Lucrul cu atribute

QGIS Tutorials and Tips



Author Ujaval Gandhi http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by Sorin C■linic■

Lucrul cu Atribute

Datele GIS sunt compuse din dou p p i - entit i i atribute. Atributele reprezint date structurate despre fiecare entitate. Acest tutorial v arat cum s vizualiza i atributele i cum s le interoga i în QGIS.

Privire de ansamblu asupra activit■■ii

Setul de date pentru acest tutorial con∎ine informa∎ii despre locurile populate ale lumii. Scopul este de a interoga ■i de a g■si toate capitalele lumii care au mai mult de 1.000.000 locuitori.

Ob inerea datelor

Vom folosi setul de date Populated Places de la Natural Earth.

Desc

□rca

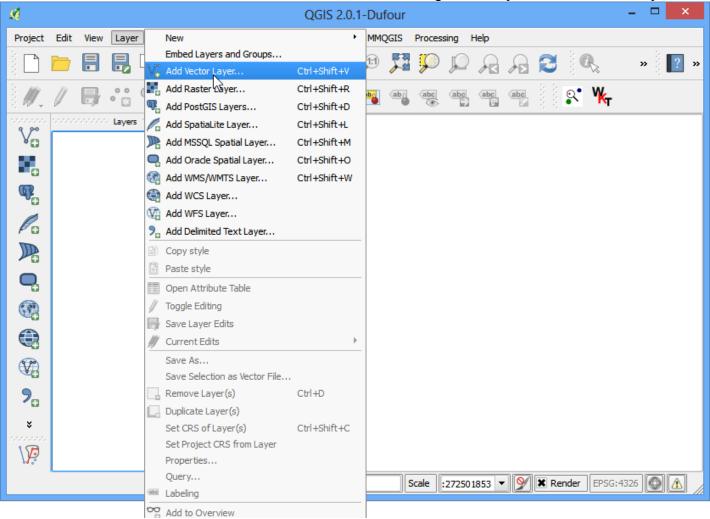
i fi

ierul shape Natural Earth Populated Places...

Sursa de date [NATURALEARTH]

Procedura

1. O dat■ ce a■i desc■rcat datele, deschide■i QGIS. Merge■i la *Layer* ■ *Add Vector Layer*.



2. Face

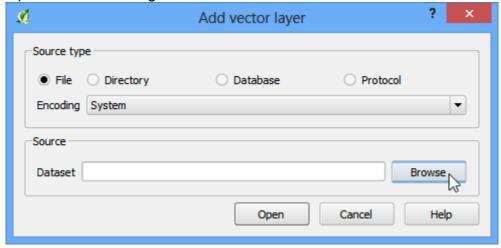
i clic pe Browse

i naviga

i la folderul unde a

i desc

rcat datele.



3. Localiza

i fi

ierul desc

rcat, ne_10m_populated_places_simple.zip. Nu e nevoie s

dezarhiva

i. QGIS are capacitatea de a citi în mod direct fi

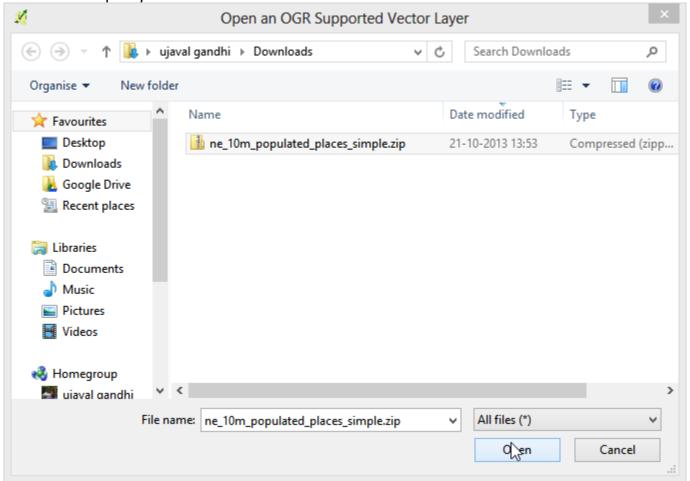
ierele zip. Selecta

i fi

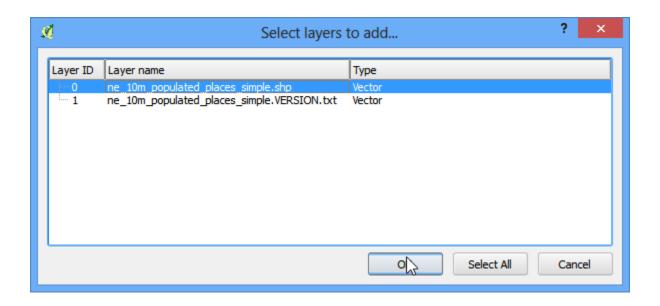
ierul

i face

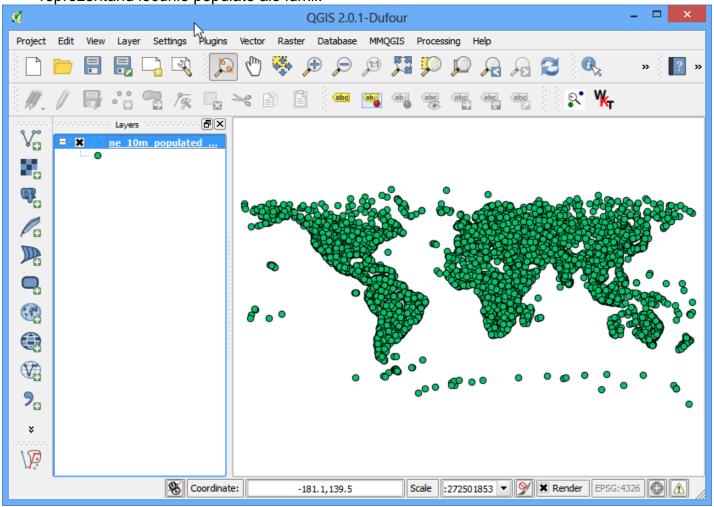
i clic pe Open.



4. Vi se va cere s■ selecta■i stratul care trebuie deschis. Selecta■i ne_10m_populated_places_simple.shp ■i face■i clic pe OK.



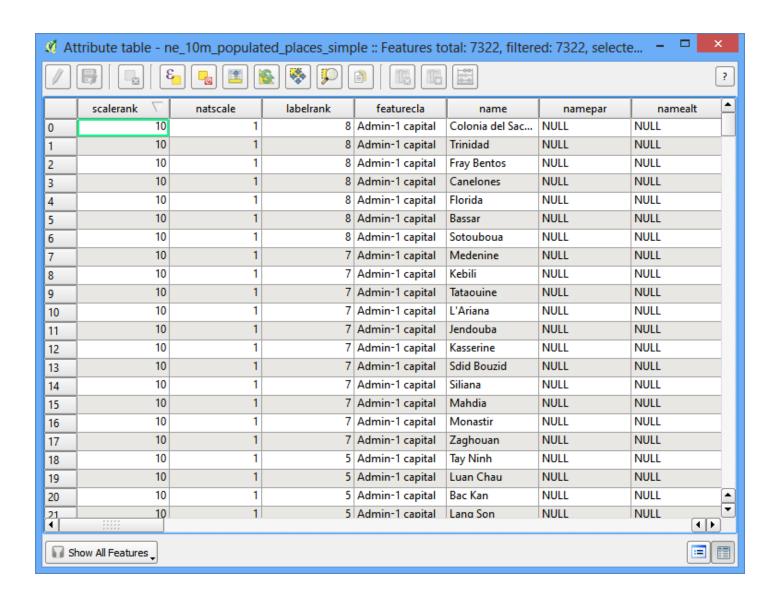
5. Straturile selectate se vor înc∎rca în QGIS, dup∎ care vor ap∎rea mai multe puncte, reprezentând locurile populate ale lumii.



6. Pentru a vedea atributele face∎i clic dreapta pe strat ∎i selecta∎i *Open Attribute Table*.



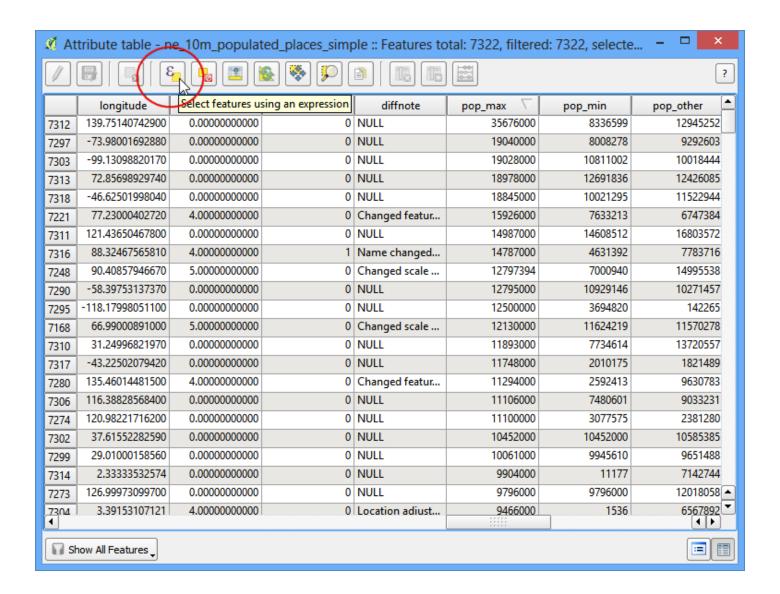
7. Explora**■**i atributele **■**i valorile lor.



8. Deoarece ne intereseaz popula ia din fiecare entitate, *pop_max* va fi câmpul c utat. Pute face dublu-clic pe denumirea câmpului, pentru a sorta coloana în ordine descresc toare.



9. Acum suntem gata pentru a efectua interogarea acestor atribute. Ap■sa■i butonul Select features using an expression.



10. În fereastra Select By Expression, expanda

i sec

i unea Fields and Values

i efectua

i dublu-clic pe eticheta pop_max. Ve

i observa c

ea se adaug

în zona de expresii. Dac

nu sunte

ii siguri cu privire la valorile câmpului, ave

ii posibilitatea s

face

ii clic pe Load all

unique values pentru a vedea valorile atributelor prezente în setul de date. Pentru acest

exerci

iu, c

ut

m s

g

sim toate entit

ile care au un num

r de locuitori mai mare de

1.000.000. A

a c

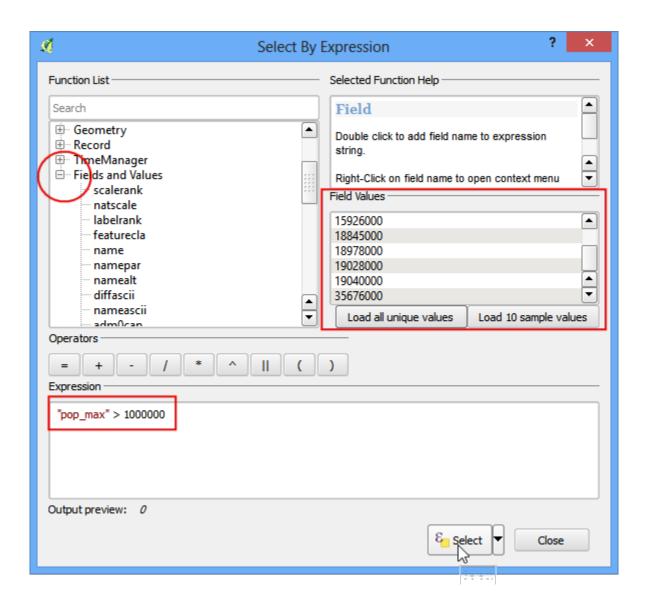
introduce

i expresia "pop_max" > 1000000, dup

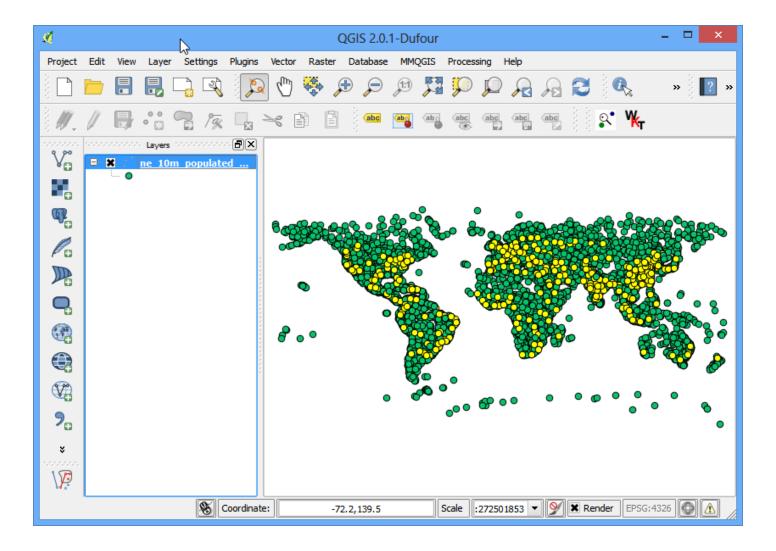
care face

i clic pe

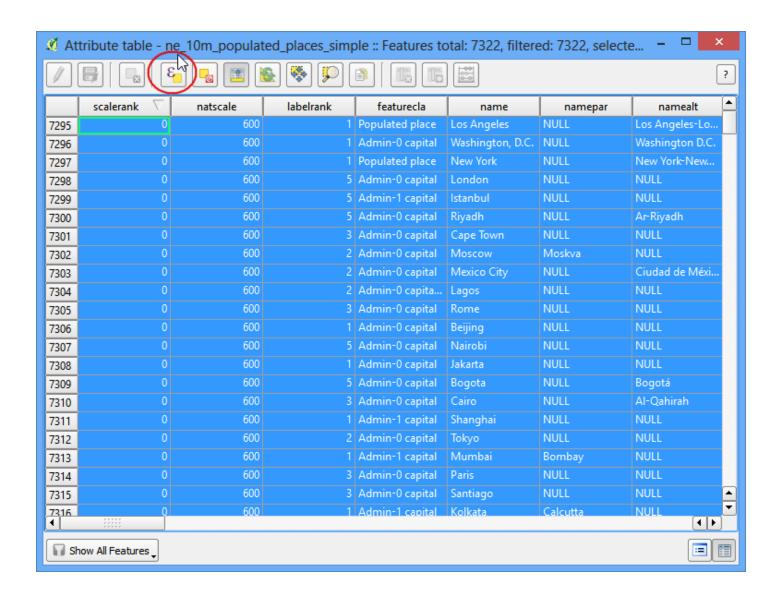
Select.



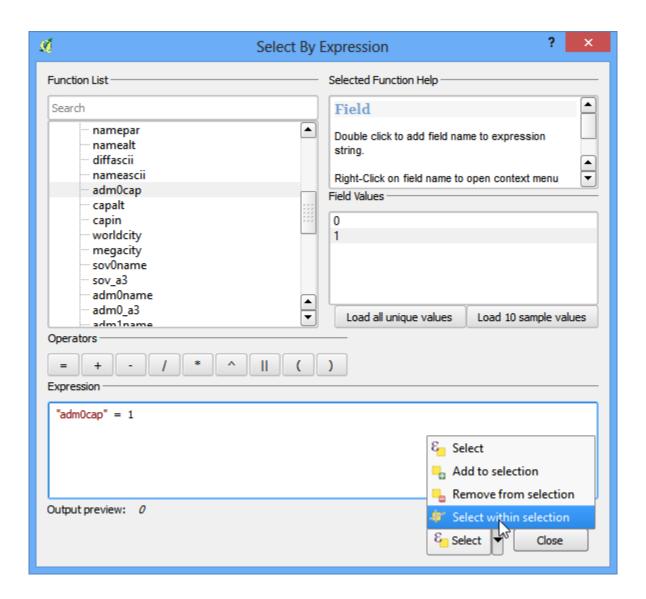
11. Ap■sa■i *Close* ■i reveni■i la fereastra principal■ a QGIS. Ve■i observa c■ un subset de puncte este redat în galben. Acesta este rezultatul interog■rii noastre, putându-se observa toate locurile din setul de date care au valoarea atributului *pop_max* mai mare decât 1.000.000.



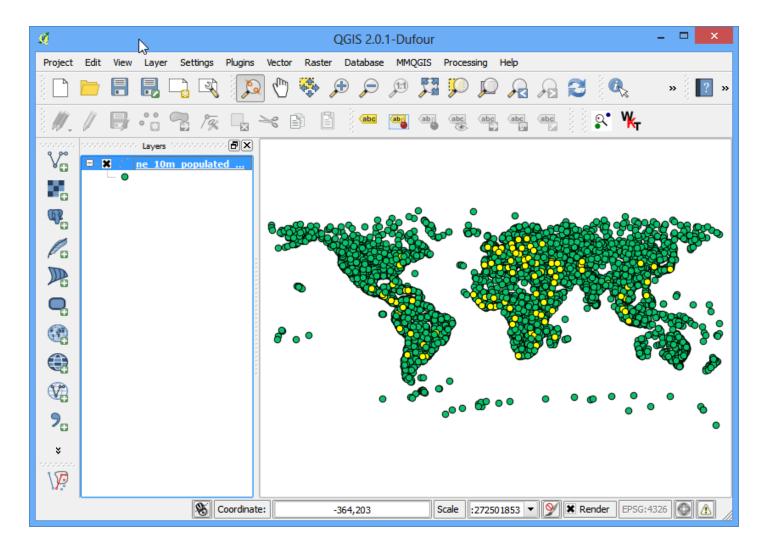
12. Scopul acestui exerci∎iu este de a g∎si loca∎iile care reprezint∎ capitale de ∎∎ri. S∎ rafin∎m interogarea noastr∎, pentru a selecta doar acele locuri care sunt capitale. În tabela de atribute, efectua∎i clic pe Select feature using an expression.



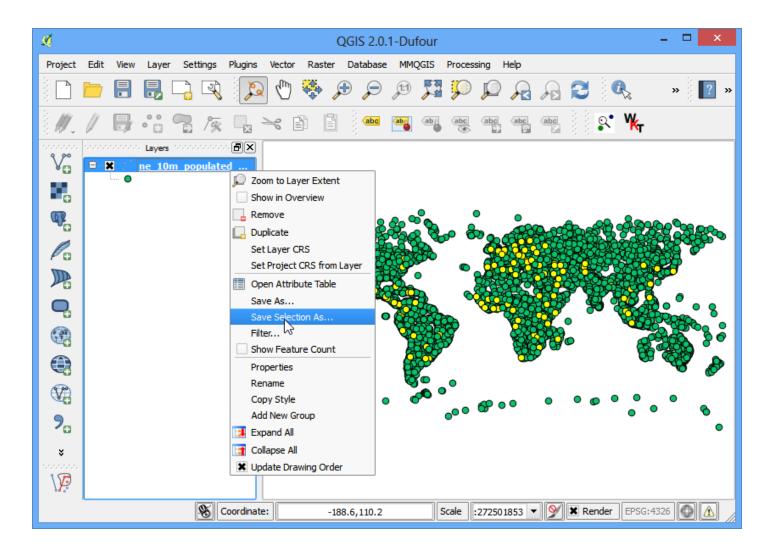
13. Câmpul care con∎ine aceste date este *adm0cap*. Valoarea 1 indic∎ faptul c∎ respectivul loc reprezint∎ o capital■. Introduce∎i expresia "adm0cap"= 1. Din moment ce dorim s∎ c∎ut∎m numai în rezultatele interog∎rii anterioare, vom alege Select within selection`.



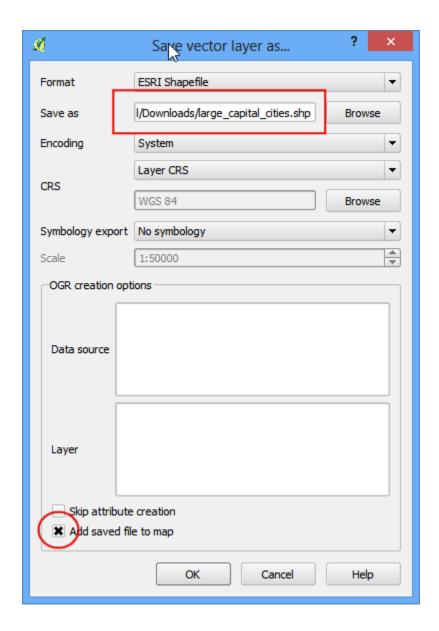
14. Clic pe *Close* ■i reveni■i la fereastra principal■ a QGIS. Acum, ve■i vedea un mic subset de puncte selectate. Acesta este rezultatul celei de-a doua interog∎ri, el ar∎tându-ne acele locuri din setul de date, care sunt capitale ■■ri ■i dep■■esc 1.000.000 locuitori.



15. Urmeaz■ s■ salv■m aceste rezultate într-un strat separat. Face■i clic dreapta pe strat ■i selecta■i Save Selection As.



16. P■stra■i formatul selec■iei ca *ESRI Shapefile* ■i introduce■i numele de ie■ire large_capital_cities.shp. Bifa■i caseta de lâng■ *Add saved file to map* apoi face■i clic pe *OK*.



17. Fi■ierul shape nou creat se va înc■rca automat în QGIS. Ascunde■i stratul locurilor populate, debifând caseta de lâng■ aceasta. Acum, ve■i vedea doar entit■■ile noului strat creat, care con■ine capitalele lumii ■i care au o mai mult de 1.000.000 locuitori.

