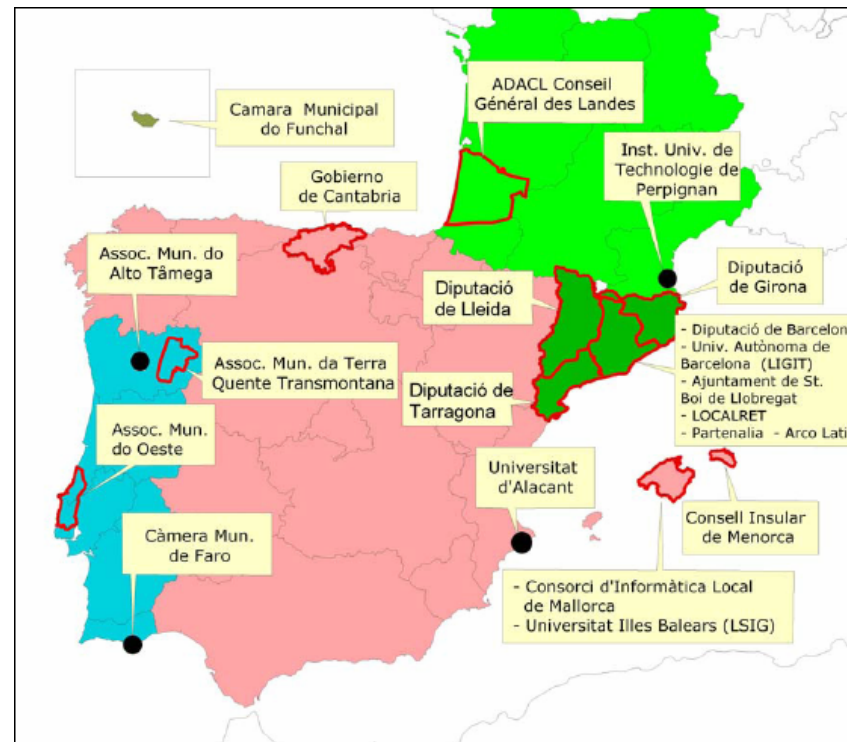
Màster en Tecnologies de la Informació
Geogràfica
8^a Edició



Nuria Martínez Miguel

INTRODUCCIÓN

- ❑ Proyecto SITMUN (Sistema de Información Territorial Municipal): Iniciativa Comunitaria INTERREG III B SUDOE (Sudoeste Europeo)
- ❑ Socios principales y colaboradores:



INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

CONCLUSIONES

INTRODUCCIÓN: Módulos

INTRODUCCION

Módulos

Funciones

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

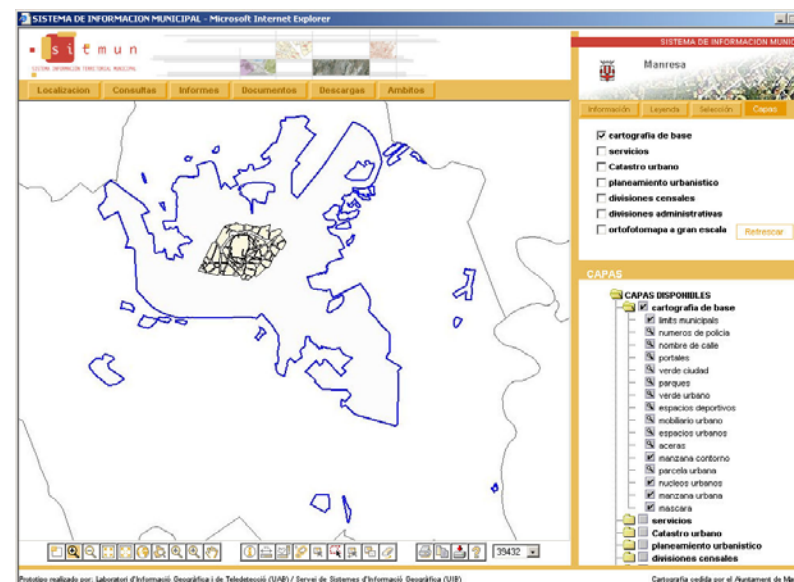
DESARROLLO

CONCLUSIONES

□ Estructurado en dos módulos diferentes:

■ **Administrador** (gestión del acceso a la información y definición de funcionalidades utilizadas en el cliente)

■ **Cliente o Visualizador** de la información alfanumérica y cartográfica



INTRODUCCIÓN: Funciones Administrador

INTRODUCCION

Módulos

Funciones

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

CONCLUSIONES

GESTIÓN

Usuarios

Roles y perfiles

Ámbitos de aplicación

Entidades territoriales integradas

Información espacial (capas)

Funciones y consultas

Conexiones a bases de datos

Ubicaciones a ficheros

PREPARACIÓN

Ficheros asociados y descargables

Plantillas para la generación de informes

INTRODUCCIÓN: Funcionalidades Cliente

INTRODUCCION

Módulos

Funciones

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

CONCLUSIONES

The screenshot displays the SITMUN web application interface. At the top left is the SITMUN logo and name. A horizontal navigation bar contains buttons for 'Documentos', 'Informes', 'Descargas', 'Consultas', 'Localización', and 'Ámbitos'. A blue box labeled 'Funciones Adicionales' points to the 'Consultas' button. On the right side, a vertical menu includes 'Información', 'Leyenda', 'Selección', and 'Capas'. A green box labeled 'Funciones Información/Selección Capas' points to the 'Selección' button. Below this menu is a list of map layers with checkboxes: 'cartografía de base' (checked), 'servicios', 'catastro urbano', 'planeamiento urbanístico', 'divisiones censales', and 'divisiones administrativas'. A purple box labeled 'Funciones Básicas de Navegación' points to the bottom toolbar, which contains various icons for map navigation and interaction. The main map area shows a geographical region with labels for 'Sant Joan de Vilatorrada', 'Sant Fruitós de Bages', 'Talamanca', 'Pont de Vilomara i Rocafort, el', 'Manresa', and 'Sant Salvador de Guardiola'. A scale bar at the bottom left indicates a distance of 50015.

OBJETIVOS:

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

CONCLUSIONES

- ❑ Modificación del diseño de entrada al aplicativo: Creación de un acceso público en la página de entrada del aplicativo para poder acceder vía web
- ❑ Creación de un sistema que independice el campo identificador de la capa del campo por el cual se realizan las consultas alfanuméricas, para permitir incluir información más completa.
- ❑ Hacer posible obtener una consulta de localización a partir de información alfanumérica de dos capas diferentes:
Callejero

METODOLOGÍA:

- ☐ Duración proyecto: Tres meses (18 septiembre - 18 Diciembre)
- ☐ Etapas:
 - Fase de iniciación al aplicativo:
 - ☐ Análisis de funcionamiento y estructura de archivos
 - ☐ Repaso de lenguajes de programación utilizados (HTML, Javascript y JSP):
 - Administrador: diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador)
 - Visualizador: ArcIMS
 - ☐ Planificación proyecto y propuesta de soluciones
 - Fase de desarrollo (tres objetivos):
 - ☐ Objetivo 1 + Revisión
 - ☐ Objetivo 2 + Revisión
 - ☐ Objetivo 3 + Revisión
 - Fase de instalación y periodo de prueba: adaptación de resultados.

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

CONCLUSIONES

DESARROLLO: Objetivo 1

- ❑ Creación de un acceso público en la página de entrada del aplicativo para poder acceder vía web
- ❑ Modificación de la página de entrada:
 - Página a modificar:

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

Objetivo 1

Objetivo 2

Objetivo 3

CONCLUSIONES

Accés restringit - Microsoft Internet Explorer

s i t m u n
SISTEMA D'INFORMACIÓ TERRITORIAL MUNICIPAL

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

EUROPEAN UNION

Inici de sessió

Usuari:

Contrasenya:

Canvi contrasenya

Entrar

DESARROLLO: Objetivo 1

- Resultado:

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

Objetivo 1

Objetivo 2

Objetivo 3

CONCLUSIONES

Accés restringit - Microsoft Internet Explorer

s i t m u n
SISTEMA D'INFORMACIÓ TERRITORIAL MUNICIPAL

Accés restringit

Usuari:

Contrasenya:

Accés públic

SUDOE

DESARROLLO: Objetivo 2

- ❑ Creación de un sistema que independice el campo identificador de la capa del campo por el cual se realizan las consultas alfanuméricas, para permitir incluir información más completa
- ❑ DESCRIPCIÓN:

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

Objetivo 1

Objetivo 2

Objetivo 3

CONCLUSIONES

ADMINISTRADOR

Propiedades de la capa
(Campo identificador)

Propiedades de la
función Información
Adicional

CLIENTE

Identificación

Buffer

Selección

cartografía de base

Manzana urbana
23060

Parcela urbana
2306011

más información

INFORMACIÓN ADICIONAL
(Campo identificador Capa)

Seleccione un tipo de información

valoracion parcela

valoracion parcela

REF_UTM	2306011
REF_UTM2	DG0220A
ILCAD_CD	23060
FORMAVAL_CD	44
REPVOL_CD	

DESARROLLO: Objetivo 2

□ SOLUCIÓN PROPUESTA:

- Modificación del botón “Mas Información” por una imagen más reducida
- Modificar el funcionamiento de la funcionalidad de Información Adicional:
 - Campo identificador de la capa será el campo descriptor
 - Campo asociado a la función “Más Información” como parámetro de la sentencia SQL (Structured Query Language) para buscar información adicional del elemento

ADMINISTRADOR

Propiedades de la capa
(Campo identificador)

Propiedades de la
función Información
Adicional

(Campo Mas Información)

CLIENTE

Identificación

Buffer

Selección

(Campo
identificador)

cartografía de base

Manzana urbana
25050 ⓘ

Parcela urbana
25050B8 ⓘ

INFORMACIÓN ADICIONAL
(Campo Mas Información)

Seleccione un tipo de información

valoracion parcela

valoracion parcela	
REF_UTM	2306011
REF_UTM2	DG0220A
ILCAD_CD	23060
FORMAVAL_CD	44
REPVOL_CD	

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

Objetivo 1

Objetivo 2

Objetivo 3

CONCLUSIONES

SISTEMA D'INFORMACIÓ MUNICIPAL - Microsoft Internet Explorer

s i t m u n
SISTEMA D'INFORMACIÓ TERRITORIAL MUNICIPAL

Diputació Barcelona
xarxa de municipis

SISTEMA D'INFORMACIÓ MUNICIPAL
Artés

Selecció **Informació** **Llegenda**

CAPES CARTOGRAFIA DISPONIBLES

- ☒ Base topo. 1:50.000 (ICC)
- ☒ Base topo. 1:5.000 (ICC)
- ☐ Base urbana 1:1.000 (DIBA)
- ☐ Carrerers (DIBA)
- ☒ Parcel·lari d'urbana (DGC)
- ☐ Parcel·lari de rústica (DGC)
- ☐ Planej. territorial SITPU-2000 (DGU)
- ☒ Divisions admin. 1:50.000 (ICC)
- ☐ Xarxa viària 1:50.000 (ICC)
- ☐ Ortofotos (DIBA-ICC)

CUE1M - Parcel·les

- 3181820DG1238S
- 3181819DG1238S
- 3181818DG1238S
- 3181817DG1238S
- 3181816DG1238S
- 2981419DG1228S
- 2981415DG1228S
- 2981426DG1228S
- 2981425DG1228S

Informació adicional de la parcel·la urbana

MAPA	411
DELEGACIÓ	8
S.L.A	31818
FILL	D01238S
TIPUS	U
PARCEL·LA	18
VIA	CL CARME
NUMERO	8
NUMERODIP	
ÀREA BGC (m2)	234
ÀREA CAL·LIL·ADA (m2)	233.96
DATA ALTA	14/01/2004
DATA BADA	

Map created with ArcIMS - Copyright (C) 1992-2002 ESRI Inc.

Start | D:\Tomcat 5.5\... | G:\ | Untitled - Micro... | http://sitmun1/... | SISTEMA D'IN... | masinfo.bmp - ... | displayAttribute... | ES | 11:41

DESARROLLO: Objetivo 3

- Obtener una consulta de localización a partir de información alfanumérica de dos capas diferentes: Callejero

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

Objetivo 1

Objetivo 2

Objetivo 3

CONCLUSIONES

DESCRIPCIÓN

ADMINISTRADOR

Propiedades de la función de localización

Propiedades función de localización	
Localización:	Municipios
Parámetros:	NOM_MUNI
Etiquetas de parámetros:	Municipi
Capa:	Límits municipals

CLIENTE

Localización

Localizacion

LOCALIZACION

Seleccione una localización

dirección
referencia catastral



DESARROLLO: Objetivo 3

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

Objetivo 1

Objetivo 2

Objetivo 3

CONCLUSIONES

- Capas disponibles para Callejero:
 - CALLES: Nombre de Calle
 - PORTALES: Portales por calle
- Limitaciones: la función de localización solo permite la búsqueda de información alfanumérica de una capa
- SOLUCIÓN PROPUESTA:
 - Modificar el archivo de configuración de las capas, encargado de crear el código xml dinámicamente y de mandarlo al servidor para crear y modificar cada capa:
 - Se modifica el código xml para permitir la introducción del tag <SPATIALQUERY> encargado de hacer la unión espacial de una capa con la tabla alfanumérica de la otra
 - Se crea una VISTA con SQL porque no permite la unión entre dos capas SDE

INTRODUCCION

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

Objetivo 1

Objetivo 2

Objetivo 3

CONCLUSIONES

The screenshot displays the 'SISTEMA D'INFORMACIÓ MUNICIPAL' web application running in Microsoft Internet Explorer. The main map area shows a detailed street network in Artés, with labels for 'Plaça Major', 'Carrer Fort', 'Carrer de la Roca', 'Carrer Padró', 'Carrer del Mig', 'Carrer Hospital', and 'Carrer de Sant Pere'. A yellow line highlights a specific route. The sidebar on the right contains a 'CAPES CARTOGRAFIA DISPONIBLES' section with a list of map layers and their status (checked/unchecked). Below this is a 'CERQUES' section for searching by street names. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with the Start button and several open applications.

SISTEMA D'INFORMACIÓ MUNICIPAL - Microsoft Internet Explorer

s i t m u n **Diputació Barcelona** xarxa de municipis

SISTEMA D'INFORMACIÓ MUNICIPAL

Artés

Selecció Informació Llegenda

CAPES CARTOGRAFIA DISPONIBLES

- ☒ Base topo. 1:50.000 (ICC)
- ☒ Base topo. 1:5.000 (ICC)
- ☐ Base urbana 1:1.000 (DIBA)
- ☒ Carrerers (DIBA)
- ☐ Parcel·lari d'urbana (DGC)
- ☐ Parcel·lari de rústica (DGC)
- ☐ Planej. territorial SITPU-2000 (DGU)
- ☒ Divisions admin. 1:50.000 (ICC)
- ☐ Xarxa viària 1:50.000 (ICC)
- ☐ Ortofotos (DIBA-ICC)

Refrescar

CERQUES

CAE1M - Carrers (línies)

Carrer del Mig
Carrer Migjorn

[Zoom a tots els elements \(clicqueu aquí\)](#)

Map created with ArcIMS - Copyright (C) 1992-2002 ESRI Inc.

Start D:\Tomcat 5.5\webapps\... G:\ Untitled - Microsoft Inter... http://sitmun1/sitmun_a... SISTEMA D'INFORMAC... ES 11:28

CONCLUSIONES

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

DESARROLLO

CONCLUSIONES

- ❑ SITMUN: Herramienta SIG consolidada, completa y muy útil para entidades de ámbito supramunicipal
- ❑ A destacar la dificultad que supone la modificación de un aplicativo tan desarrollado
- ❑ Mas información en la página Web Oficial: www.sitmun.org

AGRADECIMIENTOS

- ❑ A mis tutores: Nacho y Jose por su gran paciencia y dedicación y por todo lo que me han enseñado
 - ❑ A la Diputación de Barcelona: Marta Codinachs y Josefina Sáez
 - ❑ A todo el LIGIT y a mis compañeros del master, por sus ánimos!!
-



FIN