

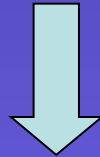
Database editing with gvSIG



Database: Street numbers of Trieste (numeri civici)



Correction of about half of its 30000 records



Problem: untidy database, difficult or impossible (in some cases) consultation

Consulting problems

Filter (Table of attributes: CIVICI.shp)

Fields:

- N_CIV
- INDIRIZZ

Values:

- CILEA FRANCESCO via
- CIMAROSA DOMENICO v
- CITTA' DI SANTOS largo
- CITTA' localita'
- CITTANOVA D'ISTRIA via
- CIVIDALE via

Operators: =, !=, >, <, <=, >=, And, Or, Not, (), Date

INDIRIZZ = 'CITTA' localita''

New set, Add to set, Select from set

Locate by attribute

Layer: CIVICI.shp

Field: INDIRIZZ

Value:

- della BASTIA via
- della BELLAVISTA via
- della BORA via
- della BORSA piazza
- della CALCARA via
- della CASSA DI RISPARMIO via
- della CATTEDRALE piazza
- della CATTEDRALE via

First editing attempt

Correction of database working directly record by record on table of attributes or external editing of .shp's .dbf file



Problem about database displacement; **database corrupted**



Table: Table of attributes: CIVICI.shp

N_CIV	INDIRIZZ
17	di MONTEBELLO via
7/4	di MONTEBELLO via
25	di MONTEBELLO via
31	di MONTEBELLO via
7	di MONTEBELLO via
33	di MONTECUCCO via
22	di MONTECUCCO via
13/1	di MONTECUCCO via
17	di MONTECUCCO via
28	di MONTECUCCO via
29	di MONTECUCCO via
6	di MONTECUCCO via
32	di MONTECUCCO via
1	di PECO ANTONINO via
34	di PECO ANTONINO via
27	di PECO ANTONINO via
21	di PECO ANTONINO via
73	di PECO ANTONINO via
24	di PECO ANTONINO via
75	di PECO ANTONINO via
16/1	di PECO ANTONINO via
45	di PECO ANTONINO via
13/2	di PECO ANTONINO via
5/3	di PECO ANTONINO via
41	di PECO ANTONINO via
7/3	di PECO ANTONINO via
20	di PECO ANTONINO via
5/4	di PECO ANTONINO via
48	di PECO ANTONINO via
5/2	di PECO ANTONINO via
23	di PECO ANTONINO via
53	di PECO ANTONINO via
61	di PECO ANTONINO via
44	di PECO ANTONINO via
43	di PECO ANTONINO via
67	di PECO ANTONINO via
8	di PECO ANTONINO via

1 / 30171 Total of selected records.



Second editing attempt

Use of “Expression” tool



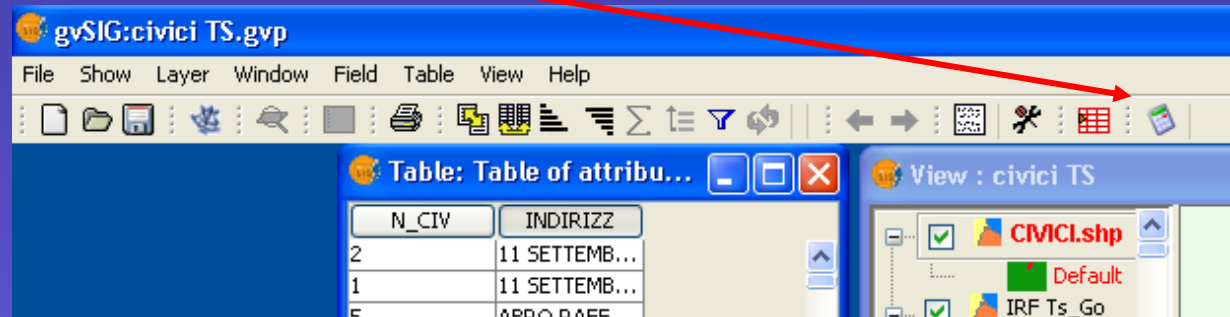
Powerful tool to editing databases



Different ways editing



Speed, easy



“Expression” tool

Commands description

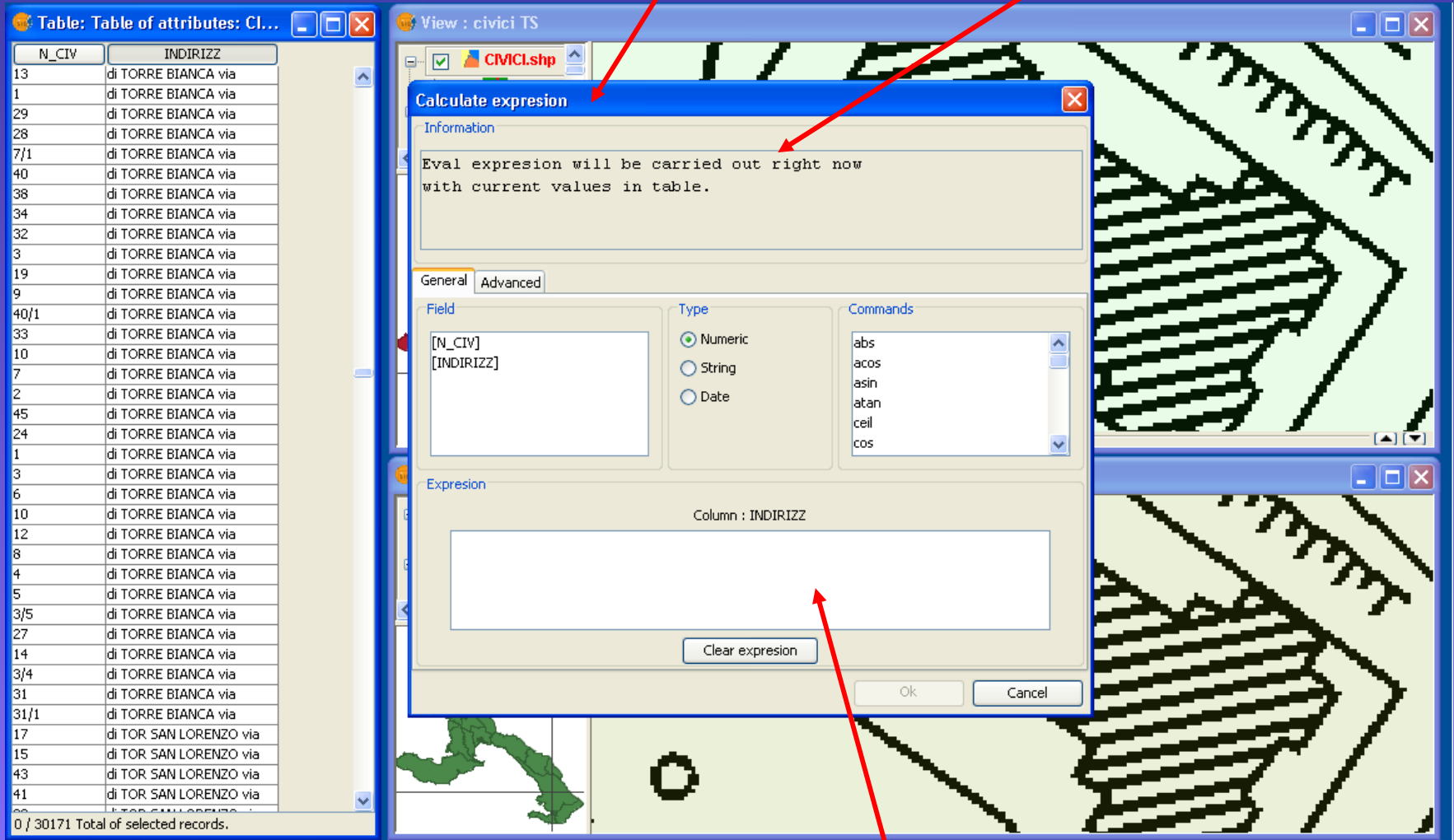


Table: Table of attributes: CI...

N_CIV	INDIRIZZ
13	di TORRE BIANCA via
1	di TORRE BIANCA via
29	di TORRE BIANCA via
28	di TORRE BIANCA via
7/1	di TORRE BIANCA via
40	di TORRE BIANCA via
38	di TORRE BIANCA via
34	di TORRE BIANCA via
32	di TORRE BIANCA via
3	di TORRE BIANCA via
19	di TORRE BIANCA via
9	di TORRE BIANCA via
40/1	di TORRE BIANCA via
33	di TORRE BIANCA via
10	di TORRE BIANCA via
7	di TORRE BIANCA via
2	di TORRE BIANCA via
45	di TORRE BIANCA via
24	di TORRE BIANCA via
1	di TORRE BIANCA via
3	di TORRE BIANCA via
6	di TORRE BIANCA via
10	di TORRE BIANCA via
12	di TORRE BIANCA via
8	di TORRE BIANCA via
4	di TORRE BIANCA via
5	di TORRE BIANCA via
3/5	di TORRE BIANCA via
27	di TORRE BIANCA via
14	di TORRE BIANCA via
3/4	di TORRE BIANCA via
31	di TORRE BIANCA via
31/1	di TORRE BIANCA via
17	di TOR SAN LORENZO via
15	di TOR SAN LORENZO via
43	di TOR SAN LORENZO via
41	di TOR SAN LORENZO via

View : civici TS

Calculate expression

Information

Eval expression will be carried out right now with current values in table.

General Advanced

Field

[N_CIV]
[INDIRIZZ]

Type

Numeric
 String
 Date

Commands

abs
acos
asin
atan
ceil
cos

Expression

Column : INDIRIZZ

Clear expression

Ok Cancel

Expression area

Reordering of "INDIRIZZO" field with "Replace" command

N_CIV	INDIRIZZ
13	di TORRE BIANCA via
1	di TORRE BIANCA via
29	di TORRE BIANCA via
28	di TORRE BIANCA via
7/1	di TORRE BIANCA via
40	di TORRE BIANCA via
38	di TORRE BIANCA via
34	di TORRE BIANCA via
32	di TORRE BIANCA via
3	di TORRE BIANCA via
19	di TORRE BIANCA via
9	di TORRE BIANCA via
40/1	di TORRE BIANCA via
33	di TORRE BIANCA via
10	di TORRE BIANCA via
7	di TORRE BIANCA via
2	di TORRE BIANCA via
45	di TORRE BIANCA via
24	di TORRE BIANCA via
1	di TORRE BIANCA via
3	di TORRE BIANCA via
6	di TORRE BIANCA via
10	di TORRE BIANCA via
12	di TORRE BIANCA via
8	di TORRE BIANCA via
4	di TORRE BIANCA via
5	di TORRE BIANCA via
3/5	di TORRE BIANCA via
27	di TORRE BIANCA via
14	di TORRE BIANCA via
3/4	di TORRE BIANCA via
31	di TORRE BIANCA via
31/1	di TORRE BIANCA via
17	di TOR SAN LORENZO via
15	di TOR SAN LORENZO via
43	di TOR SAN LORENZO via
41	di TOR SAN LORENZO via

0 / 30171 Total of selected records.

View : civici TS

Calculate expression

Information

Parameter1: String value

Parameter2: String value

Parameter3: String value

Returns: String value

Description: Replaces each substring(parameter2) of parameter1 s

General **Advanced**

Field

[N_CIV]

[INDIRIZZ]

Type

Numeric

String

Date

Commands

lastIndexOf

length

+

replace

startsWith

subString

Expression

Column : INDIRIZZ

replace([INDIRIZZ] , "di TORRE BIANCA via","TORRE BIANCA via

Clear expression

Ok Cancel

Easy and correct editing

N_CIV	INDIRIZZ
13	TORRE BIANCA via di
1	TORRE BIANCA via di
29	TORRE BIANCA via di
28	TORRE BIANCA via di
7/1	TORRE BIANCA via di
40	TORRE BIANCA via di
38	TORRE BIANCA via di
34	TORRE BIANCA via di
32	TORRE BIANCA via di
3	TORRE BIANCA via di
19	TORRE BIANCA via di
9	TORRE BIANCA via di
40/1	TORRE BIANCA via di
33	TORRE BIANCA via di
10	TORRE BIANCA via di
7	TORRE BIANCA via di
2	TORRE BIANCA via di
45	TORRE BIANCA via di
24	TORRE BIANCA via di
1	TORRE BIANCA via di
3	TORRE BIANCA via di
6	TORRE BIANCA via di
10	TORRE BIANCA via di
12	TORRE BIANCA via di
8	TORRE BIANCA via di
4	TORRE BIANCA via di
5	TORRE BIANCA via di
3/5	TORRE BIANCA via di
27	TORRE BIANCA via di
14	TORRE BIANCA via di
3/4	TORRE BIANCA via di
31	TORRE BIANCA via di
31/1	TORRE BIANCA via di
17	di TOR SAN LORENZO via
15	di TOR SAN LORENZO via
43	di TOR SAN LORENZO via
41	di TOR SAN LORENZO via
66	di TOR SAN LORENZO via

0 / 30171 Total of selected records.

Comparison between original file and edited one



Database uprightness preserved

Table: Table of attrib...

N_CIV	INDIRIZZ
36	VUARDEL salita di
37	VUARDEL salita di
38	VUARDEL salita di
39	VUARDEL salita di
40	VUARDEL salita di
41	VUARDEL salita di
42	VUARDEL salita di
43	VUARDEL salita di
1	WEISS EDOARDO via
2	WEISS EDOARDO via
3	WEISS EDOARDO via
4	WEISS EDOARDO via
5	WEISS EDOARDO via
6	WEISS EDOARDO via
7	WEISS EDOARDO via
8	WEISS EDOARDO via
9	WEISS EDOARDO via
10	WEISS EDOARDO via

1 / 30171 Total of selected records.

View : civici TS_seconda prova

Legend:
- CMCI.shp (Default)
- IRF_TS_GO (Default)
- CTR (Default)
- 110154s.

Table: Table of attrib...

N_CIV	INDIRIZZ
3	WEISS EDOARDO via
4	WEISS EDOARDO via
5	WEISS EDOARDO via
6	WEISS EDOARDO via
7	WEISS EDOARDO via
8	WEISS EDOARDO via
9	WEISS EDOARDO via
10	WEISS EDOARDO via
11	WEISS EDOARDO via
12	WEISS EDOARDO via
13	WEISS EDOARDO via
14	WEISS EDOARDO via
15	WEISS EDOARDO via
16	WEISS EDOARDO via

1 / 30171 Total of selected records.

View : Civici_TS originali_seconda prova

Legend:
- CMCI.shp (Default)
- IRF_TS_GO (Default)
- CTR (Default)

Status bar: 1:500 Meters X = 2,426,597.16 Y = 5,056,853.6 EPSG:3004

“Expression” tool



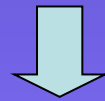
Correct editing way



Next works



Same arranging with Street numbers database of Gorizia or another area



Analogous arranging with other database like Street kilometers or different ones