

## 0. Índex.

0. Índex.....	1
<b>1. INTRODUCCIÓ.....</b>	<b>2</b>
<b>2. PLÀNOL DEL MUNICIPI.....</b>	<b>3</b>
2.1. Creació d'un Plànol Digital .....	3
2.2. Conversió del Plànol a Shape.....	5
<b>3. INFORMACIÓ MUNICIPAL.....</b>	<b>6</b>
3.1. Llocs Emblemàtics del Poble.....	6
3.1.1. L'Ajuntament .....	7
3.1.2. Biblioteca L'Escorxador .....	8
3.1.3. Can Ramis .....	9
3.1.4. Capella de Sant Ponç .....	10
3.1.5. Església Parroquial de Sant Martí.....	11
3.1.6. La Rectoria Vella.....	12
3.1.7. La Tèrmica .....	13
<b>4. PROGRAMACIÓ .....</b>	<b>14</b>
4.1. Programacions Bàsiques .....	14
4.2. Programacions del Buscador de Carrers .....	15
4.3. Programació dels Indicadors de Llocs Emblemàtics .....	16
<b>5. BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>17</b>
<b>6. AGRAÏMENTS .....</b>	<b>18</b>

## 1. INTRODUCCIÓ

Des de el Primer moment que vam tractar a classe la Programació en un sistema SIG, aviat vaig pensar en dedicar la meva Tesina a la creació d'un sistema de busqueda de carrers per al meu poble.

Un cop acabades les classes la meva inquietud per dur a terme aquest projecte seguia allà, ja que no hi havia cap Carrerer de Sant Celoni i em venia molt de gust dur-lo a terme, ja que és una feina que engloba diferents feines com l'elaboració de Plànols digitals, la recerca d'informació municipal i la Programació en sistemes Cartogràfics.

Per aquests motius vaig decidir finalment dedicar el meu projecte de Master a la tasca de crear un **Carrerer de Sant Celoni**.

## 2. PLÀNOL DEL MUNICIPI

### 2.1. Creació d'un Plànol Digital

Per tal de Poder crear un bon carrerer, cal començar per la creació d'un bon Plànol digital.

A Sant Celoni si busques als diversos punts d'informació municipals, pots trobar diversos plànols del municipi. El més fàcil de trobar és un plànol municipal amb molta propaganda dels comerços del municipi. Però rebuscant una mica més vaig trobar el Plànol desitjat. Els Plànols d'Ordenació Municipal. Aquests Plànols son un total de quatre Plànols en format de paper sobre el nucli urbà de Sant Celoni.



Plànols del nucli urbà de Sant Celoni superposats.

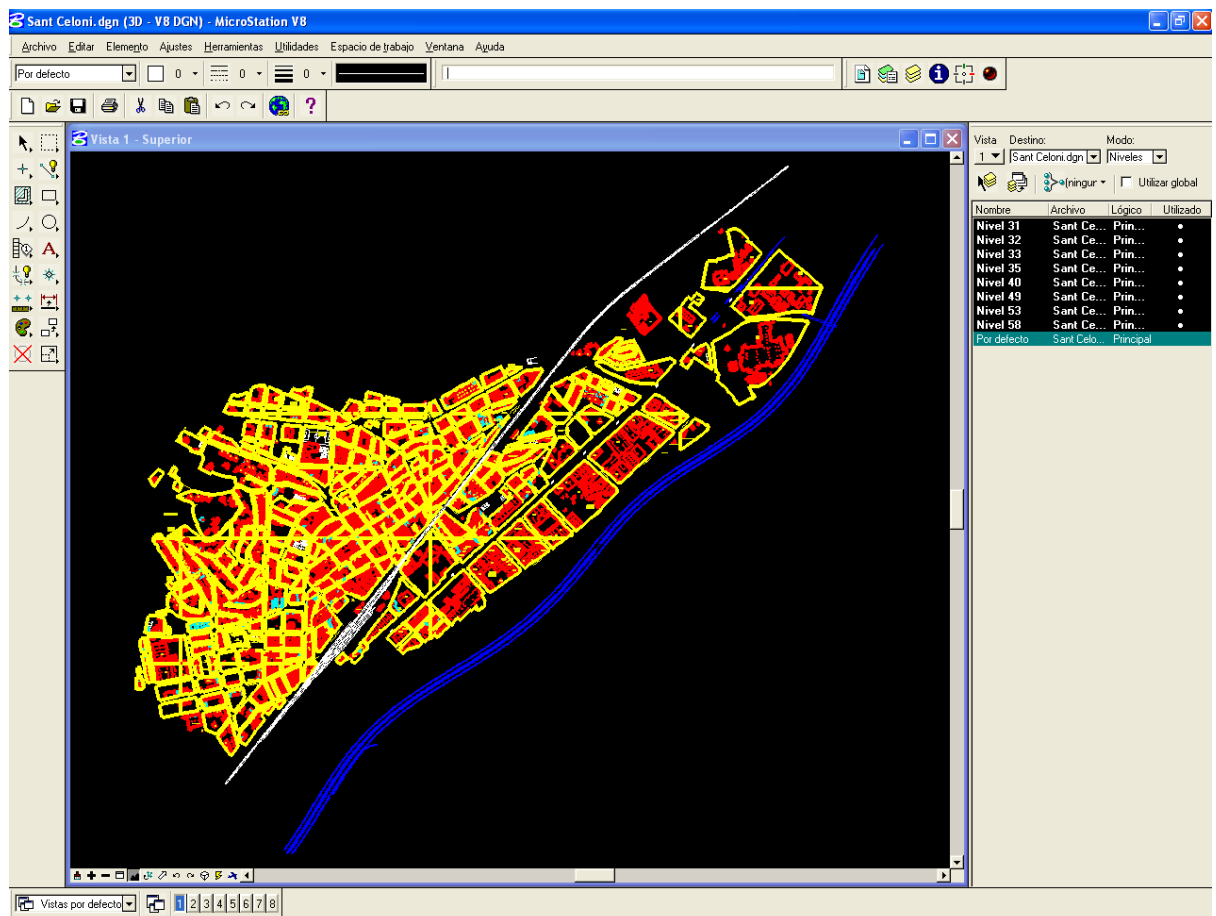
Per tal de poder-lo digitalitzar correctament i fer un dels passos més importants del nostre carrerer, vaig escanejar els 4 plànols.

Un cop convertits en format **.jpg**, per convertir-los en un plànol vectorial, vaig decidir fer-ho amb el **Microstation**.

Dins del Microstation vaig posar per referència els 4 plànols de forma superposada i així poder treballar amb ells. Durant la creació del Plànol vaig decidir fer un total de 8 capes on tracto per separat;

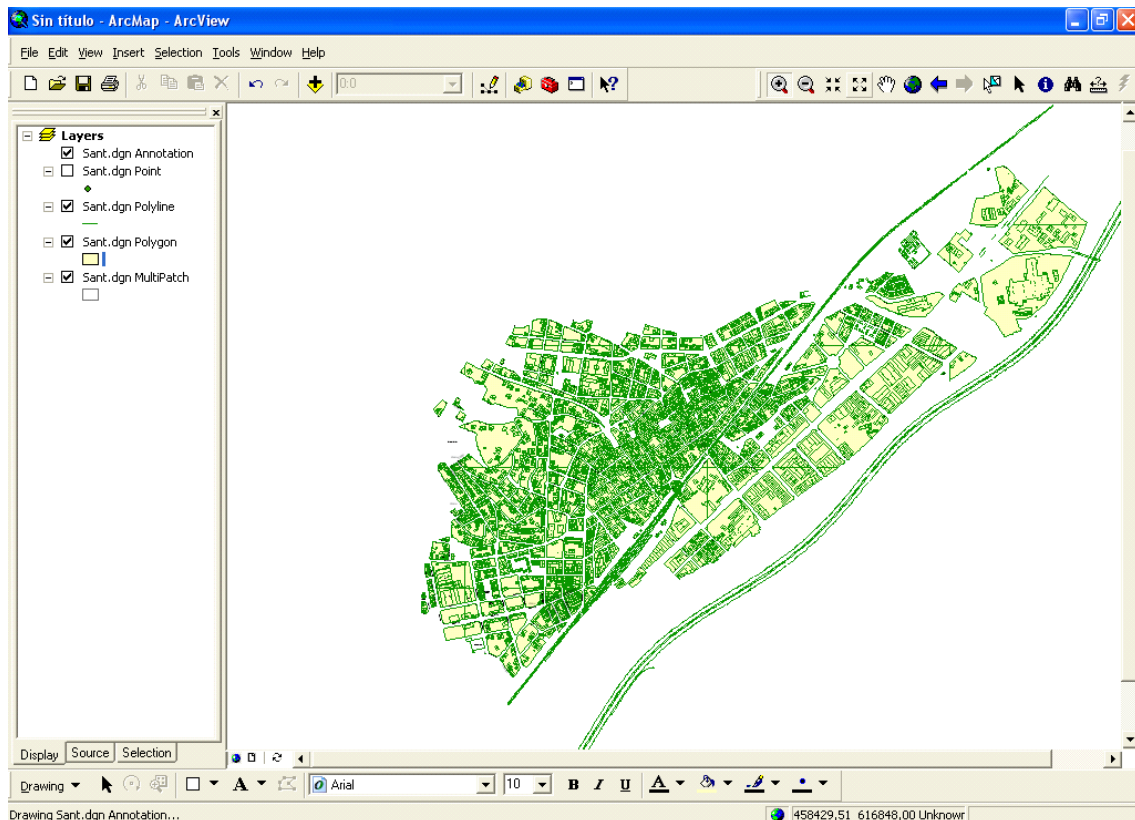
- Els vials.
- El Ferrocarril.
- Instal·lacions esportives.
- Toponímia important.
- Contorns d'illa.
- Noms de Carrer.
- Numero de Porta.
- Altures Edificades.

Al Plànol Microstation (dgn) resultant l'he denominat **SantCeloni.dgn**



## 2.2. Conversió del Plànol a Shape

Per tal de que el Plànol sigui útil en un àmbit de programació **Map Objects**, que és amb el que he treballat en aquest projecte, s'ha de convertir el Plànol de format **.dgn a .shp**. Els arxius Shape (.shp) són arxius de format vectorial simple propis del Arcview i de pràcticament tots els productes ESRI, com ara el ArcMap.



Un cop el Plànol ha estat convertit a format shape, aquest ja està preparat per poder ser treballat i adequat en l'àmbit de Programació de Visual Basic 6.0 amb Map Objects. Que és el que s'ha hagut de fer en aquest projecte.

### 3. INFORMACIÓ MUNICIPAL.

Per dur a terme aquest projecte, a part de la recerca un mapa municipal i la seva digitalització, també ha sigut necessària la definició de indrets emblemàtics de Sant Celoni i la recerca d'informació sobre aquests llocs emblemàtics del Poble. S'han creat 7 fitxes dels llocs més emblemàtics del poble, les quals també podran ser consultades al carrerer.

Els indrets que he considerat més important del poble son:

1. L'Ajuntament
2. Biblioteca L'Escorxador
3. Can Ramis
4. Capella de Sant Ponç
5. Església Parroquial de Sant Martí.
6. La Rectoria Vella
7. La Tèrmica

### 3.1. L'Ajuntament.



L' Ajuntament (plaça de la Vila, 1), de 1926, té una estructura esglaonada de la qual sobresurt la torre central amb rellotge i campanar de ferro. El cos central se sosté amb un sòlid pòrtic d'arcs rebaixats. Destaquen la decoració amb maons i els poderosos ràfecs de les teulades.

### 3.2. Biblioteca l'Escorxador.



**L'Escorxador** (passeig de la Rectoria Vella) segueix la forma típica de masia basilical, amb el cos central més elevat que els laterals, permetent una bona il·luminació. El portal principal és un arc de totxo, i tot l'edifici descansa sobre un sòcol de les característiques pedres de riera. Actualment és la seu de la biblioteca municipal.



### 3.3. Can Ramis.



**Can Ramis** (plaça de la Vila, 23-26), s'hi van fer unes reformes importants cap a l'any 1950. Bona part dels elements originals es van mantenir, afegint-n'hi d'altres, com la bella galeria d'arcs carpanells del segon pis, procedents de Barcelona. A la llinda principal destaca l'escut de la casa Ramis.

### 3.4. Capella de Sant Ponç.



Capella de Sant Ponç (plaça de Rafel Ferrer), formava part de l'antic hospital de mesells o leprosos anomenat de Sant Nicolau, situat fora de la muralla.

Tot i ser d'estil romànic és un edifici tardà, de finals del segle XII o del XIII, és d'una sola nau, amb absis semicircular i contraforts exteriors.

### 3.5. Església Parroquial de Sant Martí.



Aquesta obra ambiciosa, començada l'any 1634, ha esdevingut l'element emblemàtic del nostre patrimoni. L'edifici, característic del barroc, es va inaugurar el 1703. És de planta rectangular, amb capelles laterals entre els contraforts i absis octogonal. L'extraordinària façana està coronada amb un capcer semicircular. La portada, acuradament treballada en marbre, és de 1753. El més destacat, però, és la decoració esgrafiada de 1762, amb figures al·legòriques de virtuts (Fe, Esperança, Caritat, Justícia), arcàngels, sants, àngels músics que s'ordenen en la façana formant un retaule monumental. La imatge de Sant Martí, del celoní Lluís Montané, és de 1953.

### 3.6. La Rectoria Vella.



**La Rectoria Vella** ( parc de la Rectoria Vella) era l'habitatge del rector i dels sacerdots de Sant Martí de Pertegàs. És un magnífic exemple de casal gòtic civil del segle XV, de planta rectangular estructurada a l'entorn d'un pati central. Les galeries d'arcs conopials de maó del segon pis corresponen al segle XVI. Al primer pis del pati destaca un gran finestral tripartit amb esveltes columnes gòtiques.

### 3.7. La Tèrmica.



- **La Tèrmica** (carrer de Campins, 2-4), de 1925-30, és una petita nau de tipus industrial utilitzada com a central tèrmica per produir energia elèctrica. A més de les grans arcades que s'obren a les façanes, la caracteritza el curiós dipòsit cilíndric disposat sobre un alt pilar de carreus de granit. En l'actualitat és la seu de l'arxiu municipal.

## 4. PROGRAMACIÓ.

### 4.1. Programacions Bàsiques.

Per Poder crear el Carrerer de Sant Celoni he hagut de Programar amb elements d'informació local i amb els elements cartogràfics de Sant Celoni. I així crear un entorn SIG adequat.

Durant el procés de programació del Carrerer he treballat amb el Visual Basic 6.0 i amb el Map Objects.

En aquest apartat del projecte s'han dut a terme diverses feines:

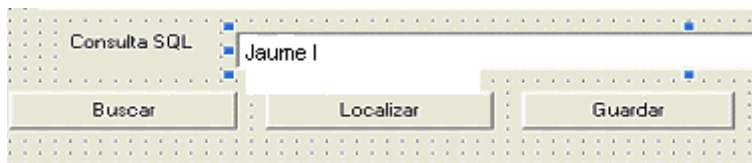
- La visualització del Plànol amb Map Objects dins del entorn Visual Basic
- Les Programacions Bàsiques. Li donc la denominació de Bàsic, a la programació d'aquells atributs cartogràfics que crec que tot visualitzador de Plànols digitals ha de tenir, com els **Zooms** i el **Pan**. En el nostre cas he creat 3 zooms; el zoom in, zoom out i el Zoom all. I també una funció de Pan.

## 4.2. Programacions del Buscador de Carrers

El següent pas ha sigut programar el buscador de carrers.

Per Programar el Buscador de carrers, ho hem seguit fent dins del mateix exercici de VB i Map Objects.

Per dur a terme aquest aplicatiu, he seguit les pautes que se'ns van ensenyar a classe en el Curs de Map Objects.





### 4.3. Programació del Indicadors dels Llocs emblemàtics.


L'últim pas que he fet, ha sigut la creació de uns links per així poder veure les fitxes informatives sobre els llocs més emblemàtics del nucli urbà de Sant Celoni.

Aquests links s'han fet a partir de les 7 fitxes comentades a l'apartat 3.

S'han fet aquests links perquè crec que és força interessant que a part del carrerer bàsic, també es puguin consultar altres informacions de caràcter cultural del Municipi.



## Biblioteca L'Escorxador



- **L'Escorxador** (passeig de la Rectoria Vella) segueix la forma típica de masia basilical, amb el cos central més elevat que els laterals, permetent una bona il·luminació. El portal principal és un arc de totxo, i tot l'edifici descansa sobre un sòcol de les característiques pedres de riera. Actualment és la seu de la biblioteca municipal.

Exemple de fitxa informativa.



## BIBLIOGRAFÍA

- Dossiers i Informació vària, de les classes del Master en GIS de la UPC.
- Biblioteca de la Facultat de Geografia i Història de la UB.
- Varies webs sobre SIG
- "El Safareig", punt d'informació local de Sant Celoni.
- Ajuntament de Sant Celoni.

## AGRAÏMENTS.

A en Joan Ignasi López i la Eva López. Per donar-me suport informatiu en els moments d'estancament i deixar-me el material informàtic que jo no tenia i que en moments clau m'ha fet falta, a ells dos moltes gràcies.