



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

Carlos López Quintanilla

NIF 46681064B

C. Parellada, 8 E2
08757 Corbera de Llobregat
Barcelona

www.psig.es
admin@psig.es
+34 699 680 261

EXERCICI 6: TREBALL AMB TAULES, UNIONS I RELACIONS.

L'objectiu d'aquest exercici és treballar les opcions disponibles a QGIS per relacionar taules. Farem una unió i una relació.

Índex

1 Obrir projecte de QGIS.....	1
2 Cardinalitat.....	1
3 Unió.....	2
4 Relacions.....	3
4.1 Identificant un quadre.....	4
4.2 Obrir la taula d'atributs.....	5

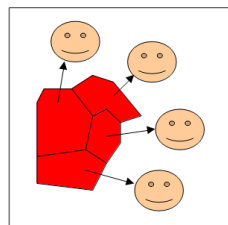
1 Obrir projecte de QGIS.

- Primer cal obrir el projecte «Sant_Sadurni.qgs».
- Farem servir les capes de fanals i quadres, afegiu-les al projecte de QGIS, si no les teniu.

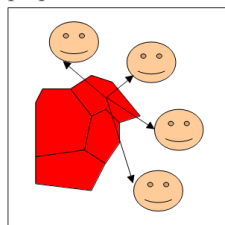
2 Cardinalitat.

Abans de fer una relació entre dues taules cal analitzar el tipus de relació o cardinalitat entre elles.

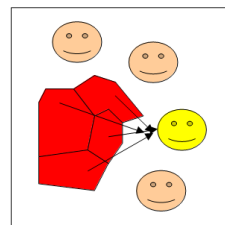
Una parcel·la té un
propietari (1:1)



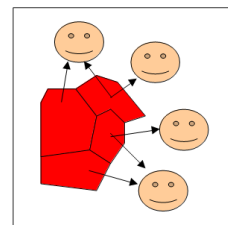
Una parcel·la té varis
propietaris (1:N)



Varies parcel·les tenen
un propietari (N:1)



Varies parcel·les tenen
varis propietaris (N:N)





PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

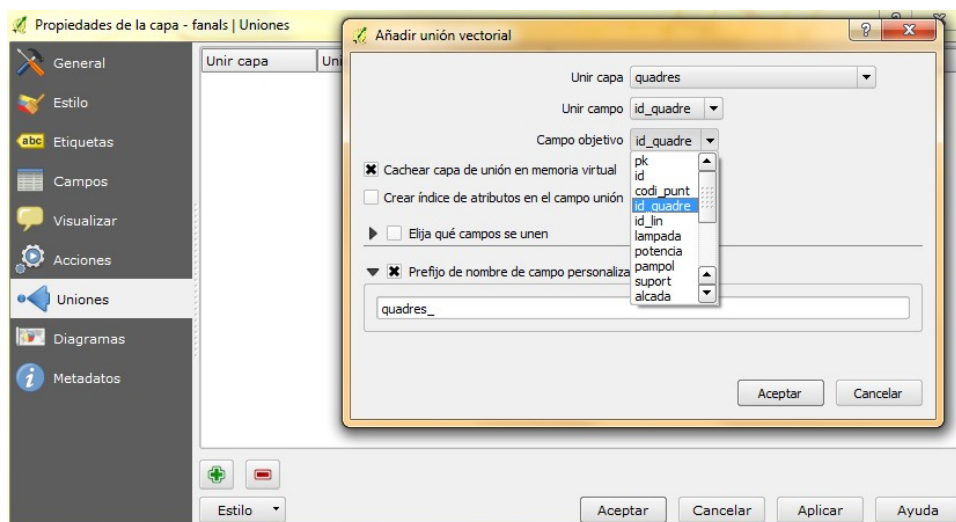
3 Union.

La propietat «Union» que tenim a les capes es la més fàcil i útil.

Aquesta relació només la podem fer servir si la cardinalitat es del tipus 1:1 o N:1

Per fer la Unió entre les dues taules anirem a les propietats de la capa de fanals i afegirem una unió nova.

- La unió la farem amb la capa de quadres.
- El camp de la capa quadre per fer la unió es diu [id_quadre].
- El camp de la capa fanal es diu igual, [id_quadre].
- Afegirem un prefix per identificar o visualitzar els caps que es connectaran a la taula dels fanals, per exemple «quadre_».



Per veure el resultat podeu identificar un fanal o obrir la taula d'atributs.

	data	utm_x	utm_y	quadres_id	quadres_fanals	adres_potencia	quadres_observa	quadres_desc
713	0	398300.31113...	4586538.0657...	-	-	-	-	-
714	0	398332.39552...	4586552.0253...	-	-	-	-	-
715	0	398274.28513...	4586579.6358...	-	-	-	-	-
716	0	398271.18662...	4586628.0889...	3	200	100	Aquí teniu espais per descri...	-
717	0	398256.26339...	4586633.8925...	3	200	100	Aquí teniu espais per descri...	-
718	0	398237.46666...	4586640.7607...	3	200	100	Aquí teniu espais per descri...	-
719	0	398232.22558...	4586684.1379...	-	-	-	-	-
720	0	398219.28657...	4586671.7873...	-	-	-	-	-



PSIG

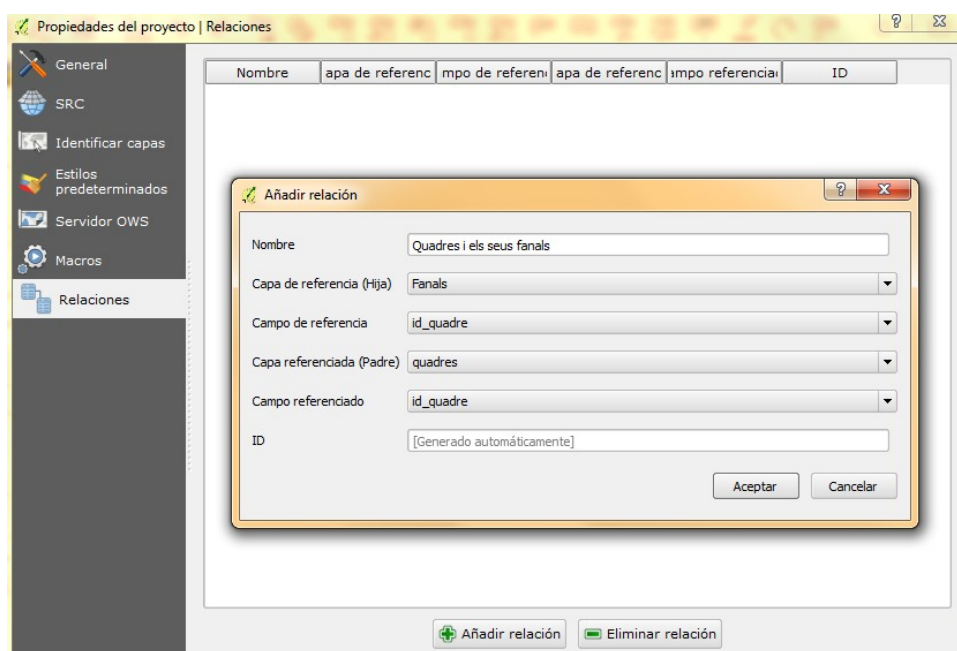
Implementació, gestió
i formació SIG

4 Relacions.

Ara farem us de l'eina «Relaciones» que trobarem a les propietats del projecte, menú «Proyecto >> Propiedades del Proyecto >> Relaciones».

Ara cal definir una nova relació, la relació la farem entre quadres i fanals, on la capa de quadres serà la taula «pare» i la de fanals serà la taula «filla».

- Nom de la relació: el que vulgueu, per exemple «Quadres i els seu fanals»
- Capa de referència (hija): Fanals
- Campo de referencia: [id_quadre]
- Capa referenciada (padre): quadres
- Campo de referenciado: [id_quadre]



Ara anem a veure com es visualitza aquesta relació, tenim dues opcions, identificant un quadre o obrint la taula de quadres



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

4.1 Identificant un quadre

Si identifiqueu un quadre es mostrarà la finestra de resultats, però per veure la relació cal veure la opció de «Auto abrir formulario» i identificar només un objecte (un quadre).

The screenshot shows a software window titled "quadres - Atributos del objeto espacial". It contains a form with the following fields and values:

- id:** 2
- id_quadre:** QU02
- fanals:** 150
- potencia_w:** 75
- observa:** Hi havia una vegda un noia que duia una caputxa de color vermell que vivia al bosc
- escala:** 1000

Below these fields is a section titled "▼ Quadres i els seus fanals". It contains a list of objects with a tree icon, showing a hierarchy of "VM" and "VSAP" items. To the right of this list is a sub-form with the following fields and values:

- pk:** 136
- id:** 143
- codi_punt:** 02_046
- id_quadre:** QU02
- id_lin:** 2.4
- lampada:** VM
- potencia:** 125

At the bottom right of the window are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

4.2 Obrir la taula d'atributs

L'altre opció per veure una relació es obrir la taula d'atributs dels quadres i veure la taula en forma de formulari.

Tabla de atributos - quadres :: Objetos espaciales totales: 3, filtrados: 3, seleccionados: 1

id_quadre

- QU03
- QU02
- QU01

id: 1

id_quadre: QU01

fanals: 100

potencia_w: 125

observa: Open source = llibertat d'executar el programa, veure el codi, modificar-lo i compartir-lo

escala: 2000

☒ Quadres i els seus fanals

	pk		id	codi_punt	id_quadre	id_lin	lamp
0	56	59	01_012	QU01	1.2	VM	
1	59	62	01_082	QU01	1.6	VSAP	
2	60	66	01_083	QU01	1.7	VSAP	
3	61	67	01_086	QU01	1.7	VSAP	
4	62	68	01_088	QU01	1.7	VSAP	
5	63	69	01_087	QU01	1.7	VSAP	
6	64	70	01_085	QU01	1.7	VSAP	
7	65	71	01_084	QU01	1.7	VSAP	
8	121	128	01_001	QU01	1.1	VM	
9	122	129	01_002	QU01	1.1	VM	
10	123	130	01_003	QU01	1.1	VM	
11	124	131	01_004	QU01	1.1	VM	
12	125	132	01_006	QU01	1.1	VM	
13	126	133	01_008	QU01	1.1	VM	

Mostrar todos los objetos espaciales



Aquesta obra està subjecta sota: Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.