



Introducción al Software gvSIG

Grupo Desarrollo - IDESF
SANTA FE, OCTUBRE 2008

Tablas

Tablas

- Documentos que contienen **información alfanumérica**.
- Se componen de **filas y columnas**.

Columna

Fila

Celda

Información

CODIGO	R_IN	PROT_IN	ZONA_INU	NOM_ZONA	CUENCA	CODCUEN...	CODPCIVIL	AREA
708.0	5.0	5.0	VI15	Río Cabriel	Río Cabriel	RXUQUER	31.00	1.218186...
628.0	6.0	6.0	VC20	Rambla d...	Rambla d...	APOYO	29.00	217231.7...
630.0	6.0	6.0	VC20	Rambla d...	Rambla d...	APOYO	29.00	274830.6...
629.0	6.0	6.0				RXUQUER	31.00	239538.4...
631.0	2.0	1.0	VC20	Rambla d...	Rambla d...	APOYO	29.00	206398.7...
633.0	2.0	1.0	VC20	Ra...	Rambla d...	APOYO	29.00	284967.6...
637.0	6.0	6.0	VC45	Alb...		RXUQUER	31.00	1258352...
644.0	6.0	6.0				RXUQUER	31.00	31584.344...
650.0	6.0	6.0				BCANADAG	30.11	161507.1...
684.0	2.0	2.0	VI13	Barranco ...	Barranco ...	RXUQUER	31.00	1353638...
651.0	6.0	6.0	VC21	Barranco ...	Barranco ...	RXUQUER	31.00	496861.5...
653.0	4.0	4.0	VC21	Barranco ...	Barranco ...	RXUQUER	31.00	158135.3...
685.0	2.0	2.0	VI13	Barranco ...	Barranco ...	RXUQUER	31.00	191222.0...
686.0	2.0	2.0				RXUQUER	31.00	611705.3...
687.0	2.0	2.0	VI11	Río Magro	Río Magro	RXUQUER	31.00	226054.4...
688.0	2.0	2.0	VI11	Río Magro	Río Magro	RXUQUER	31.00	6865243...
663.0	6.0	6.0				BPICASSE	30.10	882553.6...
664.0	3.0	3.0	VC23	Barranco ...	Barranco ...	RXUQUER	31.00	656937.2...
665.0	6.0	6.0				BHONDO1	30.20	256334.8...
564.0	6.0	6.0	VC24	Barranco ...	Barranco ...	BHONDO1	30.20	1042255...
565.0	1.0	1.0	VC24	Barranco ...	Barranco ...	BHONDO1	30.20	516350.5...
566.0	6.0	6.0	VC24	Barranco ...	Barranco ...	BHONDO1	30.20	1054392...
507.0	6.0	6.0				BHONDO1	30.20	186834.8...
567.0	4.0	4.0	VC24	Barranco ...	Barranco ...	BHONDO1	30.20	146542.2...
568.0	4.0	4.0	VC24	Barranco ...	Barranco ...	BHONDO1	30.20	124214.8...
547.0	6.0	6.0	VC24	Barranco ...	Barranco ...	RXUQUER	31.00	322833.6...
548.0	4.0	4.0	VC24	Barranco ...	Barranco ...	RXUQUER	31.00	502429.5...

0 / 916 Total registros seleccionados

Fila o registro: Es la representación de los distintos **elementos de la tabla**. Cada **elemento gráfico** de una determinada capa tiene su correspondiente **registro** en la “**Tabla de atributos**”.

Columna o campo: Son los tipos de atributos que definen a cada elemento. Los atributos pueden componerse de **datos numéricos o alfanuméricos**.

Celda: Es la intersección de una fila y una columna. Es el **elemento mínimo de trabajo** y puede contener información.

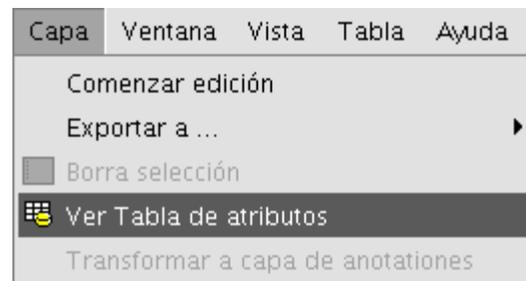
Información de registros: Informa el **total de registros** que contiene la tabla, y la **cantidad de registros seleccionados**.

Cargar una tabla

- Desde la “**Vista**”
- Desde el “**Gestor de Proyectos**”

Cargar una tabla desde la “Vista”

- Todas las capas de información vectorial tienen su “**Tabla de atributos**”.
- Desde la ventana de visualización de una vista con al menos una **capa activa** seleccionar desde la barra de menús

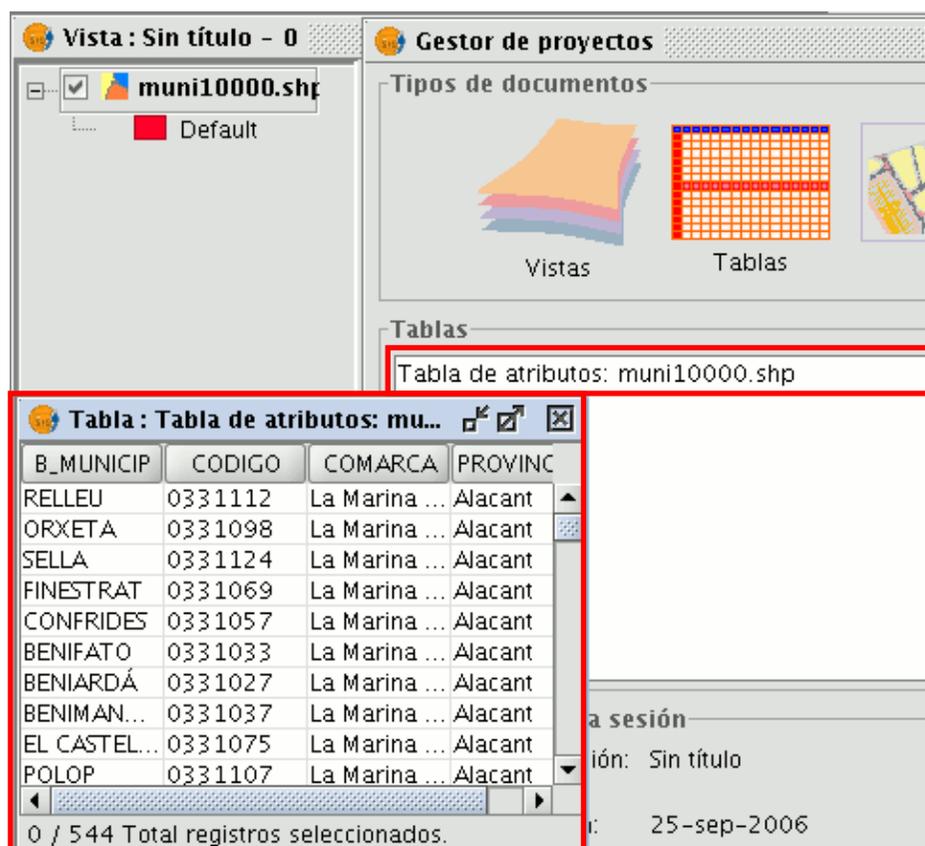


o bien pulsar sobre el botón



Cargar una tabla desde la “Vista”

- La tabla se añadirá automáticamente al proyecto.



The screenshot shows a GIS application window with a 'Gestor de proyectos' (Project Manager) pane. A shapefile named 'muni10000.shp' is loaded. The 'Tipos de documentos' (Document Types) pane shows 'Vistas' (Views) and 'Tablas' (Tables). The 'Tablas' pane shows a table named 'Tabla de atributos: muni10000.shp'. The table data is displayed in a grid view with the following columns and rows:

B_MUNICIP	CODIGO	COMARCA	PROVINC
RELLEU	0331112	La Marina ...	Alacant
ORXETA	0331098	La Marina ...	Alacant
SELLA	0331124	La Marina ...	Alacant
FINESTRAT	0331069	La Marina ...	Alacant
CONFRIDES	0331057	La Marina ...	Alacant
BENIFATO	0331033	La Marina ...	Alacant
BENIARDÁ	0331027	La Marina ...	Alacant
BENIMAN...	0331037	La Marina ...	Alacant
EL CASTEL...	0331075	La Marina ...	Alacant
POLOP	0331107	La Marina ...	Alacant

0 / 544 Total registros seleccionados.

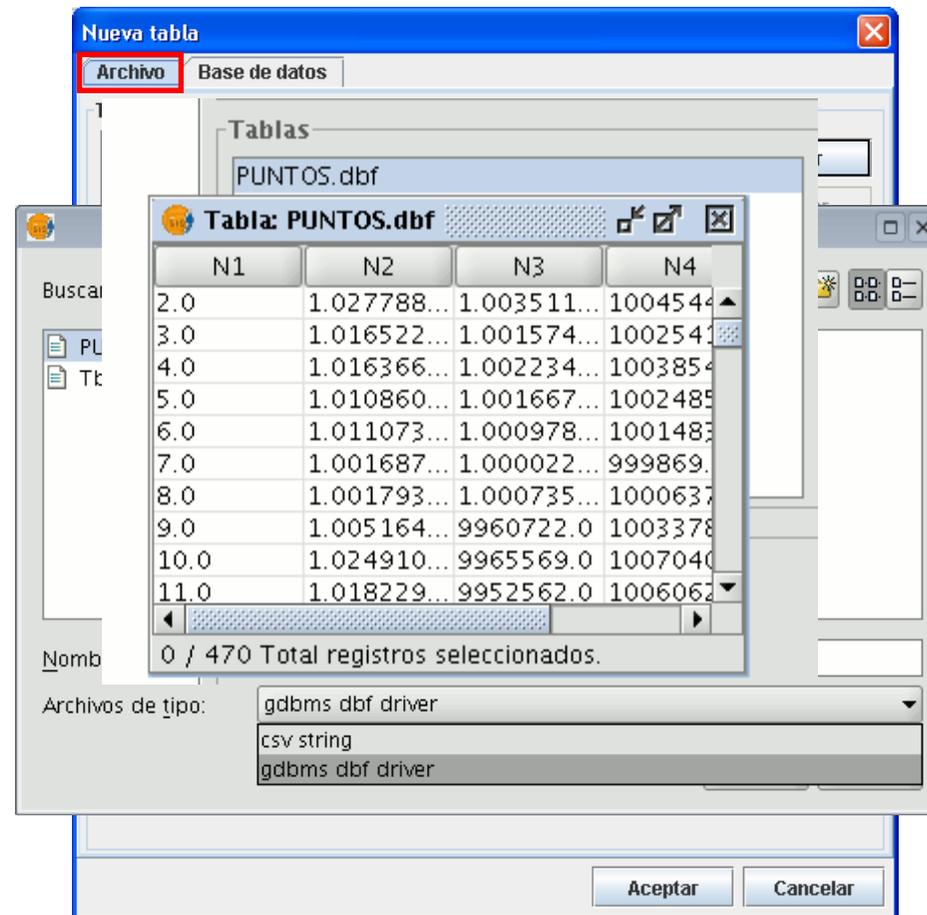
Para **seleccionar elementos en la tabla** basta con pulsar con el botón izquierdo del ratón. Empleando las teclas “**Control**” y “**Mayúsculas**” se pueden seleccionar **más de un registro**.

Cargar una tabla desde el “Gestor de Proyectos”



Menú [Ver] [Gestor de proyectos]

Cargar una tabla



Nueva tabla

Archivo Base de datos

Tablas

PUNTOS.dbf

Tabla: PUNTOS.dbf

N1	N2	N3	N4
2.0	1.027788...	1.003511...	1004544
3.0	1.016522...	1.001574...	1002541
4.0	1.016366...	1.002234...	1003854
5.0	1.010860...	1.001667...	1002485
6.0	1.011073...	1.000978...	1001483
7.0	1.001687...	1.000022...	999869.
8.0	1.001793...	1.000735...	1000637
9.0	1.005164...	9960722.0	1003378
10.0	1.024910...	9965569.0	1007040
11.0	1.018229...	9952562.0	1006062

0 / 470 Total registros seleccionados.

Archivos de tipo: gdbms dbf driver
csv string
gdbms dbf driver

Aceptar Cancelar

Cargar tabla Base de datos

Nueva tabla [X]

Archivo **Base de datos**

Servidor:

Puerto:

Base de datos:

Tabla:

Usuario:

Clave:

Driver:
odbc
GDBMS HSQLDB driver
mysql
postgresql
oracle

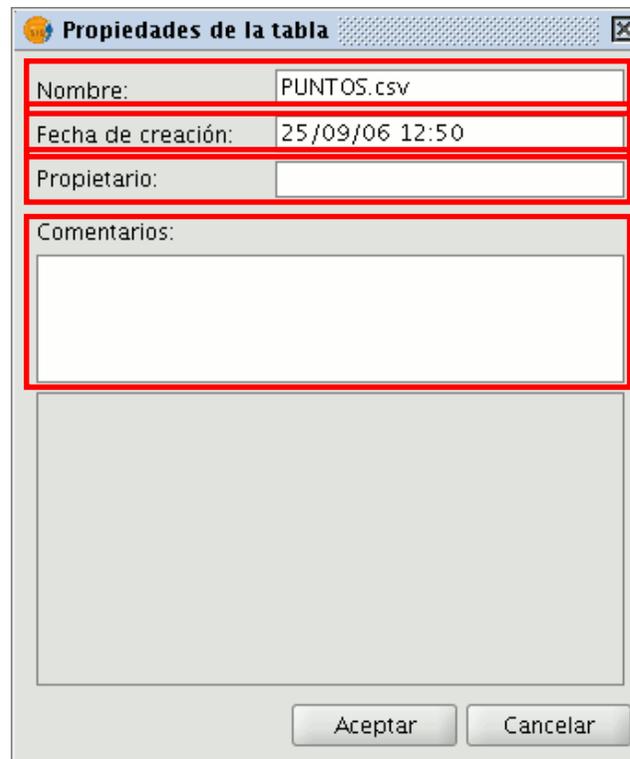
Aceptar Cancelar

Propiedades de la tabla



Menú [Ver] [Gestor de proyectos]

Propiedades de la tabla



Propiedades de la tabla [X]

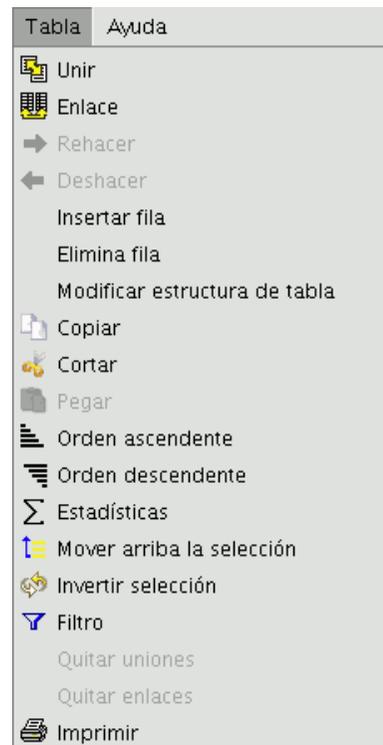
Nombre:	PUNTOS.csv
Fecha de creación:	25/09/06 12:50
Propietario:	
Comentarios:	

Aceptar Cancelar

Herramientas asociadas a tablas

Estas herramientas **permiten analizar y modificar los datos de la tabla, y hacer consultas.**

Barra de menús



Barra de herramientas



Herramientas asociadas a tablas

selecciones mediante filtros sobre la capa

CODIGO	CALLE	EC_2000
1.0	Av/Navarr...	260.0
2.0	Av/ Arago	699.0
3.0	Av/Blasco ...	710.0
4.0	Av/ Blasco...	720.0
5.0	C/Dr. Gom...	343.0
6.0	PlaDa Patr...	117.0
7.0	Av/ La Plata	125.0

2 / 21 Total registros seleccionados.

CODIGO	CALLE	EC_2000
3.0	Av/Blasco ...	710.0
4.0	Av/ Blasco...	720.0
1.0	Av/Navarr...	260.0
2.0	Av/ Arago	699.0
5.0	C/Dr. Gom...	343.0
6.0	PlaDa Patr...	117.0
7.0	Av/ La Plata	125.0

2 / 21 Total registros seleccionados.

Filtro (Sin título - 0)

Campos: = Valores:

<=

>=

B_MUNICIP Alacant

CODIGO Castelló de la Plana

COMARCA

PROVINCIA

Tabla : Tabla de atributos: ries...

AREA
217231.7...
274830.6...
239538.4...
206398.7...
1258352....
31584.344
161507.1...
1353638....
496861.5...

PROVINCIA

5 / 916 Total

Estadísticas

Suma: 2397950.922

Recuento: 5

Media: 479590.18439999997

Máximo: 1258352.781

Mínimo: 161507.188

Ámbito: 1096845.5929999999

Varianza: 1.6490126031807422E11

Desviación típica: 406080.36189660075

Cerrar

Mover arriba la selección – I registros que se hayan seleccionados en la memoria.

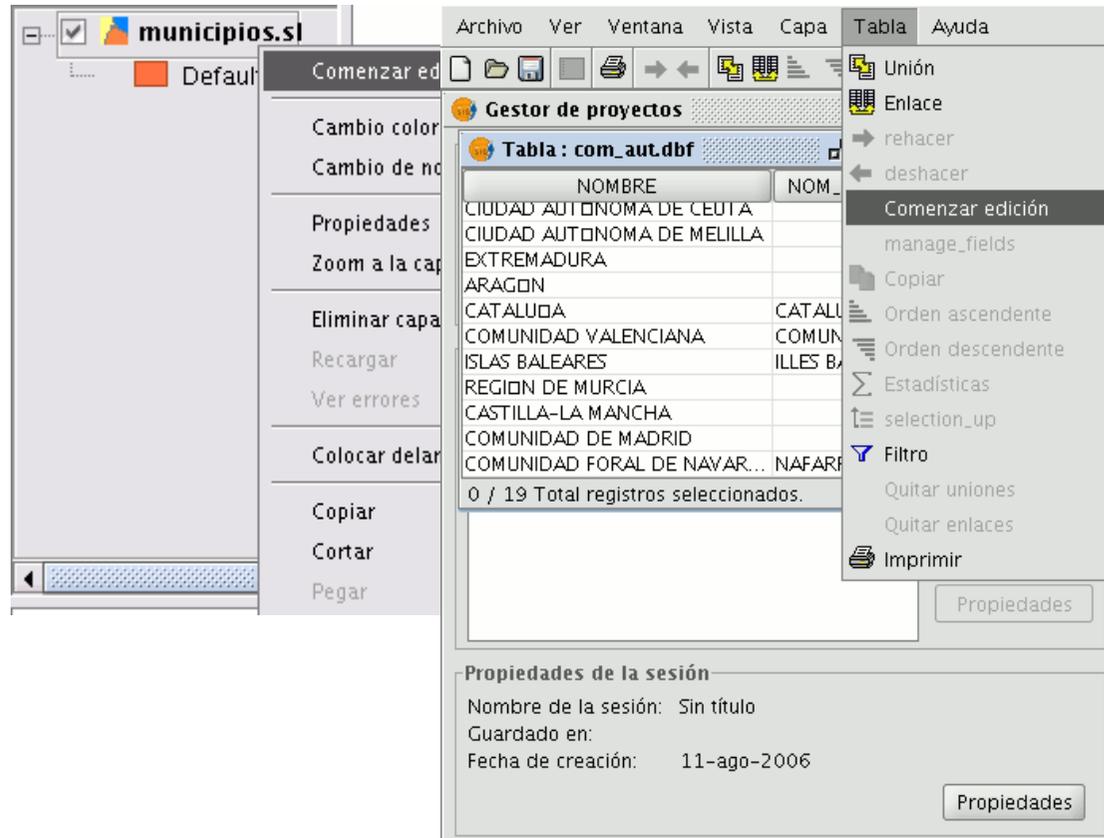


Calculadora de campos

Permite realizar distintos tipos de **cálculos sobre los campos de una tabla.**

Ejemplos:
calcular áreas,
perímetros, pasar de grados a radianes los datos de un campo, etc.

Activar la edición de una capa y la edición sobre vista tabla recién cargada



The screenshot shows a GIS application window titled 'municipios.sl'. The 'Tabla' menu is open, displaying various options. The 'Comenzar edición' option is highlighted. Below the menu, a data table is visible with the following content:

Tabla : com_aut.dbf	
NOMBRE	NOM_
CIUDAD AUTONOMA DE CEUTA	
CIUDAD AUTONOMA DE MELILLA	
EXTREMADURA	
ARAGON	
CATALUÑA	CATALU
COMUNIDAD VALENCIANA	COMUN
ISLAS BALEARES	ILLES BA
REGION DE MURCIA	
CASTILLA-LA MANCHA	
COMUNIDAD DE MADRID	
COMUNIDAD FORAL DE NAVAR...	NAFAR

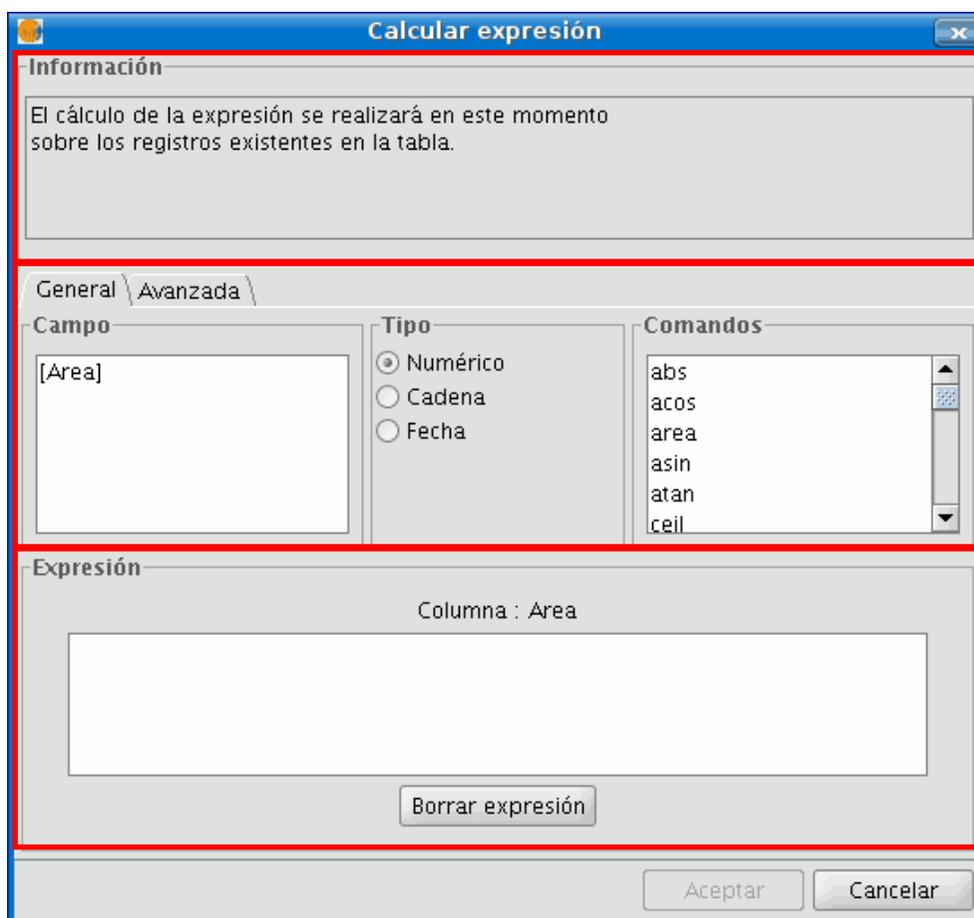
At the bottom of the window, the 'Propiedades de la sesión' panel is visible, showing session information:

- Nombre de la sesión: Sin título
- Guardado en:
- Fecha de creación: 11-ago-2006

Una vez iniciada una sesión de edición **activar la tabla de atributos** sobre la que se va a realizar las operaciones y **seleccionar uno de los campos** haciendo clic sobre la cabecera del mismo.



Calculadora de campos



Información: Informa sobre el tipo de campo y los comandos seleccionados en la pestaña "General".

Pestañas General/Avanzada:

- **General:** Da información sobre **Campos, Tipo y Comandos**.
- **Avanzada:** Permite abrir un diálogo de búsqueda de una **expresión que se tenga guardada en un archivo** (Python-Lenguaje de programación).

Expresión: Indica el nombre de la columna sobre la que se dejará caer los cálculos que son resultado de las expresiones introducidas en el cuadro de texto.

Las expresiones se calcularán sobre los registros seleccionados de la tabla, si no hay seleccionados se hará sobre todos los registros del campo elegido.

Menú [Campo] [Expresión] o botón 