

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
Fakulta lesnická a dřevařská



Databázové nástroje IDRISI Kilimanjaro

Lesnická data ŠLP Křtiny

Ing. Martin Klimánek
Ústav geoinformačních technologií

IDRISI Kilimanjaro:

- kompletně přepracován databázový management
 - Microsoft's ActiveX Data Objects (ADO) technology import Microsoft Access a xBASE, CSV a Microsoft EXCEL formátů
- propojení Database workshopu s Microsoft OLE database provider (SQL Server, Oracle, ODBC, OLAP)
- Advanced SQL Editor umožňující dotazy přes všechny relační databázové tabulky
- vektorové a rastrové vrstvy mohou být přímo importovány a exportovány do databází
- Establish link display mezi vektorovou vrstvou a databází



Idrisi Database Workshop

File Edit Query Help



IDR_ID	CISLO	PLOCHA	VYMERA	KVALITA	KATASTR	KU_KOD	SK_PARC	ODDELENI	DILEC	POROST	SKUPINA	TAG	LS_KCD	LU_KOD
1	68	1.1945	0.19		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		101	22Aa101	10	1
2	69	1.2125	0.21		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		1a	22Aa1a	10	1
3	70	1.4583	0.46		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		13	22Aa13	10	1
4	71	1.2843	0.28		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		4	21Ba4	10	1
5	72	1.1252	1.13		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		4	21Ba4	10	1
6	73	1.1116	0.11		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		4	21Ba4	10	1
7	74	1.4281	0.43		1 VRANOV	3703137C1	19	21 C	a		4	21Ca4	10	1
8	75	1.3387	0.34		1 VRANOV	3703137C1	19	21 C	a		4	21Ca4	10	1
9	76	1.0379	0.04		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		102	21Ba102	10	1
10	77	1.0477	0.05		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		14	21Ba14	10	1
11	78	1.828	1.83		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		4	21Ba4	10	1
12	79	1.3837	0.38		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		2	21Ba2	10	1
13	80	0.478	0.48		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		2	21Ba2	10	1
14	81	4.5624	4.57		1 VRANOV	3703137C1	19	21 B	a		2	21Ba2	10	1
15	82	1.3371	0.34		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		1c	22Aa1c	10	1
16	83	1.3916	0.39		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		1b	22Aa1b	10	1
17	84	1.6896	0.69		1 VRANOV	3703137C1	19	22 B	a		1b	22Ba1b	10	1
18	85	1.2804	0.28		1 VRANOV	3703137C1	19	22 B	a		1a	22Ba1a	10	1
19	86	1.0149	0.01		1 VRANOV	3703137C1	19	22 B	a		1a	22Ba1a	10	1
20	87	1.0561	0.06		1 VRANOV	3703137C1	19	22 B	a		1a	22Ba1a	10	1
21	88	1.1245	0.12		1 VRANOV	3703137C1	19	22 B	a		5	22Ba5	10	1
22	89	1.2283	0.23		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		4	22Aa4	10	1
23	90	1.6328	0.63		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		4	22Aa4	10	1
24	91	1.6576	0.66		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		3a	22Aa3a	10	1
25	92	1.0607	1.06		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		3a	22Aa3a	10	1
26	93	1.2103	1.21		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		3b	22Aa3b	10	1
27	94	1.7338	0.73		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		1b	22Aa1b	10	1
28	95	1.4789	0.48		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		1a	22Aa1a	10	1
29	96	1.6155	1.62		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		2a	22Aa2a	10	1
30	97	1.0498	0.05		1 VRANOV	3703137C1	19	22 A	a		2a	22Aa2a	10	1

land_use typologie porosty

Database : spdb.mdb

Col : 1

Row : 1

Data Type : Real

Records : 11436

Landuse

Název pole	Datový typ
IDR_ID	číslo
CISLO	číslo
PLOCHA	číslo
TAG	text
ODDELENI	číslo
POROST	text
SKUPINA	text
LANDUSE	číslo

Typologie

Název pole	Datový typ
IDR_ID	číslo
CISLO	číslo
PLOCHA	číslo
VYNERA	číslo
LT	text
LT_KOD	číslo
SLT	text
SLT_KOD	číslo
LVS	číslo
LES_OBL	číslo

Geologie

Pedologie

Porosty

Název pole	Datový typ
IDR_ID	číslo
CISLO	číslo
PLOCHA	číslo
VYNERA	číslo
KVALITA	číslo
KATASTR	text
KU_KOD	číslo
SK_PARC	text
ODDELENI	číslo
DILEC	text
POROST	text
SKUPINA	text
TAG	text
LS_KOD	číslo
LU_KOD	číslo
CISLO_CEST	text
SIRKA	číslo
TRIDA	text
KOD_SRF	číslo
VEK_ST	číslo
DRUH_BZL	text
POZNAMKA	text
BARVA	číslo
VYBLES	text
ZAKMENENI	číslo
SM	číslo
BO	číslo
JD	číslo
MD	číslo
DG	číslo
BK	číslo
DB	číslo
HB	číslo
JS	číslo
JV	číslo
LP	číslo
VYSKA	číslo
VEK	číslo
H5	číslo
PT_KOD1	číslo
PT_KOD2	text
PT1	text
PT2	text
PT3	text
PT4	text

Idrisi Database Workshop [D:_BIN\idrisi\porosty.vlx]

ID	FLOCHA	WYMERA	KVALITA	KATASTR	KU_KOD	SK_PARC	OD
140	0.2735	0.27	1	VRANOV	370313701	19	
141	0.0546	0.05	1	VRANOV	370313701	19	
142	0.3462	0.35	1	VRANOV	370313701	19	
145							
146							
147							
148	0.8300	0.83	1	VRANOV	370313701	19	
149	0.0100	0.01	1	VRANOV	370313701	19	
75	146						
80	147						
81	148						
10	77	0.0477	0.05	1	VRANOV	370313701	19
11	78	1.828	1.83	1	VRANOV	370313701	19
12	79	0.3837	0.38	1	VRANOV	370313701	19
13	80	0.478	0.48	1	VRANOV	370313701	19
14	81	4.5624	4.57	1	VRANOV	370313701	19
15	82	0.3371	0.34	1	VRANOV	370313701	19
16	83	0.3916	0.39	1	VRANOV	370313701	19
17	84	0.6896	0.69	1	VRANOV	370313701	19
18	85	0.2804	0.28	1	VRANOV	370313701	19

Import Raster Values

Feature definition image:

Image to be processed:

Summary type:

- Min
- Max
- Total (sum)
- Average
- Range
- Population standard deviation
- Sample standard deviation

Output:

- Create new table
- Update existing field

Now table name:

OK Cancel Help

Export Vector File

Output vector file:

X Values Field:

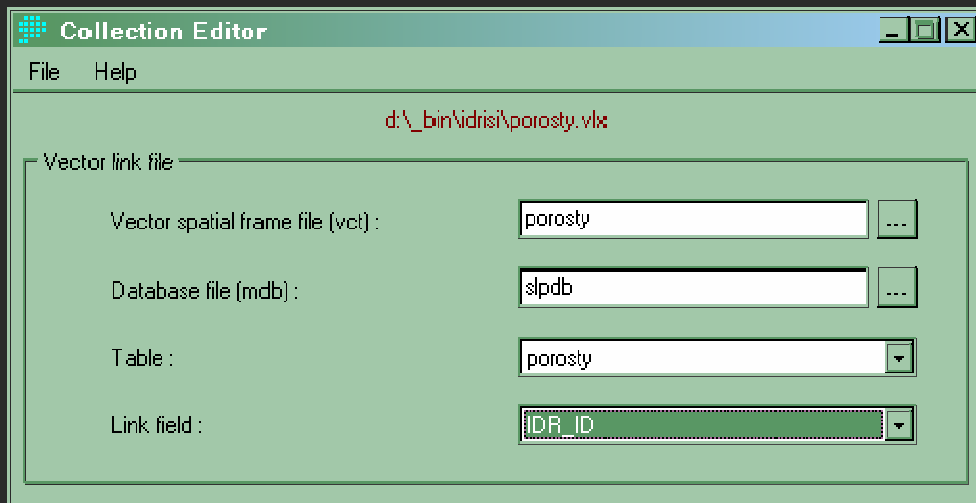
Y Values Field:

Reference system:

Reference units:

Unit distance:

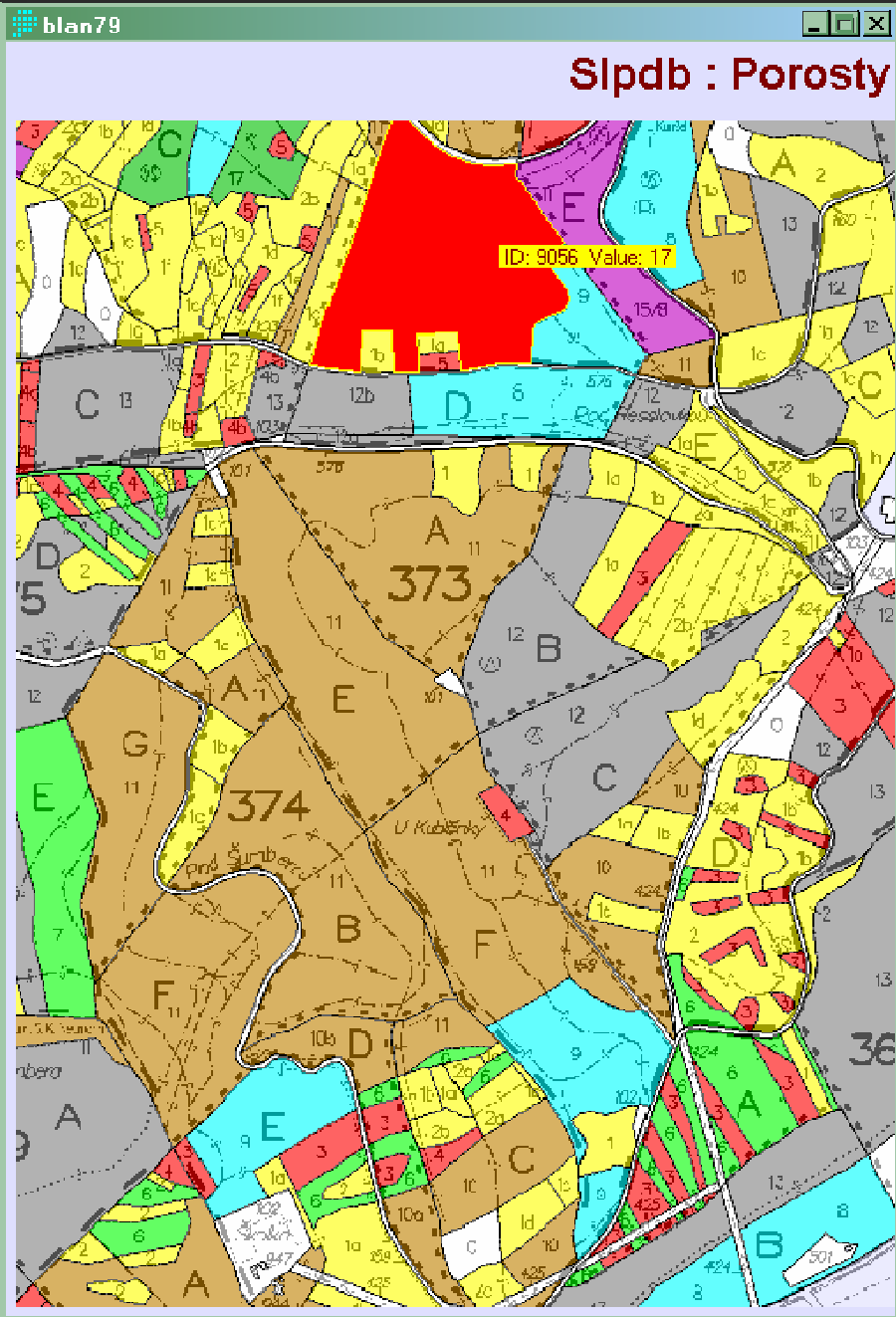
OK Cancel Help



Propojení databáze s mapou pomocí Collection editoru

IDR_ID	CISLO	FLOCHA	VYMERA	KVALITA	KATASTR	KU_KOD	SK_PARC	ODDELENI	DILEC	POROST	SKUPINA	TAG
73	140	0.2735	0.27	1	VRANDOV	37J313701	19	24	C	a	2	24Ca2
74	141	0.0545	0.05	1	VRANDOV	37J313701	19	24	C	a	2	24Ca2
75	142	0.3462	0.35	1	VRANDOV	37J313701	19	24	C	a	2	24Ca2
76	143	0.8306	0.83	1	VRANDOV	37J313701	19	2	R	a	101	21Ba101
77	144	0.0166	0.02	1	VRANDOV	37J313701	19	2	C	a	1c	21Ca1c
78	145	0.0733	0.07	1	VRANDOV	37J313701	19	2	C	a	1c	21Ca1c
79	146	0.3258	0.33									21Ca1a
80	147	1.1206	1.11									21Ca1b
81	148	0.0482	0.05									21Ca1a
82	140	0.4075	0.5									21Ca10
83	150	0.5023	0.5									24Ca14
84	151	0.0318	0.03									24Ca4
1	68	0.1845	0.19									22Aa101
2	69	0.2125	0.21									22Aa1a
3	70	0.4583	0.46									22Aa13
4	71	0.2843	0.28									21Ba4
5	72	1.1252	1.13	1	VRANDOV	37J313701	19	2	B	a	4	21Ba4
6	73	0.1116	0.11	1	VRANDOV	37J313701	19	2	B	a	4	21Ba4
7	74	0.4281	0.43	1	VRANDOV	37J313701	19	2	C	a	4	21Ca4
8	75	0.3387	0.34	1	VRANDOV	37J313701	19	2	C	a	4	21Ca4
9	76	0.0379	0.04	1	VRANDOV	37J313701	19	2	B	a	102	21Ba102
10	77	0.0477	0.05	1	VRANDOV	37J313701	19	2	B	a	14	21Ba14

Propojení databáze s mapou pomocí Establish Link Display



Idrisi Database Workshop [D:\BIN\idrisi\porosty.vlx]

File Edit Query Help

LS_KOD	LU_KOD	CISLO_CEST	SIRKA	TRIDA	KOD_SRF	VEK_ST	DRU
13	4	4	0		1	10	
13	4	4	0		1	12	
13	4	4	0		1	1	
13	4	4	0		1	11	
13	4	4	0		1	11	
13	4	4	0		1	9	
13	4	4	0		1	3	
13	4	4	0		1	0	ZC
13	4	4	0		10104	15	
13	4	4	0		10104	17	
13	4	4	0		1	12	
13	4	4	0		1	12	
13	4	4	0		1	0	ZC
13	4	4	0		1	0	ZC
13	2					6	
13	1					6	
13	1					0	VP
13	1					0	PE
13	1					4	
13	1					0	VP

land_use porosty typologie

Database: slpdb.mdb

Feature Properties

Attribute	Value
idt_id	9056
cislo	9186
plocha	7.8601
vymera	7.86
kvalita	1
katastr	bilovice
ku_kod	3.703004e8
sk_parc	17
oddeleni	370
dilec	d
porost	a
skupina	17/7
tag	370da17/7

View as Graph Relative Scaling

type: Real

Filtry - výraz SQL pro výběr

Příkaz SQL „Kde“ + podmínka

Příkaz SQL „Z“ + čeho, tj. z které tabulky

Příkaz SQL „VYBER“ + co

Select

*

Co chceme vybrat ? „*“ znamená „vše“

From

Porosty

Z které tabulky ?

Where

Podmínka listnáče > 25%

$(100 - ([SM] + [BO] + [MD] + [JD] + [DG])) > 25$

AND

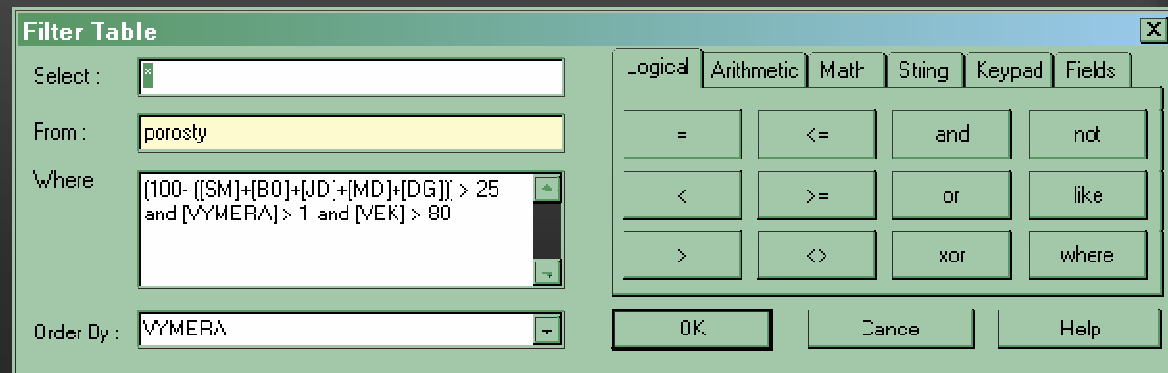
$[PLOCHA] > 1$

Podmínka na ploše > 1 ha

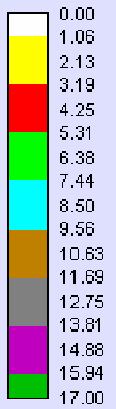
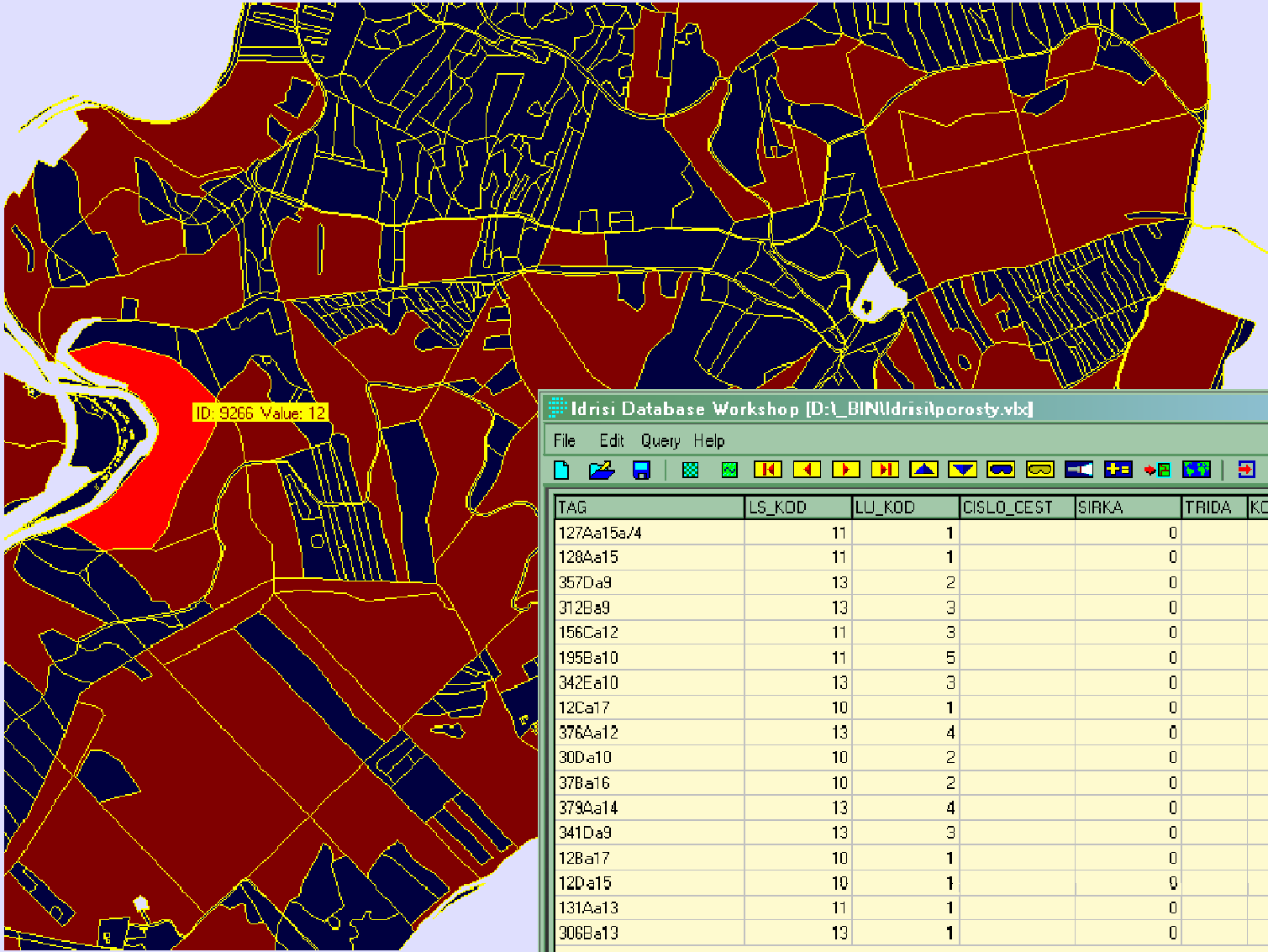
AND

$[VEK] > 80$

Podmínka věk > 80 let



Slpdb : Porosty : Vek_st



Idrisi Database Workshop [D:_BIN\idrisi\porosty.vbx]

File Edit Query Help

TAG	LS_KOD	LU_KOD	CISLO_CEST	SIRKA	TRIDA	KOD_SRF	VEK_ST
127Aa15a/4	11	1		0		1	15
128Aa15	11	1		0		1	15
357Da9	13	2		0		1	9
312Ba9	13	3		0		1	9
156Ca12	11	3		0		1	12
195Ba10	11	5		0		1	10
342Ea10	13	3		0		1	10
12Ca17	10	1		0		1	17
376Aa12	13	4		0		1	12
300a10	10	2		0		1	10
37Ba16	10	2		0		1	16
379Aa14	13	4		0		1	14
341Da9	13	3		0		1	9
12Ba17	10	1		0		1	17
12D-a15	10	1		0		1	15
131Aa13	11	1		0		1	13
306Ba13	13	1		0		1	13

land_use porosty typologie

Database : slpdb.mdb Col : 20 Row : 9 Data Type : Real Records : 623

Slpdb : Porosty : Meldrev

Calculate Field Value

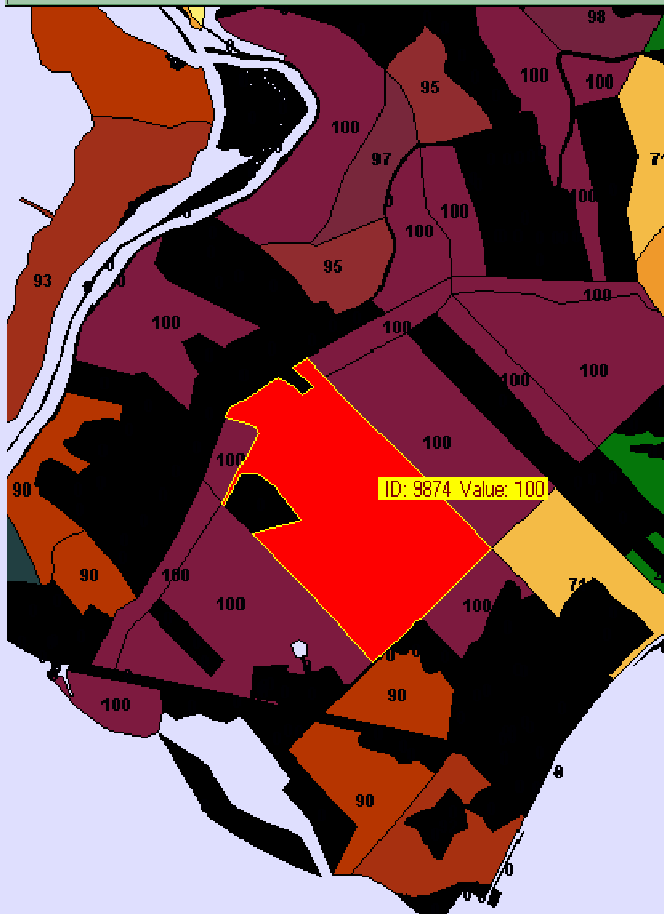
Set:

=

Logical | Arithmetic | Math | String | Keypad | Fields

= < > <= >= and or not like xor where

OK Cancel Help



Idris Database Workshop [D:\BIN\idris\porosty.vlx]

File Edit Query Help

VYSKA	VEK	HS	PT_KOD1	PT_KOD2	PT1	PT2	PT3	PT4	PT5	meldrev
	16	134	3017	3926 M9Z6	M9	Z6				100
	21	124	4446	3629 M6Z9	M6	Z9				100
	20	129	3017	3629 M6Z9	M6	Z9				100
	16	105	3017	46 D6	D6					100
	21	164	205	3617 M6P7	M6	P7				100
	10	145	3017	3926 M9Z6	M9	Z6				100
	22	140	205	46 D6	D6					100
	28	220	3017	4716 D7P6	D7	P6				100
	19	105	3017	3619 M6P9	M6	P9				100
	17	100	3017	3629 M6Z9	M6	Z9				100
	20	134	3017	4619 D6P9	D6	P9				100
	21	119	245	56 C6	C6					100
	22	118	225	4619 D6P9	D6	P9				100
	22	134	3017	4619 D6P9	D6	P9				100
	17	90	205	361719 M6P7P9	M6	P7	P9			100
	29	135	306	57 C7	C7					100
	22	130	245	361719 M6P7P9	M6	P7	P9			100

land_use porosty typologie

Database: slpdb.mdb | Col: 47 | Row: 9 | Data Type: Integer | Records: 11436