

COM CREAR UN MAPA INTERACTIU AMB EXCEL 2003

En primer lloc es que tenim de fer es buscar un mapa ja creat amb extensió mapa.svg . Aquest mapa esta en format vectorial

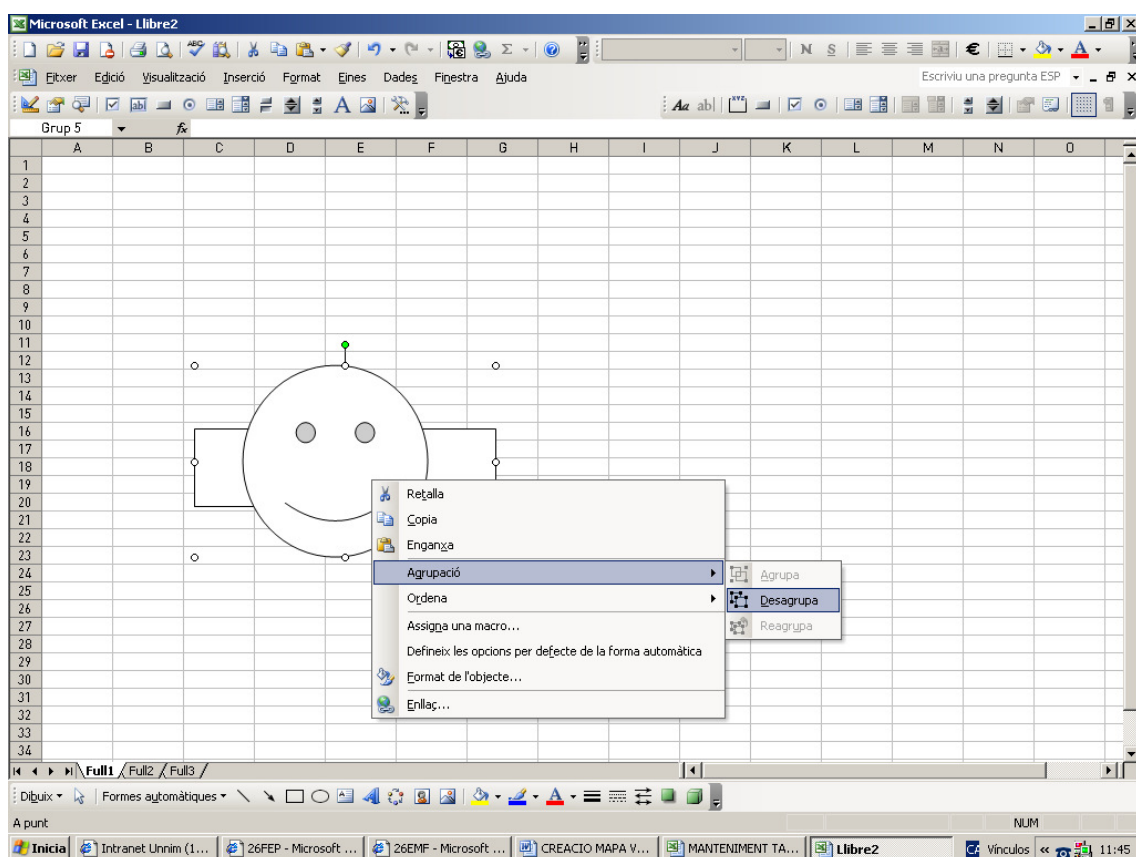
.

L'obrirem amb el programa gratuït INSKAPE . Seleccionarem tots els objectes i els copiarem .

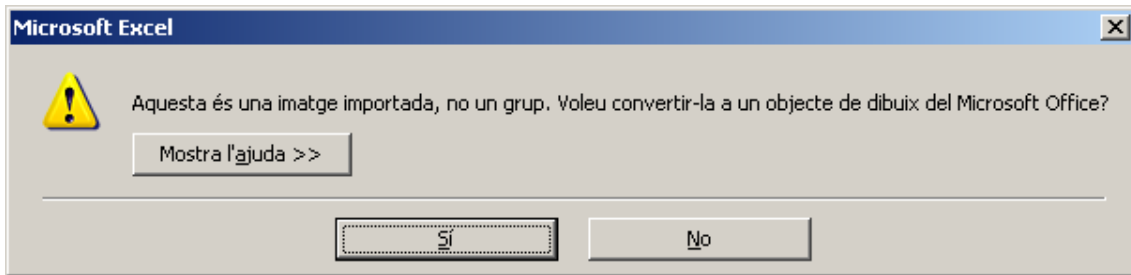
Posteriorment enganxarem la imatge a excel , a través del Menú → Edició → Enganxa amb opcions → Imatge metafitxer Millorat.

Una vegada el tenim ja al full d'Excel, Seleccionarem el mapa i amb el boto dret del ratolí obrirem el menú de format d'imatges.

Agrupació → Desagrupar



Ens sortirà un altra finestra, com la mostra , i direm que si.

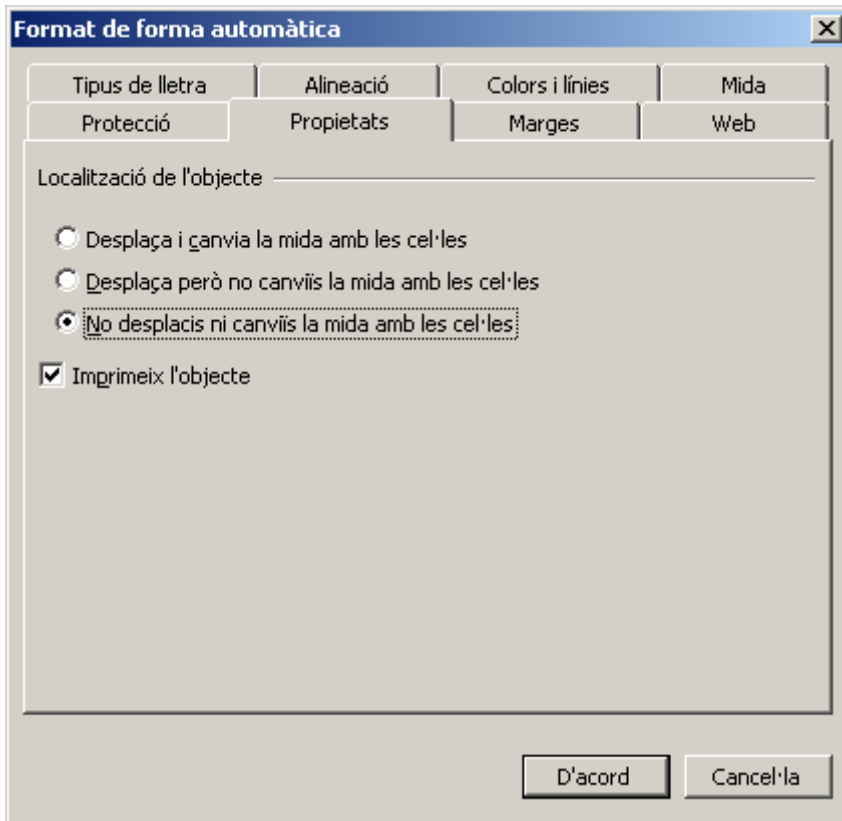


Seleccionarem tots el objectes de dibuix i també amb boto dret del ratolí , anirem a → Format de la forma Automatica → Propietats → No desplaçis ni canviïs la mida amb les cel·les.

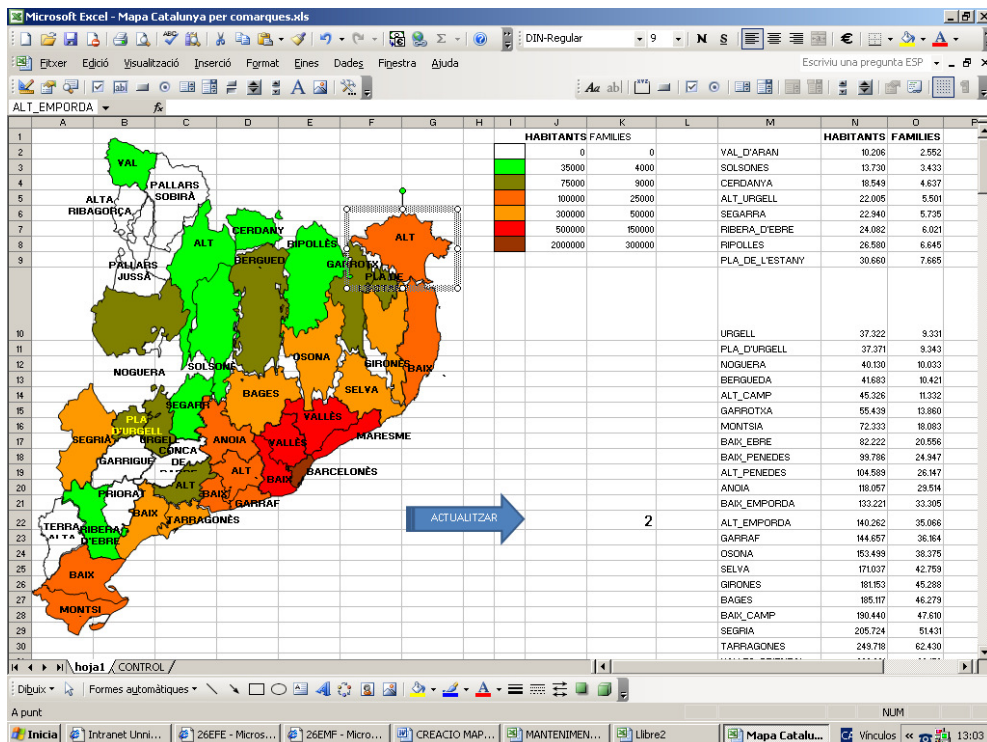
Microsoft Excel - Mapa Catalunya per comarques.xls

HABITANTS		FAMILIES		HABITANTS		FAMILIES	
0	0	0	0	YAL_D'ARAN	10.206	2.552	
35000	4000	13.730	3.433	SOLSONES	13.730	3.433	
75000	9000	18.549	4.637	CERDANYA	18.549	4.637	
100000	25000	22.005	5.501	ALT_URGELL	22.005	5.501	
300000	50000	22.940	5.735	SEGARRA	22.940	5.735	
500000	150000	24.082	6.021	RIBERA_D'EBRE	24.082	6.021	
2000000	300000	26.580	6.645	RIPOLLES	26.580	6.645	
		30.680	7.665	PLA_DE_L'ESTANY	30.680	7.665	
		37.322	9.331	URGELL	37.322	9.331	
		37.371	9.343				
		40.130	10.033				
		41.683	10.421				
		45.326	11.332				
		55.439	13.860				
		72.333	18.083				
		82.222	20.556				
		99.796	24.947				
		104.599	26.147				
		118.057	29.514				
		133.221	33.305				
		140.262	35.066				
		144.657	36.164				
		153.499	38.375				
		171.037	42.759				
		181.153	45.288				
		185.117	46.279				
		190.440	47.610				
		205.724	51.431				
		249.718	62.430				
		396.691	99.173				
		430.997	107.749				
		798.468	199.617				
		886.530	221.633				

Retalla
Copia
Enganxa
Edita el text
Agrupació
Ordena
Assigna una macro...
Definix les opcions per defecte de la forma automàtica
Format de la forma automàtica...
Enllaça...



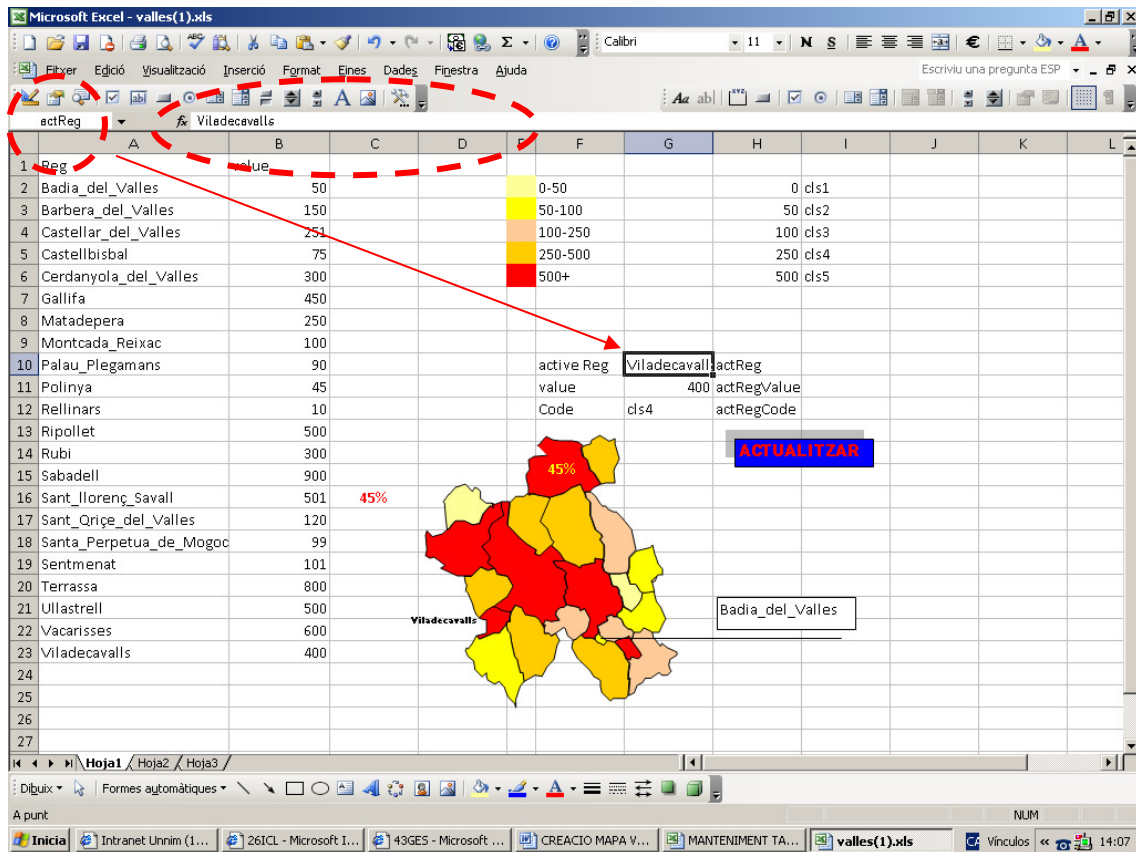
Així evitarem que al ampliar una columna o una fila ens passi el que podem veure en la següent pantalla. Tots el objectes que estan el l'àrea de treball de la fila o columna , es distorsionen.



Ara tornarem a seleccionar tots els objectes del mapa i tornarem a desagrupar , per tenir cada comarca com a objecte individual. Es crea també un quadre al voltant , una vegada desagrupats seleccionem aquest quadre i el podem esborrar.

Ja podem començar a treballar amb el full de Càlcul pròpiament dit .

1er - donarem nom de Rang a una cel·la com a (actReg). En aquest cas a la columna G. Els noms introduïts a les columnes F i H son tant sols a títol informatiu.



2on - Donarem nom de Rang (actRegValue) a la cel·la següent de la mateix columna i introduïrem la formula :

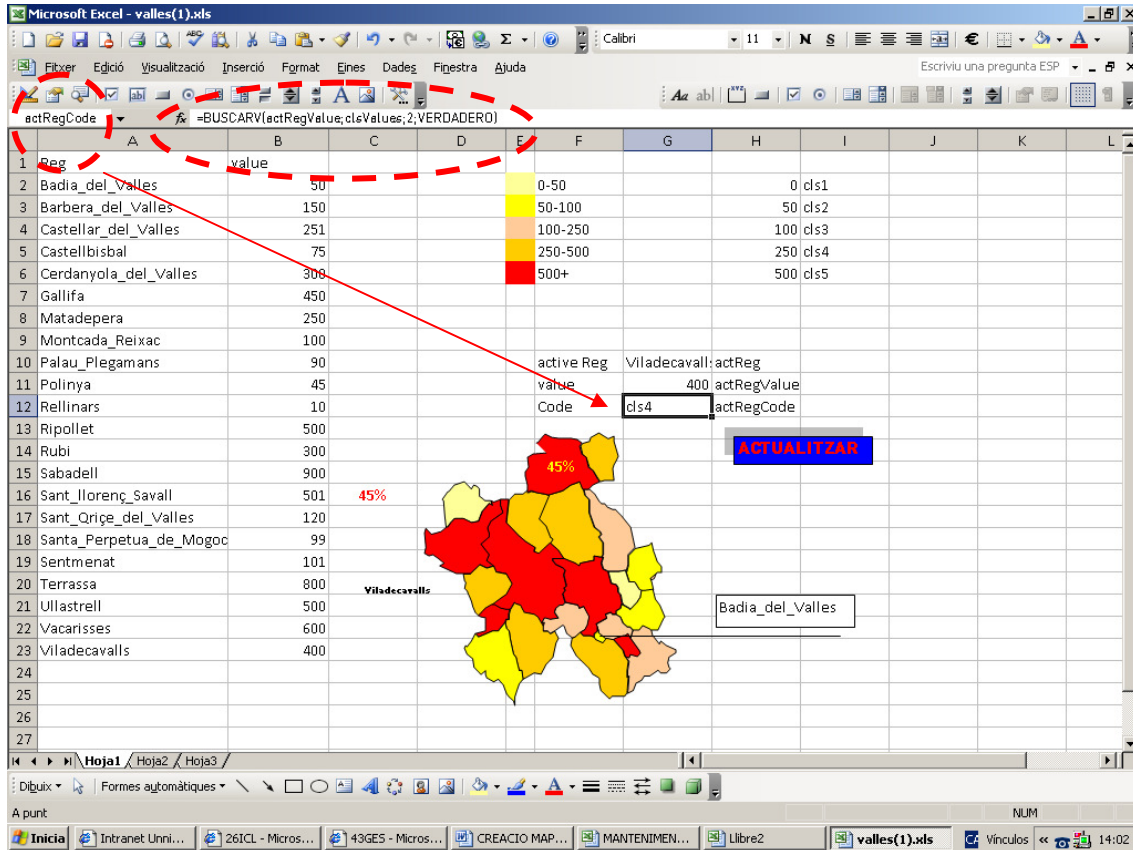
=BUSCARV(actReg:regData;2;FALSO)

Com podem veure les formules i posteriorment la MACRO que introduïrem treballen amb els noms dels Rangos que anem informant.

reg	value				
Badia_del_Valles	50		0-50		0 cls1
Barbera_del_Valles	150		50-100		50 cls2
Castellar_del_Valles	251		100-250		100 cls3
Castellbisbal	75		250-500		250 cls4
Cerdanyola_del_Valles	300		500+		500 cls5
Gallifa	450				
Matadepera	250				
Montcada_Reixac	100				
Palau_Plegamans	90				
Polinyà	45				
Rellinars	10				
Ripollet	500				
Rubi	300				
Sabadell	900				
Sant_Llorenç_Savall	501	45%			
Sant_Qrçe_del_Valles	120				
Santa_Perpetua_de_Mogoc	99				
Sentmenat	101				
Terrassa	800				
Ullastrell	500				
Vacarisses	600				
Viladecavalls	400				

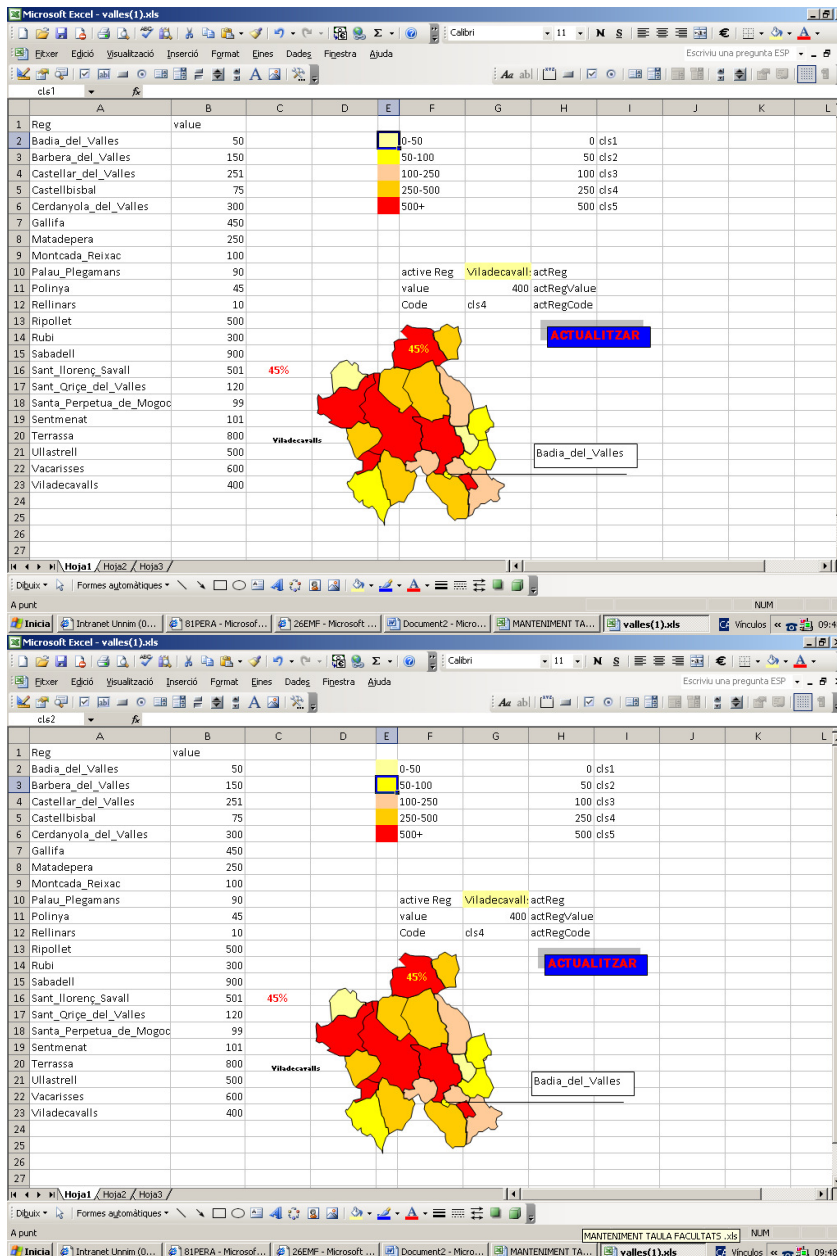
3er - Donarem nom de Rang (actRegCode) a la cel·la següent de la mateix columna i introduïrem la formula :

=BUSCARV(actRegValue;clsValues;2;VERDADERO)



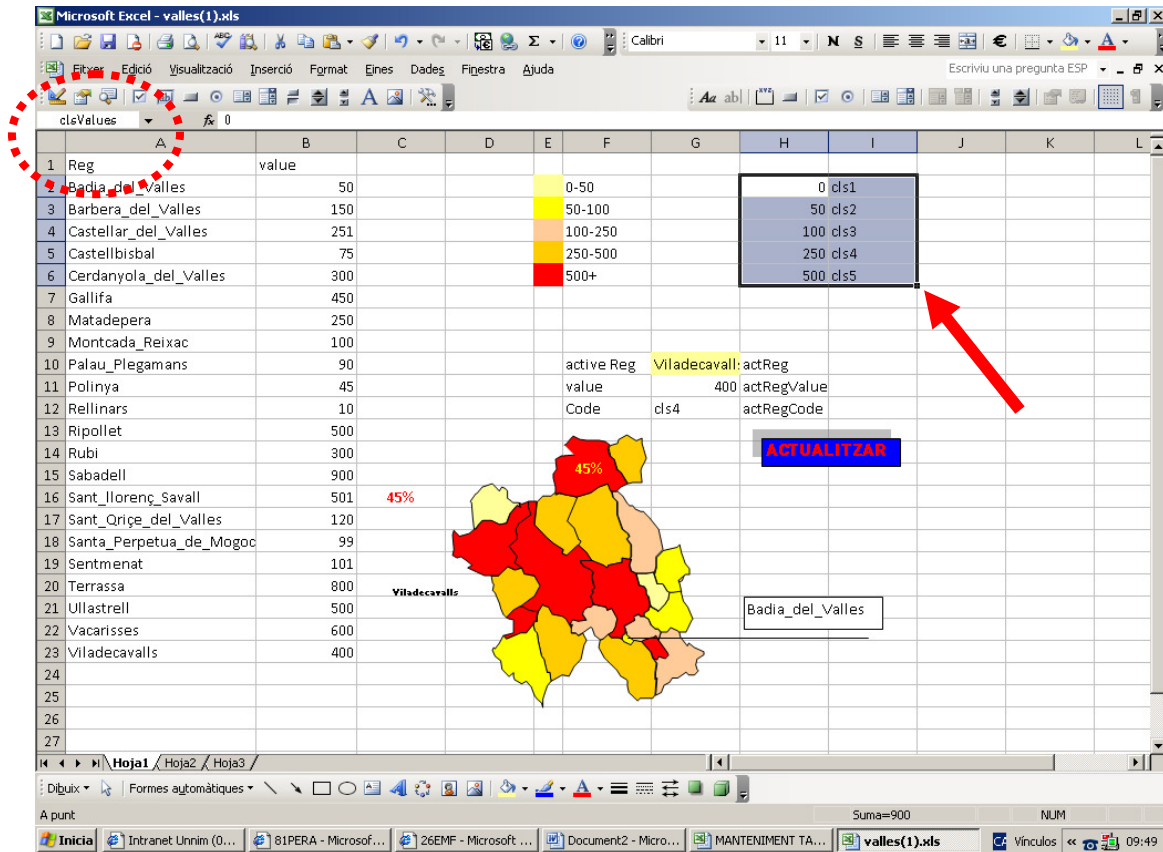
4art - A la columna E em introduït els colors que volem per pintar les diferents comarques en funció dels valor que determinem. A la F, i en format text introduïm els valors a que fa referència el color , nomes a títol informatiu.

Donarem nom de Rang a les celes que continguin els colors de referència , de la següent forma : cls1 , cls2, cls3



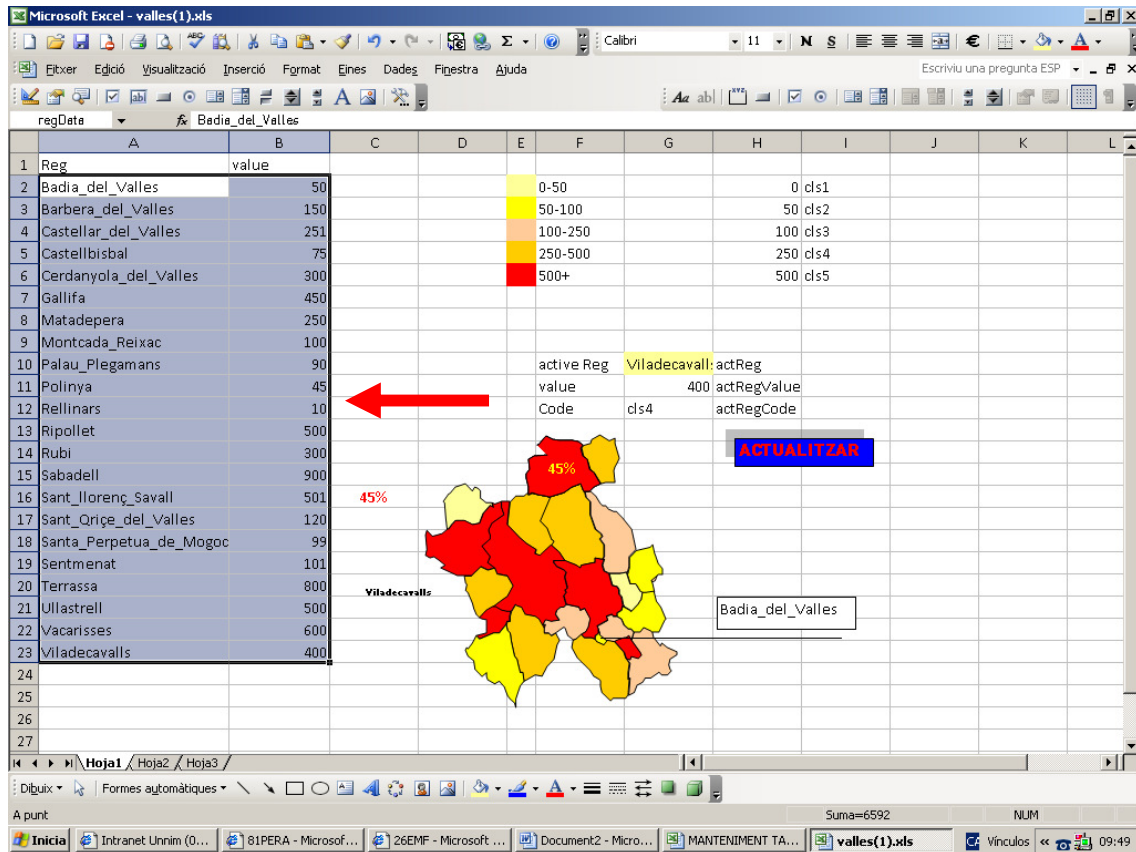
5é - A les columnes H i I introduïrem els valors i els noms que em donat a les anteriors celes per tal de que la MACRO posteriorment actüi .

Al Ran de celes , també els donarem un nom , (clsValues)

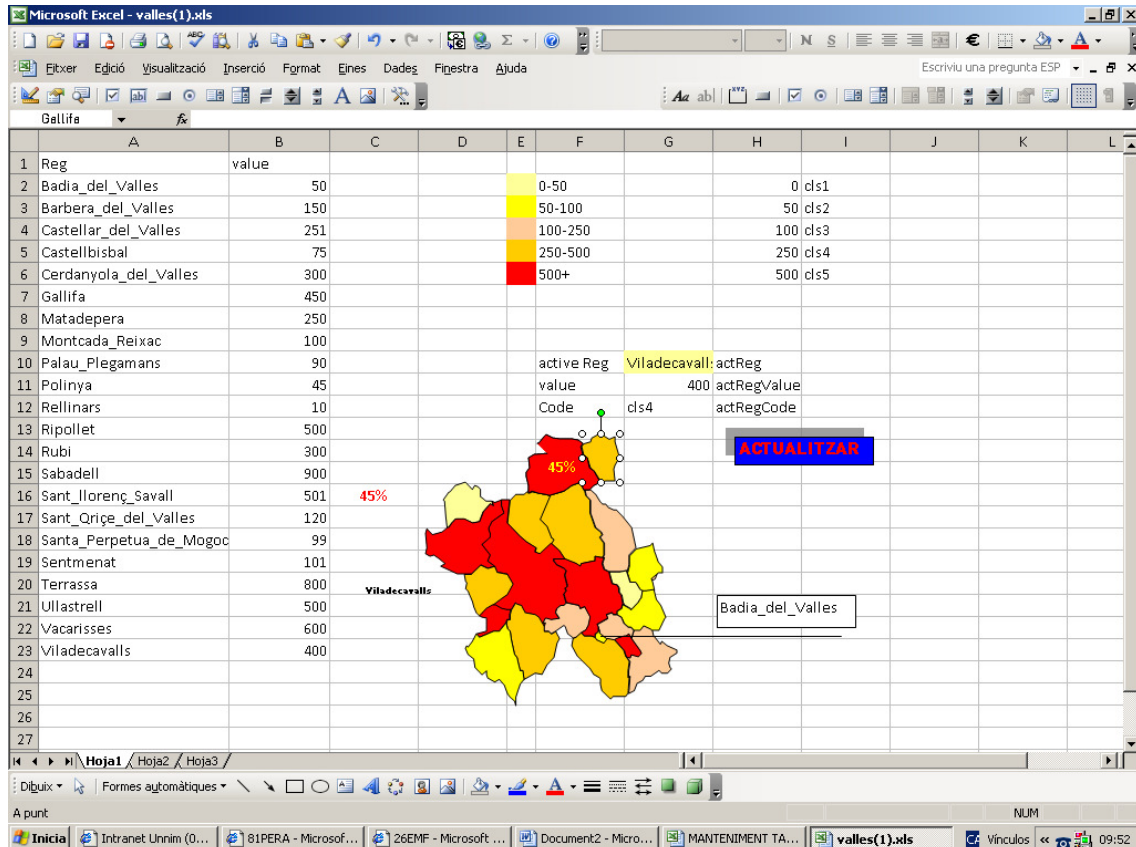


6é - A les columnes A i B , en aquests supòsit , tindrem les dades a tractar , en aquest exemple el nom de Ciutats dels Vallès Occidental i els valors de cada població.

Al rang , l'hi donarem en nom de (regData).

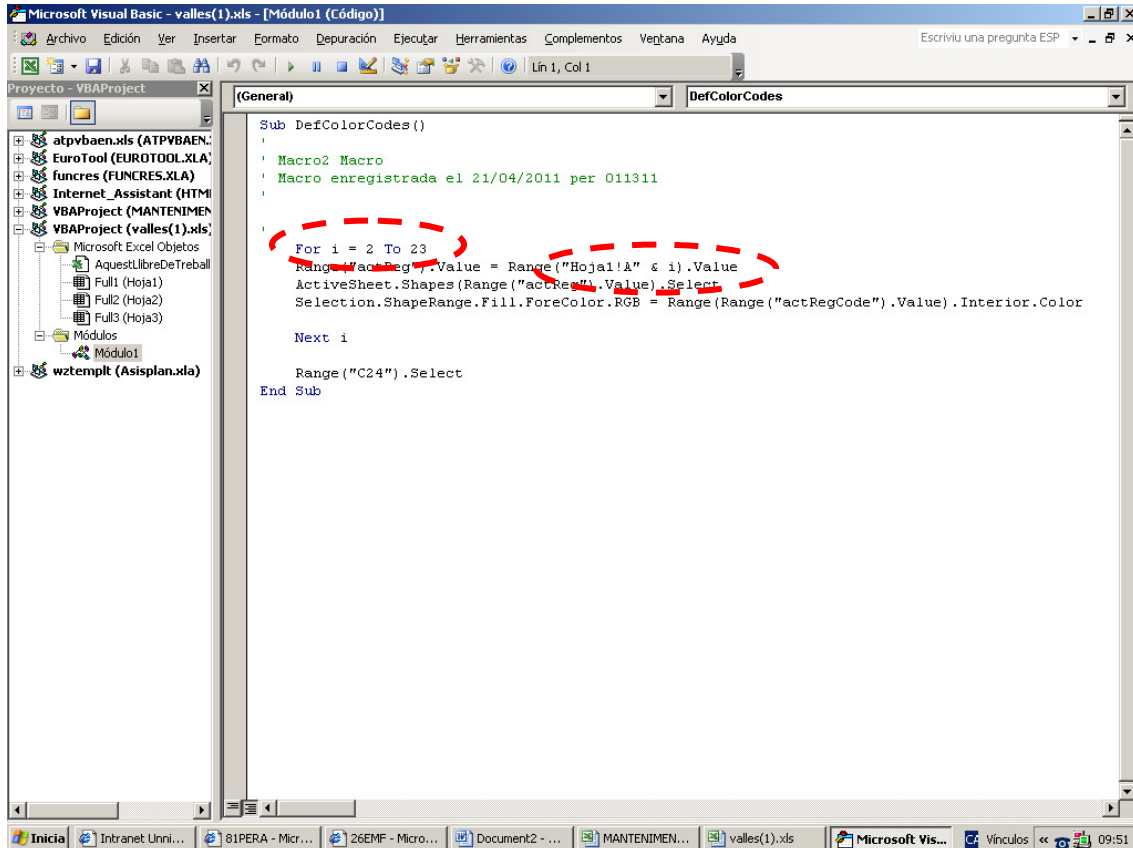


7é - En el cas que ens ocupa a cada objecte de dibuix que determina una població , també l'hi donarem nom de Rang , que tindrà que exactament igual al que tinguem en la llista de Registres. Cal tenir en compte que els noms de Rang no acceptem espais en blanc , per tan per a separacions utilitzarem el guio baix.



8é - Obrirem el menú Eines → Macro → Editor Visual Basic
A la nova finestra que se'ns obre farem Insertar → Mòdul

En el mòdul copiarem el text de la MACRO .



```
Sub DefColorCodes()  
    Macro2 Macro  
    Macro enregistrada el 21/04/2011 per 011311  
  
    For i = 2 To 23  
        Range("actReg" & i).Value = Range("Hojas!" & i).Value  
        ActiveSheet.Shapes (Range("actReg" & i).Value).Select  
        Selection.ShapeRange.Fill.ForeColor.RGB = Range(Range("actRegCode").Value).Interior.Color  
    Next i  
  
    Range("C24").Select  
End Sub
```

