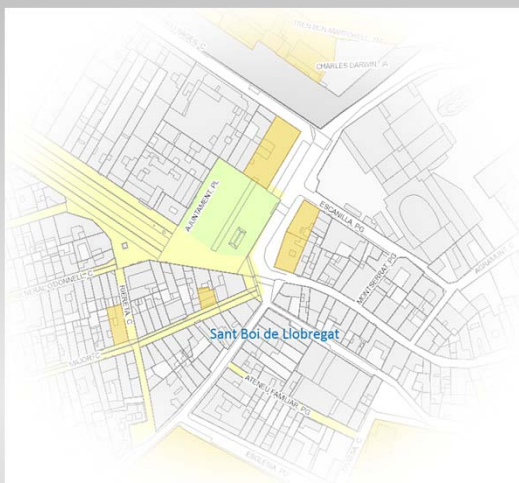


Servicio intranet para la consulta de indicadores estadísticos

Máster en Tecnologías de la Información Geográfica
14ª Edición



Autor:
Carlos Prieto del Canto

Tutores:
Laura Sala (LIGIT, UAB)
Carles Serrano (Aj. Sant Boi)

PRESENTACIÓN

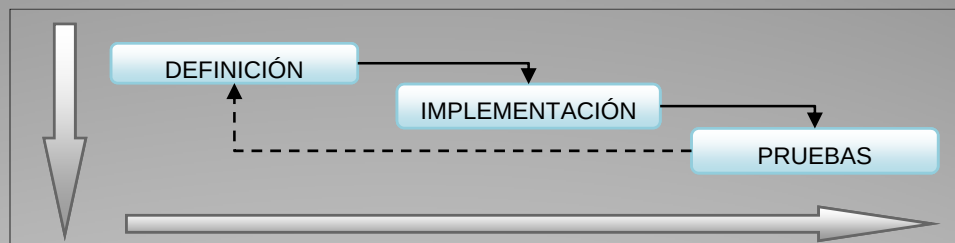
- Proyecto final de Máster
- Convenio de colaboración entre Ayuntamiento de Sant Boi de Llobregat y Laboratorio de Información Geográfica y Teledetección
- Departamento de información Territorial / Área de Servicios Generales

OBJETIVOS

- Adaptación al nuevo entorno de trabajo ArcGIS Server 10.1 del servicio intranet para la consulta de indicadores estadísticos, desarrollado el año 2007
- Crear interficie con dos vistas de mapas sincronizadas
- Implementar funcionalidades de visualización y consulta
- Tratar indicadores estadísticos
- Representación de cartografía temática de dichos indicadores

METODOLOGIA

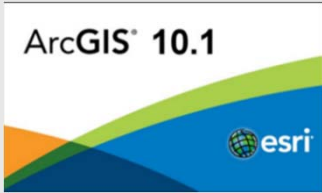
•FASES



•TECNOLOGIA DE PROGRAMACIÓN

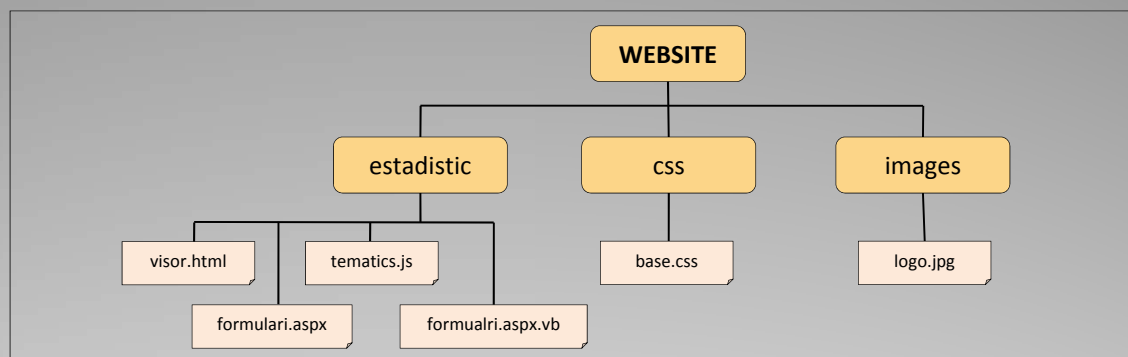
- Lenguajes lado cliente HTML y JavaScript
- Lenguajes lado servidor ASP.NET

•PROGRAMARIO

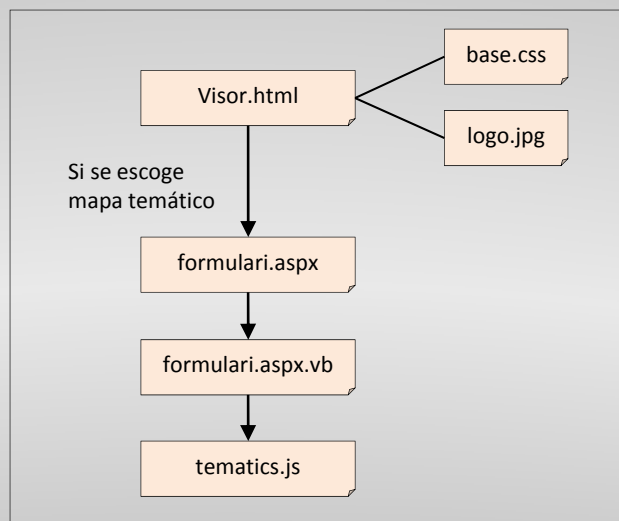
Sistema gestor de base de datos	Programario SIG	Programa desarrollo ASP.NET
Oracle 10g	ArcSDE 10.1 ArcCatalog 10.1 ArcMap 10.1 ArcGIS Server 10.1	Microsoft Visual Web Developer Express 2010
		

IMPLEMENTACIÓN

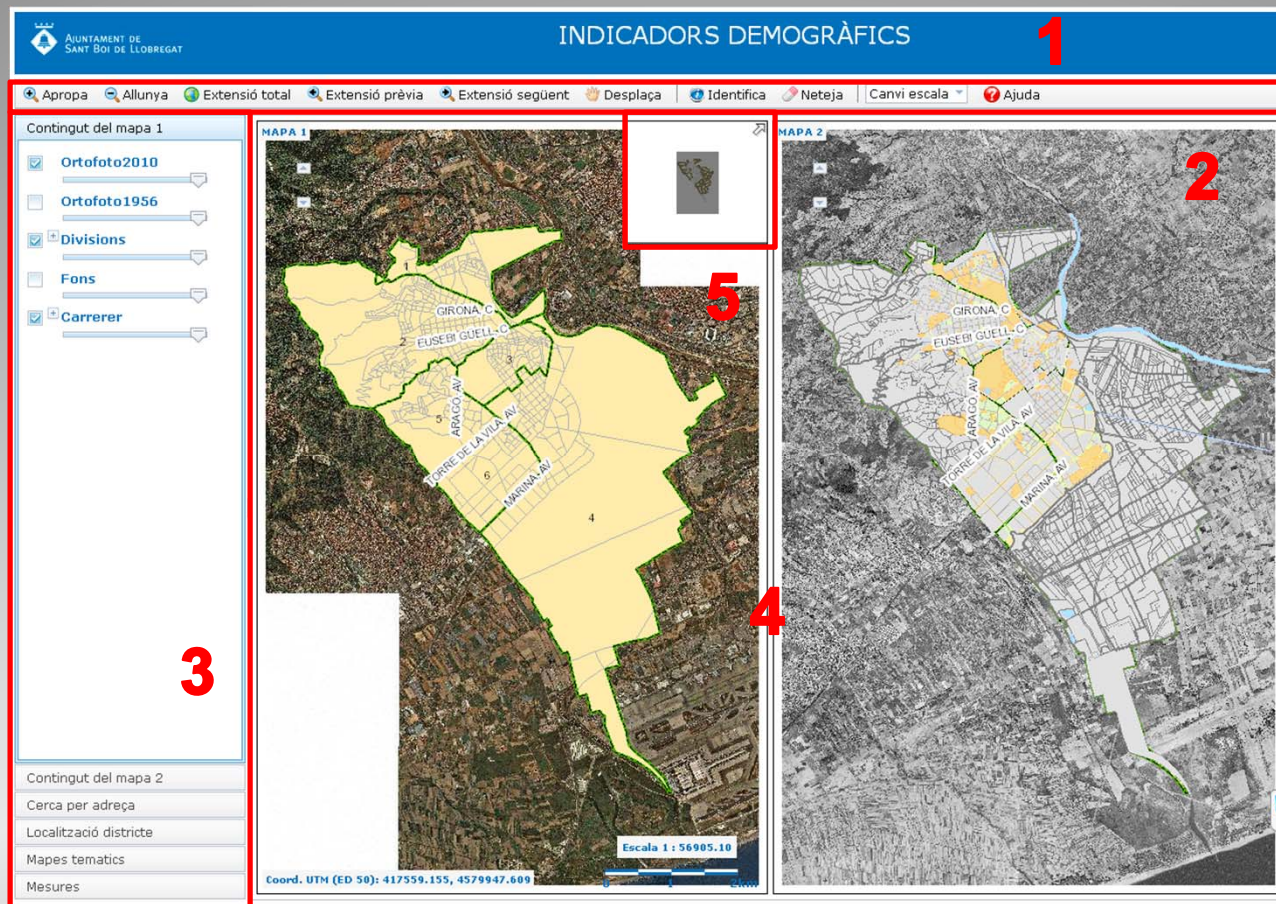
•Estructura ficheros dentro servidor



•Archivos que componen la aplicación web

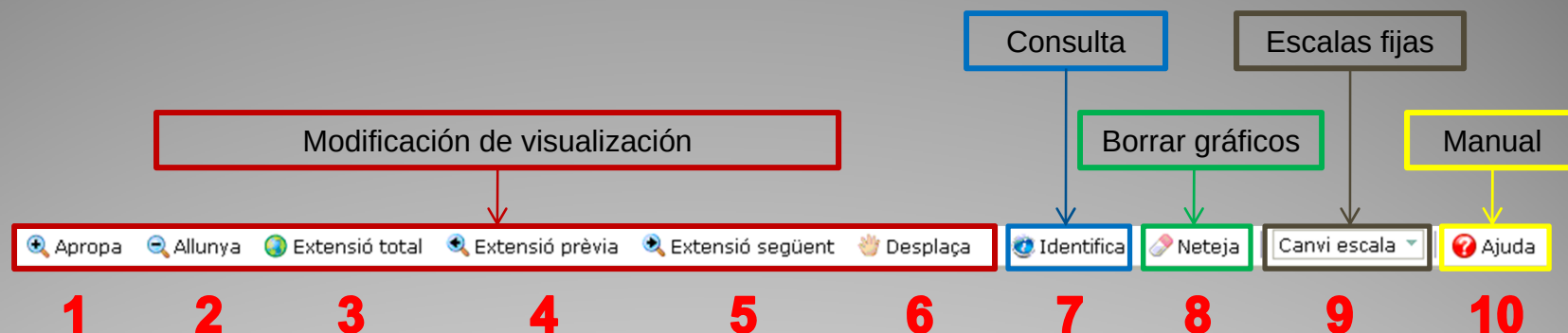


INTERFICIE



1. Cabecera
2. Barra herramientas
3. Tabla de contenidos
4. Visualizador
5. Mapa guía

BARRA DE HERRAMIENTAS



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Herramienta acercar | 6. Herramienta desplazar |
| 2. Herramienta alejar | 7. Herramienta identifica |
| 3. Herramienta extensión total | 8. Herramienta limpieza elementos |
| 4. Herramienta extensión previa | 9. Herramienta cambio de escala |
| 5. Herramienta extensión siguiente | 10. Herramienta ayuda |

TABLA DE CONTENIDOS

Contingut del mapa 1 ☒ Ortofoto2010 ☐ Ortofoto1956 ☒ Divisions ☐ Fons ☒ Carrer Contingut del mapa 2 Cerca per adreça Localització districte Mapes temàtics Mesures	Contingut del mapa 1 ☒ Ortofoto2010 ☐ Ortofoto1956 ☒ Divisions ☐ Fons ☒ Carrer Contingut del mapa 2 Cerca per adreça Localització districte Mapes temàtics Mesures	Contingut del mapa 1 Contingut del mapa 2 Cerca per adreça Nom carrer: Número: Cerca Localització districte Mapes temàtics Mesures	Contingut del mapa 1 Contingut del mapa 2 Cerca per adreça Localització districte Entra referència de districte: Localitza Codi Nom Nota: Per obtenir un zoom a districte seleccionat, premi sobre el registre. Mapes temàtics Mapa temàtic Esborra mapa MAPA 1 MAPA 2 Mesures	Contingut del mapa 1 Contingut del mapa 2 Cerca per adreça Localització districte Mapes temàtics Mesures Mesura àrees, distàncies o coordenades. Metres Resultado de la medición 222,1 Metros
Activación/Desactivación de capas		Consulta	Mapas temáticos	Medición

- Las pestañas *Contingut del mapa1* y *Contingut del mapa2* permiten activar y desactivar la visibilidad de las capas según convenga.
- Las pestañas *Cerca per adreça* i *Localització districte* permiten hacer consultas.
- La pestaña *Mapes temàtics* permite crear i borrar mapas temáticos creados a partir de indicadores estadísticos del municipio.
- La pestaña *Mesures* permite realizar medidas de tipo lineal o superficial.

EJEMPLOS

The screenshot displays the 'INDICADORS DEMOGRÀFICS' web application interface. The interface is divided into several sections:

- Header:** 'INDICADORS DEMOGRÀFICS' (repeated three times in the example).
- Left Sidebar:** Contains navigation and search options. The 'Cerca' (Search) section is active, showing a search for 'Codi 2'. The 'Mesures' (Measurements) section is also visible, showing a result of '222,1 M'.
- Main Content Area:** Displays two side-by-side maps, 'MAPA 1' and 'MAPA 2', showing a street layout with a red dashed line indicating a measurement area. The maps include labels for 'RUTLLA' and 'ERES, C'. A scale bar at the bottom indicates 'Escala 1 : 196.69' and 'Coord. UTM (ED 50): 419715,872, 4577847,074'.
- Right Sidebar:** Contains a list of measurement options: 'Contingut del mapa 1', 'Contingut del mapa 2', 'Cerca per adreça', 'Localització districte', 'Mapes temàtics', and 'Mesures'. The 'Mesures' section is expanded, showing 'Mesura àrees, distàncies o coordenades' and 'Resultado de la medición: 278,5 Metros cuadrados'.

MAPAS TEMÁTICOS

Contingut del mapa 1

Contingut del mapa 2

Cerca per adreça

Localització districte

Mapes temàtics

Mapa temàtic

Esborra mapa

MAPA 1

MAPA 2

Mozilla Firefox

192.168.168.147/estadistic/tematics.aspx

REPRESENTACIÓ D'INDICADORS DEMOGRÀFICS

MAPA 1	MAPA 2
Àmbit	Àmbit
Grup	Grup
Any	Any
Indicador	Indicador
Mètode	Mètode
Classes	Classes
Imprimir dades	Imprimir dades
Actualitzar dades	
Crear temàtics	

1. Àmbito
2. Grupo
3. Año
4. Indicador
5. Método
6. Clases

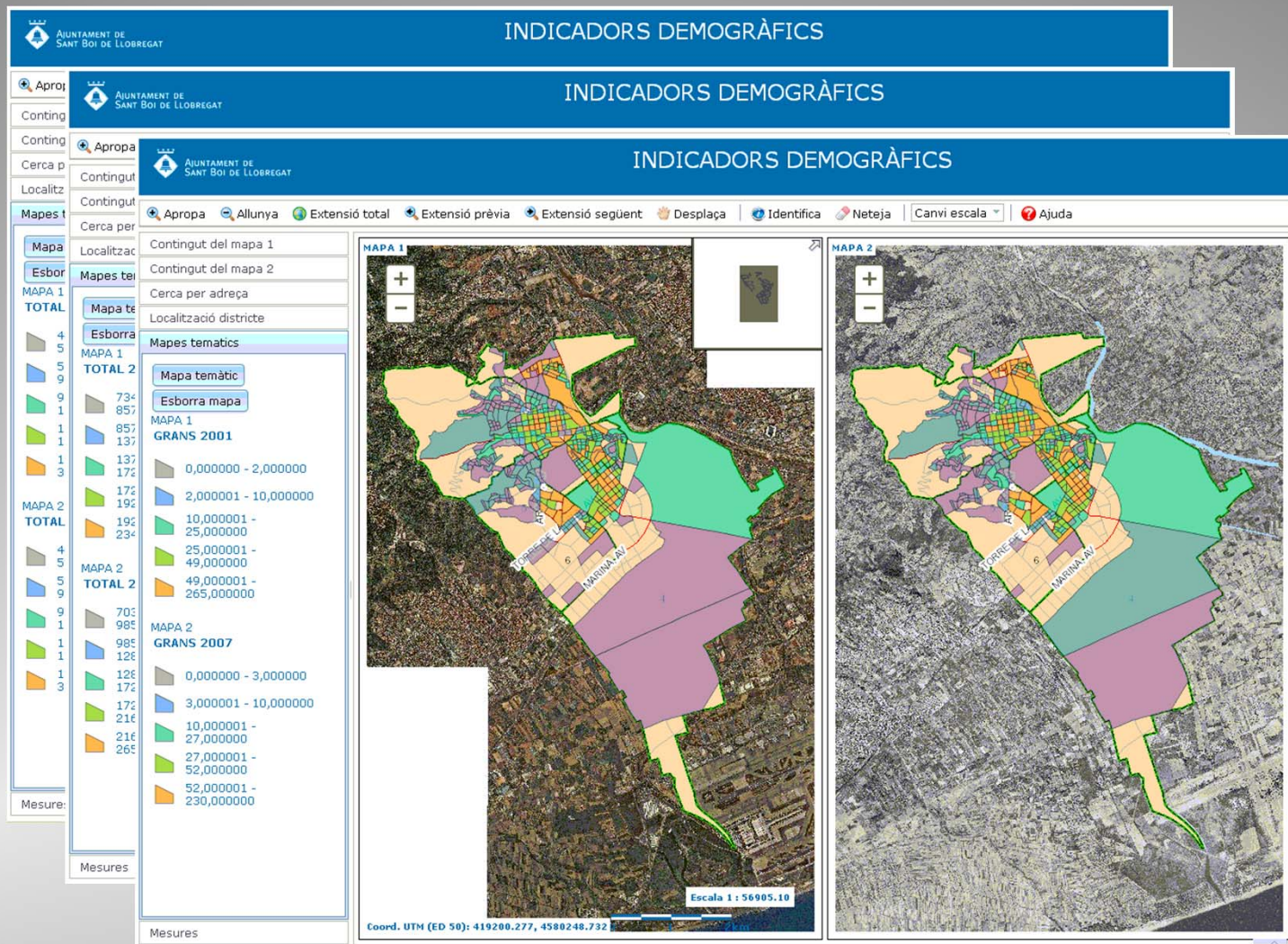
Población

- Población total
- Población menor de 16 años
- Población entre 16 i 29 años
- Población mayor de 64 años
- Edad media de la población
- Población nacida fuera de Catalunya
- Población con nacionalidad extranjera

Tasas

- Tasa población infantil
- Tasa población joven
- Tasa población grande
- Tasa población nacida fuera de Catalunya

MAPAS TEMÁTICOS



CONCLUSIONES

- La estructura del visor, con dos vistas sincronizadas, permite optimizar procesos de comparación, ya sea de cartografía, de imágenes satélite o, en este caso, de indicadores estadísticos diferentes o variaciones temporales de un mismo indicador.
- La tecnología utilizada se consolida como un conjunto de herramientas apropiadas, tanto para la publicación de información geográfica mediante ARcGIS Server, como para el desarrollo de la interficie y funcionalidades mediante lenguajes de programación.
- La consistencia de la aplicación se considera elevada ya que se ha trabajado en una intranet consolidada con prestaciones de servicios de mapas.
- Posibilidad de implementar nuevas funcionalidades, dependiendo de las necesidades que requieran los usuarios de la aplicación, gracias a la librería ArcGIS for JavaScript.

Gracias por su atención

Máster en Tecnologías de la Información Geográfica 14ª Edición



Autor:

Carlos Prieto del Canto

Tutores:

Laura Sala (LIGIT, UAB)

Carles Serrano (Aj. Sant Boi)