



CARTOLab

# NavTable: Navegando por los datos en gvSIG



## Visualización de datos alfanuméricos: Antecedentes

Tabela: Tabela de atributos: CMR\_sedimentos.shp

Codigo	Cunca	cota	x_mostraxe	y_mostraxe	n_mostr_gra	v_mostr_gra	Data_most	Resp_most	Riqueza_	Diversidad	Densidade	Sustrato	Legislacio	Observac
SE/ARO/P	Ría de Ar...	21.0	507167.0	4716441.0	42*35*36"	8*5.4*41"	10/20/20	Serumano	31.0	3.366	52.0	Arena gru...		Abundant...
SE/ARO/P	Ría de Ar...	9.3	509572.0	4719699.0	42*37.418"	8*5.3.259"	10/20/20	Serumano	8.6	2.252	6.0	Fango are...		Fando de...
SE/ARO/P	Ría de Ar...	20.0	509266.0	4717053.0	42*36.351"	8*5.3.149"	10/20/20	Serumano	29.3	3.211	109.0	Fango are...		Presencia...
SE/ARO/P	Ría de Ar...	9.7	512209.0	4722067.0	42*39.058"	8*5.1.063"	10/20/20	Serumano	10.3	1.99	15.0	Fango are...		Abundant...
SE/ARO/P	Ría de Ar...	24.0	515340.0	4715630.0	42*35*29"	8*5.0*28"	10/20/20	Serumano	44.8	3.542	129.0	Fango are...		Presencia...
SE/ARO/P	Ría de Ar...	9.5	513123.0	4707869.0	42*31.385"	8*5.0.414"	10/22/20	Serumano	0.0	0.0	0.0	Arenas m...		
SE/ARO/P	Ría de Ar...	5.5	511165.0	4705716.0	42* 30.1.	8* 51.735"	10/22/20	Serumano	0.0	0.0	0.0	Arenas m...		
SE/ARO/P	Ría de Ar...	11.0	510725.0	4706191.0	42*31.005"	8*5.3.061"	10/22/20	Serumano	0.0	0.0	0.0	Cantos y g...		
SE/ARO/P	Ría de Ar...	4.6	509265.0	4705101.0	42*29.708"	8*5.3.570"	10/22/20	Serumano	0.0	0.0	0.0			
SE/ARO/2	Ría de Ar...	8.7	514479.0	4716985.0	42*37.310"	8*49.409"	10/20/20	Serumano	29.3	2.994	110.0	Fango are...		
SE/ARO/2	Ría de Ar...	19.0	509645.0	4717124.0	42*36.389"	8*52.945"	10/20/20	Serumano	37.9	3.802	87.0	Fango are...		
SE/ARO/2	Ría de Ar...	15.0	514533.0	4717028.0	42*36.338"	8*49.370"	10/20/20	Serumano	27.6	2.287	147.0	Fango are...		

0 / 12 Total de registros seleccionados.



View Attributes: tramos\_emisarios

tramos\_emisarios (656 Features - 0 selected)

CD_PROV	CD_CONC	PROVINCIA	CONCELLO	COD_EMIS	COD_TRANC	MATERIAL	ESTADO	LONG_TERR	LONG_MAR	LONG_TOTAL	SIST_TRANS	TITULAR	GESTION	DIAMETRO
27	002	LUGO	A FOZ	001	01	PC	B	84.98	0	84.977	GR	MU	PV	315
27	005	LUGO	BARBEIROS	001	01	HO	M	179.16	0	179.163	GR	MU	MU	0
27	005	LUGO	BARBEIROS	002	01	HO	M	30.62	0	30.622	GR	MU	MU	0
27	005	LUGO	BARBEIROS	003	01	HO	M	579.74	0	579.743	GR	MU	MU	0
27	005	LUGO	BARBEIROS	004	01	PE	B	103.13	103.13	346.259	GR	MU	MU	0
27	005	LUGO	BARBEIROS	005	01	PE	B	41.53	0	41.532	GR	MU	MU	0
27	005	LUGO	BARBEIROS	006	01	PE	B	74.6	0	74.603	GR	MU	MU	0
27	007	LUGO	BEGONTE	001	01	PC	B	34.29	0	34.295	GR	MU	MU	400
27	007	LUGO	BEGONTE	002	01	PC	B	325.24	0	325.238	GR	MU	MU	400
27	007	LUGO	BEGONTE	003	01	PC	B	193.43	0	193.426	GR	MU	MU	315
27	007	LUGO	BEGONTE	004	01	PC	B	49.97	0	49.973	GR	MU	MU	0
27	007	LUGO	BEGONTE	005	01	PC	E	119.48	0	119.477	GR	MU	MU	0
27	007	LUGO	BEGONTE	006	01	PC	B	85.83	0	85.833	GR	MU	MU	0



Attribute Table - tramos\_rede\_interior

id	cd_prov	cd_conc	provincia	concello	cod_ramal	cod_tramo	materia	lipo_red	estado	titular	gestion	long_tramo	sist_trans	diametro	
1	0	36	031	PONTEVEDRA	MONDARIZ-SALNEARIO	NULL	NULL	HO	RE	B	MU	MU	1201	GR	300
2	1	36	031	PONTEVEDRA	MONDARIZ-SALNEARIO	NULL	NULL	PC	RE	B	MU	MU	120	GR	250
3	2	36	031	PONTEVEDRA	MONDARIZ-SALNEARIO	NULL	NULL	PC	RE	B	MU	MU	853	GR	315
4	3	36	031	PONTEVEDRA	MONDARIZ-SALNEARIO	NULL	NULL	HO	RE	B	MU	MU	5	GR	300
5	4	36	031	PONTEVEDRA	MONDARIZ-SALNEARIO	NULL	NULL	HO	RE	B	MU	MU	251	GR	400
6	5	36	031	PONTEVEDRA	MONDARIZ-SALNEARIO	NULL	NULL	PC	RE	B	MU	MU	902	GR	500
7	6	36	031	PONTEVEDRA	MONDARIZ-SALNEARIO	NULL	NULL	PC	RE	B	MU	MU	186	GR	400
8	7	36	031	PONTEVEDRA	MONDARIZ-SALNEARIO	NULL	NULL	HO	RE	B	MU	MU	144	GR	200

Search for [ ] in cd\_prov [ ] Search select [ ] Advanced... [ ]

? Help [ ] Close [ ]



## Origen de NavTable

qryThisMonthsBirthdays : Select Query

Title Of Coursesy	First Name	Last Name	Birth Date
Ms.	Nancy	Davolio	08-Dec-49
Dr.	Andrew	Fuller	19-Feb-52
Ms.	Janet	Leverling	30-Aug-63
Mrs.	Margaret	Peacock	19-Sep-37
Mr.	Steven	Buchanan	04-Mar-55
Mr.	Michael	Suyama	02-Jul-63
Mr.	Robert	King	29-May-60
Ms.	Laura	Callahan	09-Jan-58
Ms.	Anne	Dodsworth	27-Jan-66
Miss	Gail	Jones	08-Nov-69
Dr.	Oliver	Timmins	06-Apr-90

Record: 1 of 15

Identificar resultados

Atributo	Valor
Cod_exped	DH-V15 17026
SubSector	Conservero
RS_Tel	Conservas Ignacio González Mo.
DF_HMT_m2	109.38
Concello	Ribeira
N_traballa	180.0
D_autoriz	
Fax	981 84 16 42
Produc_t_a	3624
Provincia	A Coruña
Sector	Alimentación
S_naves_m	4568.0
ID_Establ	108
CNAE	15202.0
Activ_ppal	Elaboración e conservación de
N_d_oper_a	264.0
Cargo	Director Técnico
Titular	CONSERVAS IGNACIO G. MONT...
Observacio	Peradas: 15 días en Decembro...
Capacid_	70.0
CIF_Tel	A-15 032 196
Endere_mil	Couse - A Graña 15965 Ribeira
name	CONSERVAS IGNACIO G. MONT...
Horario	7:30 -15:30

NavTable: CONCELLO\_25.shp

Seleccionados  Seleccionar  Fazer Zoom Sempre  Escala fixa

Atributo	Valor
CDCOM	2
NOME	CORUÑA (A)
Código de Provincia	15
Código de Concello	15030
CDORD	1
Superficie	3 83333399E7
NOME_MAPA	A CORUÑA
ID1	39
PERIMETRO	58 335235
AREA	38 304692
Geom_LENGTH	58335
Geom_AREA	38304693

39 / 7315

NavTable: Navegando por los datos en gvSIG.

CartoLab. 3 de Diciembre de 2009



## Características

Visualización de datos de capas vectoriales en registros individuales

Edición de valores alfanuméricos:

ESRI Shapefile

Base de datos espacial (PostGIS)

Navegación avanzada entre registros

Operaciones de visualización sobre las geometrías

Alias para los nombres de los campos



NavTable: CONCELLO\_25.shp

Seleccionados  Seleccionar  Fazer Zoom Sempre  Escala fixa

Atributo	Valor
CDCOM	2
NOME	CORUÑA (A)
Código de Provincia	15
Código de Concello	15030
CDORD	1
Superficie	3.83333399E7
NOME_MAPA	A CORUÑA
ID1	39
PERIMETRO	58.335235
AREA	38.304692
Geom_LENGTH	58335
Geom_AREA	38304693

Navigation: [Left Arrow] [Left Arrow] 39 / 315 [Right Arrow] [Right Arrow]

Tools: [Copy] [Paste] [Search] [Map] [Print] [Close]

## Alias: Nombres de campos largos

NavTable: CMR\_pdescarga.shp

Seleccionados  Seleccionar  Siempre Zoom  Escala fija

Atributo	Valor
O_ppm_min	
O_ppm_max	
O_100_cmpo	89.9
O_100_min	
O_100_max	
Cond_campo	50.11
Cond_min	
Cond_max	
ph_m	7.93
ph_min	
ph_max	
cot_m_mq_l	0.0
cot_m_min	
cot_m_max	
ss_m_mq_l	31.56
ss_m_min	
ss_m_max	
PC_m_mq_l	0.0
Pt_m_min	
Pt_m_max	
PO4_m_mq_l	0.0
PO4_m_min	
PO4_m_max	
nh4_m_mq_l	0.0

1 / 15

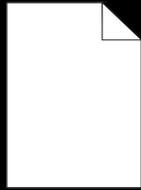
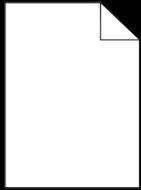
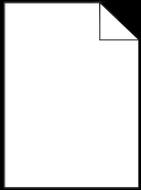
NavTable: CMR\_pdescarga.shp

Seleccionados  Seleccionar  Siempre Zoom  Escala fija

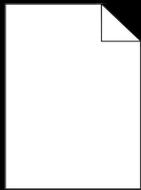
Atributo	Valor
Salinidade valor obxectivo mínimo	
Salinidade valor obxectivo máximo	
Oxígeno disolto (ppm) mostraxe	7.38
Oxígeno disolto (ppm) valor obxectivo mínimo	
Oxígeno disolto (ppm) valor obxectivo máximo	
Oxígeno disolto (‰) mostraxe	89.9
Oxígeno disolto (‰) valor obxectivo mínimo	
Oxígeno disolto (‰) valor obxectivo máximo	
Conductividade mostraxe	50.11
Conductividade valor obxectivo mínimo	
Conductividade valor obxectivo máximo	
pH (Sorensen) mostraxe	7.93
pH (Sorensen) valor obxectivo mínimo	
pH (Sorensen) valor obxectivo máximo	
Carbono orgánico total (mq/l) mostraxe	0.0
Carbono orgánico total (mq/l) valor obxectivo mínimo	
Carbono orgánico total (mq/l) valor obxectivo máximo	
Sólidos en suspensión (mq/l) mostraxe	31.56
Sólidos en suspensión (mq/l) valor obxectivo mínimo	
Sólidos en suspensión (mq/l) valor obxectivo máximo	
Fosforo total (mq/l) mostraxe	0.0
Fósforo total (mq/l) valor obxectivo mínimo	
Fósforo total (mq/l) valor obxectivo máximo	
Fosfatos PO4 (mq/l) mostraxe	0.0
Fosfatos PO4 (mq/l) valor obxectivo mínimo	

1 / 15

## Creación de alias



layerName.shp layerName.shx layerName.dbf



layerName.alias

nh4\_m\_mg\_l=NH4+ (mg/l) mostraxe  
nh4\_m\_min=NH4+ (mg/l) valor obxectivo mínimo  
nh4\_m\_max=NH4+ (mg/l) valor obxectivo máximo  
AOX\_m\_mg\_l=Compuestos orgánicos oxigenados (mg/l) mostraxe  
AOX\_m\_min=Compuestos orgánicos oxigenados (mg/l) valor obxectivo mínimo  
AOX\_m\_max=Compuestos orgánicos oxigenados (mg/l) valor obxectivo máximo  
Cad\_m\_mg\_l=Cadmio (mg/l) mostraxe  
Cad\_m\_min=Cadmio (mg/l) valor obxectivo mínimo  
Cad\_m\_max=Cadmio (mg/l) valor obxectivo máximo  
Hg\_m\_mg\_l=Mercurio (mg/l) mostraxe  
Hg\_m\_min=Mercurio (mg/l) valor obxectivo mínimo  
Hg\_m\_max=Mercurio (mg/l) valor obxectivo máximo  
Niq\_m\_mg\_l=Níquel (mg/l) mostraxe  
Niq\_m\_min=Níquel (mg/l) valor obxectivo mínimo  
Niq\_m\_max=Níquel (mg/l) valor obxectivo máximo  
Van\_m\_mg\_l=Vanadio (mg/l) mostraxe  
Van\_m\_min=Vanadio (mg/l) valor obxectivo mínimo

## Personalización de la cabecera

Atributo	Valor
ID Establecimiento	119
Establecimiento	PAQUITO, S.L.
Habitantes equivalentes	
Población conectada	Boiro/ Carreixo s/n 15930
Superficie total (m2)	
Caudal de diseño (m3/h)	
Caudal medio (m3/h)	20.8
Caudal punta (m3/h)	0.0
Número de puntos de vertedura	0.0
Tipo de vertedura	Industrial
Caudal instantáneo (m3/h)	30.0
Empresa	Paquito, S.L.
Registro de caudal en continuo	
Bypass inicial	
Pretratamiento	Si
Desbaste	Creilas estáticas
Tamizado	Tamiz estático
Desareado - desengrasado	Elemental
Clasificación de areas	
Concentración de grasas	
Bypass pretratamiento	
Tratamiento primario	Si
Coagulación	Si
Floculación	Si

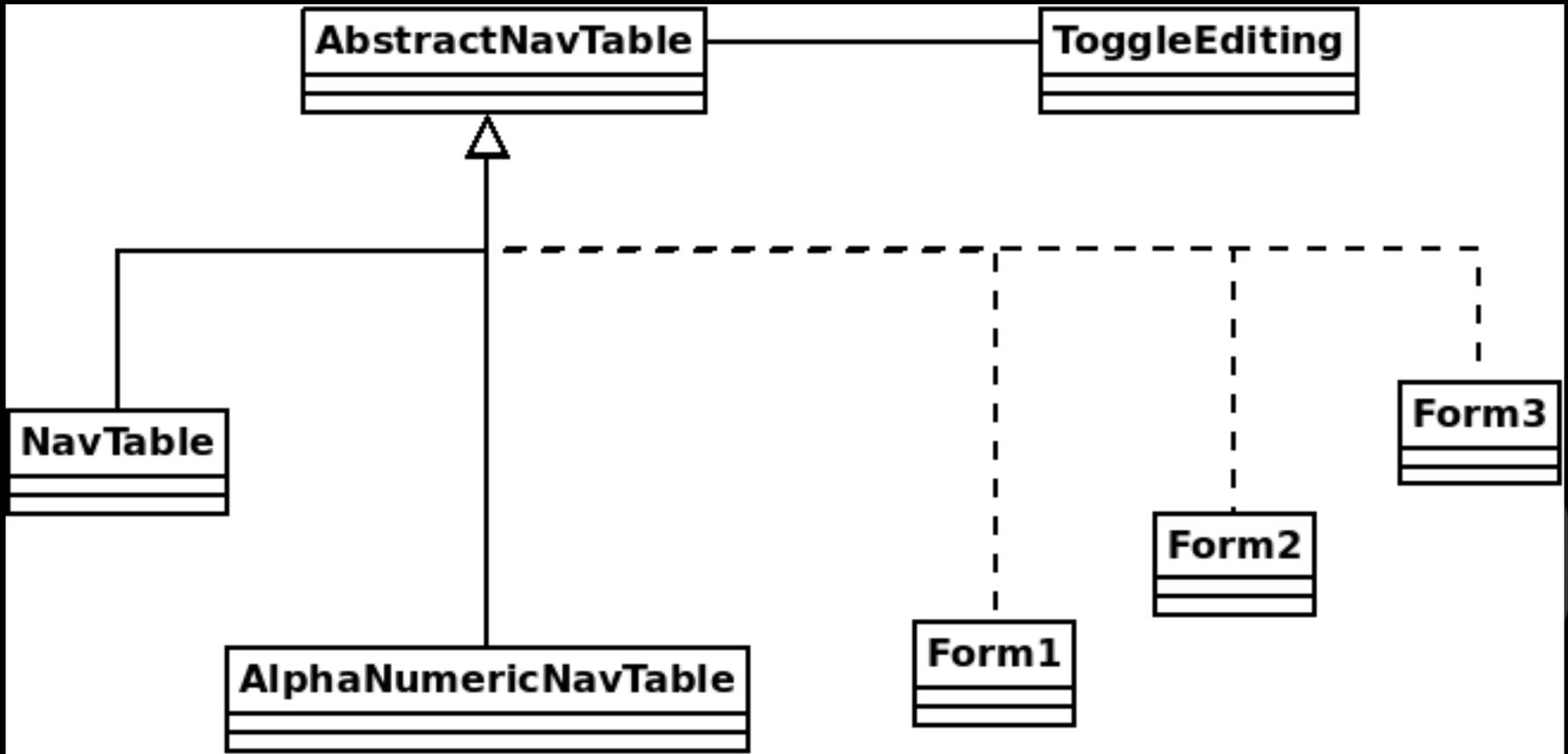
## Diseño de la interfaz

The screenshot displays the NavTable interface with three main panels highlighted:

- NavOptions Panel:** Contains a search icon, a refresh icon, and four checkboxes:  Seleccionados,  Seleccionar,  Siempre Zoom, and  Escala fija.
- Central Panel:** A table with two columns: Atributo and Valor.
- Actions Panel:** Contains navigation arrows, a page indicator '14 / 315', and icons for home, back, search, forward, save, print, and close.

Atributo	Valor
CDCOM	29
NOME	SAMOS
CDPROV	27
CDCONC	27055
CDORD	148
SUP	1.366171102E8
ID1	14
PERIMETRO	76.8452088757
AREA	136.5749545
codigo	27055
CODIG	27055
OID_	147
CODIG_1	27055
COD_MUN	55
concello	SAMOS
Geom_LENGTH	76845
Geom_AREA	136574955

## Diseño Modular



## Formularios personalizados

**Formulario de Tramos: Tramos**

Seleccionados
  Seleccionar
  Siempre Zoom
  Escala fija

Impulsión: NO  
 Tipo de colector: Secundario  
 Estado tramo: Planificado  
 Punto de vertido: NO  
 Lugar de vertido: Rio  
 Depuradora: NO  
 Tipo Depuradora: Planificada -100...  
 N° de he a ampliar:

Codigo	Poblacion	%
320380102	FREIXIDO	30

/ 8

**NavTable: Comunidades**

Seleccionados
  Seleccionar
  Siempre Zoom
  Escala fija

Nombre comunidad: auxiliar  
 Código comunidad: 0000

### 3.- Datos Poblacionales

**Resumen datos poblacionales (informe técnico):**

Esta población se encuentra en la media demográfica de esta zona. Su estructura poblacional cuenta con un desequilibrio dado el alto número de ...

Núm. Familias: 47    Año establecimiento comunidad: 1982  
 Núm. Viviendas: 49    Tipo de núcleo: Concentrado  
 Núm. Habitantes: 134   

**Habitantes entre 18 - 60 años**

Mujeres: 46    Hombres: 42

**Habitantes menores de 18 años**

Niñas: 0.0    Niños: 0.0

/ 1

## RoadMap

NavTable 0.2  
(Mayo 2009)

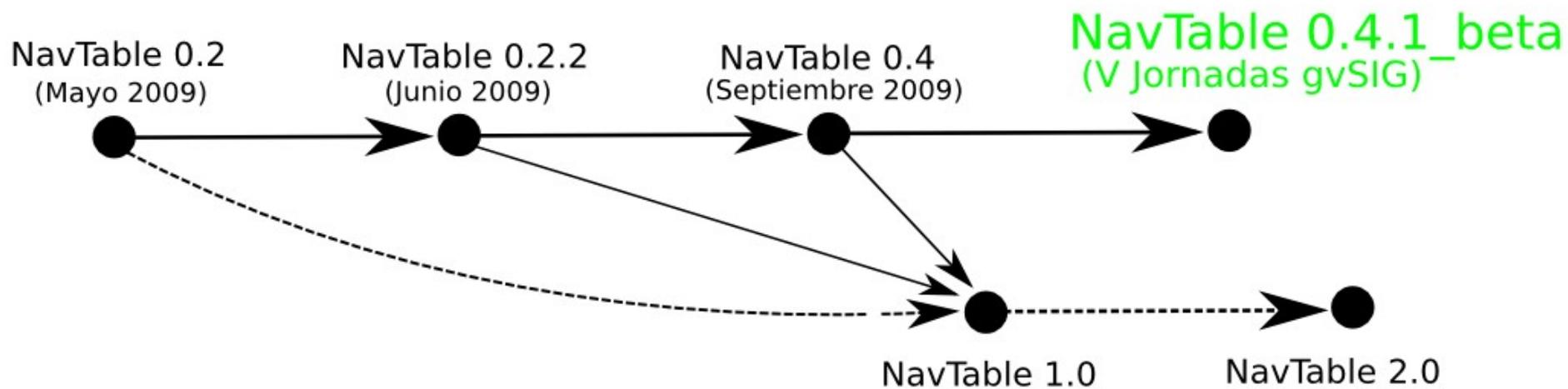
NavTable 0.2.2  
(Junio 2009)

NavTable 0.4  
(Septiembre 2009)

NavTable 1.0

NavTable 2.0

## RoadMap



## RoadMap 1.0

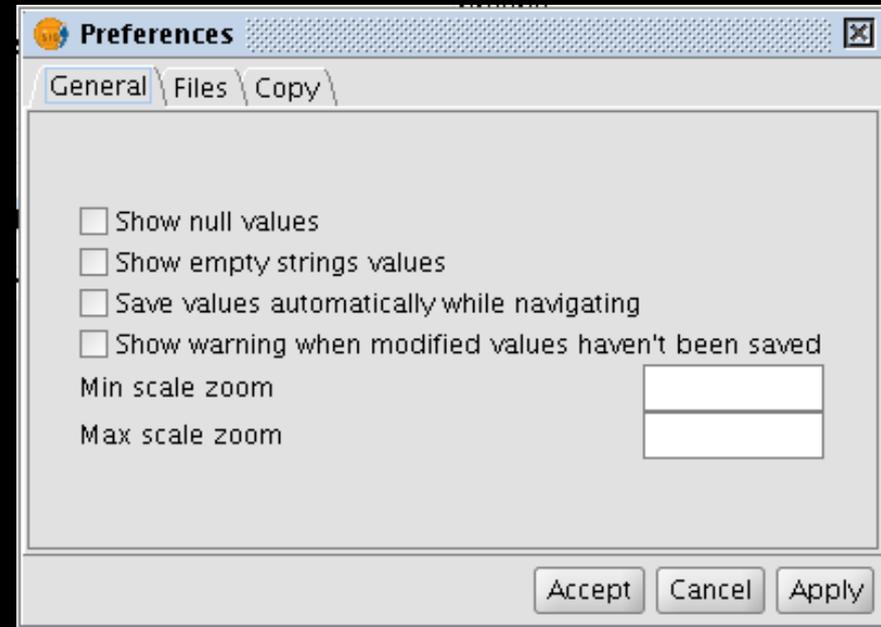
Elegir campos para mostrar

Ocultar atributos con valores nulos

Guardar configuraciones en XML

Edición de geometrías

Gettext



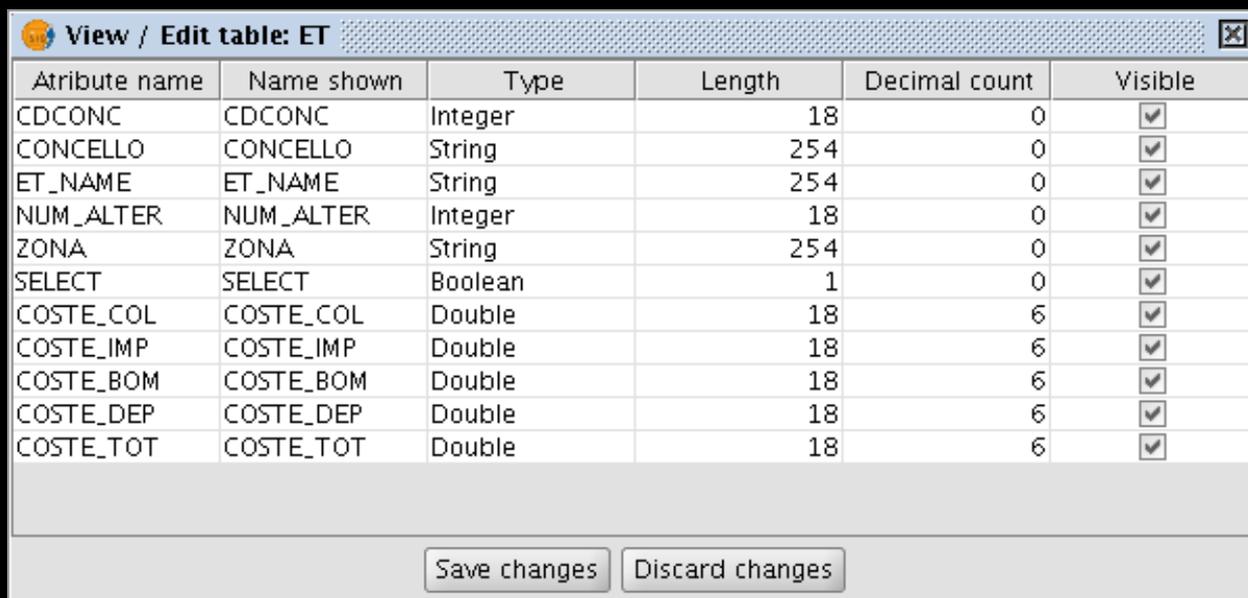
## RoadMap 2.0

Modificación de la estructura de la tabla

Añadir, eliminar y modificar atributos

Abrir automáticamente NavTable al crear nuevas geometría

Sistema de búsqueda sobre los datos



Attribute name	Name shown	Type	Length	Decimal count	Visible
CDCONC	CDCONC	Integer	18	0	<input checked="" type="checkbox"/>
CONCELLO	CONCELLO	String	254	0	<input checked="" type="checkbox"/>
ET_NAME	ET_NAME	String	254	0	<input checked="" type="checkbox"/>
NUM_ALTER	NUM_ALTER	Integer	18	0	<input checked="" type="checkbox"/>
ZONA	ZONA	String	254	0	<input checked="" type="checkbox"/>
SELECT	SELECT	Boolean	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>
COSTE_COL	COSTE_COL	Double	18	6	<input checked="" type="checkbox"/>
COSTE_IMP	COSTE_IMP	Double	18	6	<input checked="" type="checkbox"/>
COSTE_BOM	COSTE_BOM	Double	18	6	<input checked="" type="checkbox"/>
COSTE_DEP	COSTE_DEP	Double	18	6	<input checked="" type="checkbox"/>
COSTE_TOT	COSTE_TOT	Double	18	6	<input checked="" type="checkbox"/>

## Conclusiones

Herramienta específica para hacer análisis sobre los datos

Navegación más sencilla en capas con mucha información

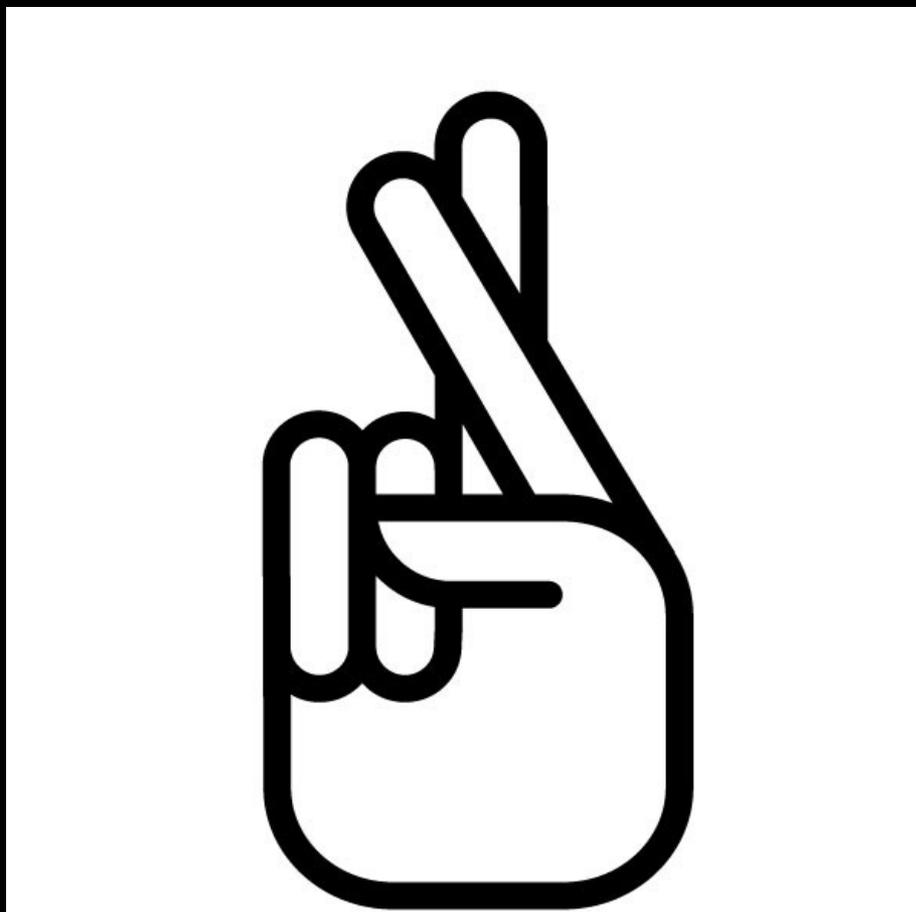
Plantea una solución al problema de los caracteres máximos en los nombres de campos de los DBF

Adaptable a muchos tipos de proyectos

Mejora de la experiencia de usuario en la edición y revisión de los datos

Se revierte a la comunidad una herramienta desarrollada para resolver una necesidad concreta

## Demo NavTable



**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**



Laboratorio de Experiencia Cartográfica da Universidade da Coruña