Unificarea tabelelor

QGIS Tutorials and Tips



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

Translations by Sorin C■linic■

Unificarea tabelelor

Nu orice set de date, pe care dori

i s

I folosi

i, este într-un format de fi

ier shape, sau într-unul spa

ial. Adesea, datele vor veni sub form

tabelar

sau de foaie de calcul, pe care va trebui s

I lega

i de datele spa

iale existente, înainte de a-l utiliza în analiza dumneavoastr

Aceast

opera

iune este cunoscut

ca o Jonc

iune Tabelar

, iar prezentul tutorial v

arat

cum s

efectua

ii acest lucru în QGIS.

Privire de ansamblu asupra activit

Vom folosi un fi∎ier shape al zonelor de recens∎mânt din California, ■i un tabel de date al US Census Bureau, pentru a crea o hart■ a popula∎iei Californiei.

Alte competen∎e pe care le ve∎i dobândi

- Crearea fillierelor .csvt pentru a indica tipurile de date ale coloanelor dintr-un fillier CSV.
- Înc■rcarea fi■ierelelor CSV, care nu con■in nici o geometrie, în QGIS.

Ob inerea datelor

US Census Bureau are mai multe extrase din baza de date spa

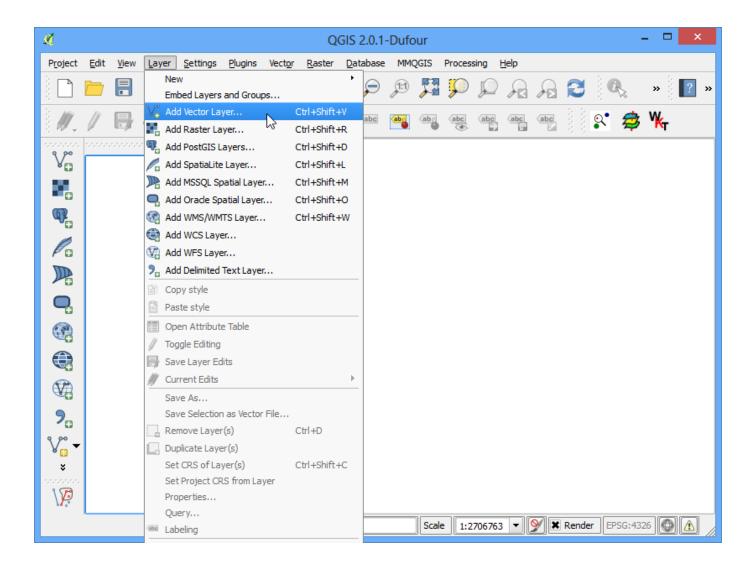
interoga ■i desc∎rca fi

Americal FactFinder este un depozit al tuturor datelor recens∎mintelor din SUA. Pute■i folosi Advanced Search ■i s■ interoga■i dup■ subiectele Topic - Total Population ■i Geographies - All Census Tracts in California, s■ crea■i un CSV personalizat ■i s■-I desc■rca■i. Acest tutorial folose■te datele Total Population 2010 Census Summary File 1`.

Surse de date: [TIGER] [USCENSUS]

Procedura

1. Mai întâi vom înc∎rca fi∎ierele shape ale zonelor de recenzare. Merge∎i la *Layer* ■ *Add Vector Layer*.



2. Naviga

i la fi

ierul desc

rcat tl_2013_06_tract.zip

i selecta

i-l. QGIS poate deschide direct fi

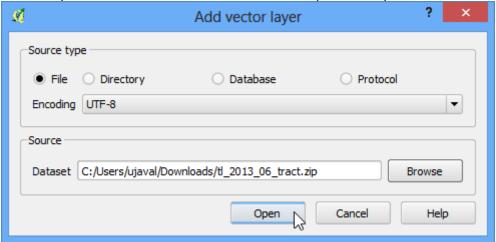
ierele zip, a

a c

nu este necesar

decomprimarea prealabil

.

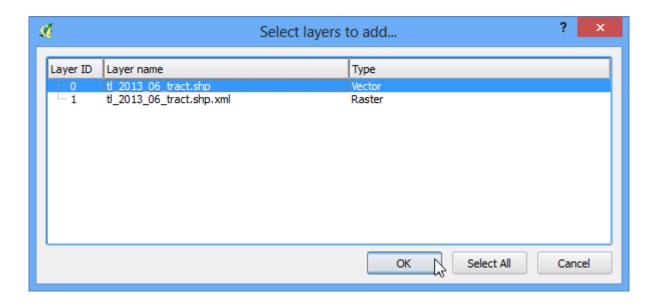


3. Selecta

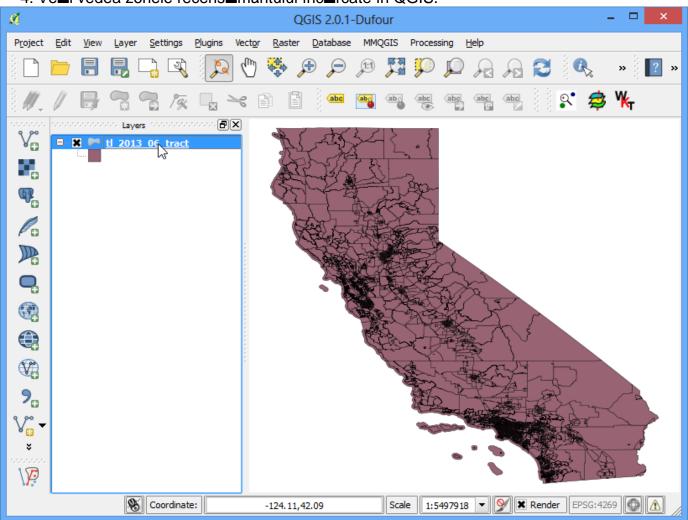
i stratul tl_2013_06_tract.shp

i efectua

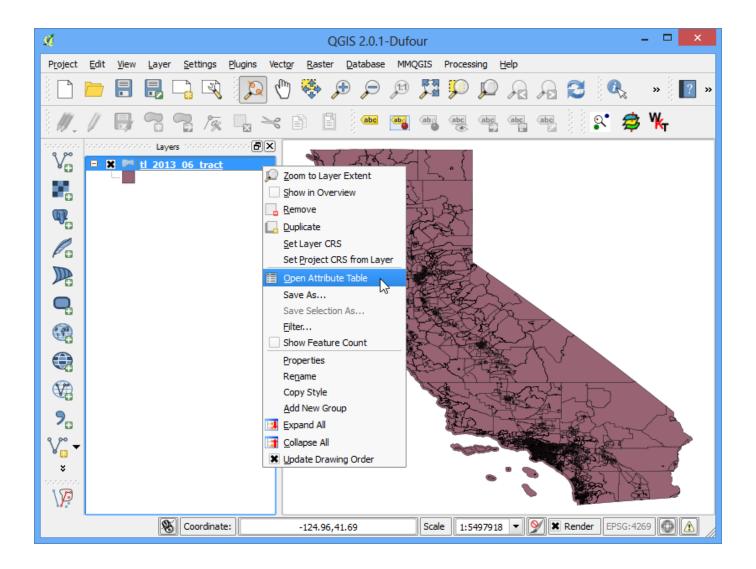
i clic pe OK.



4. Ve■i vedea zonele recens∎mântului înc∎rcate în QGIS.



5. Face■i clic-dreapta pe layer ■i selecta■i Open Attribute Table.



6. Examina

i atributele fi

ierele shape ale zonelor de recenzare. Pentru a uni un tabel cu
acest fi

ier shape, avem nevoie de un atribut unic, comun, pentru fiecare entitate. În acest
caz, câmpul GEOID reprezint

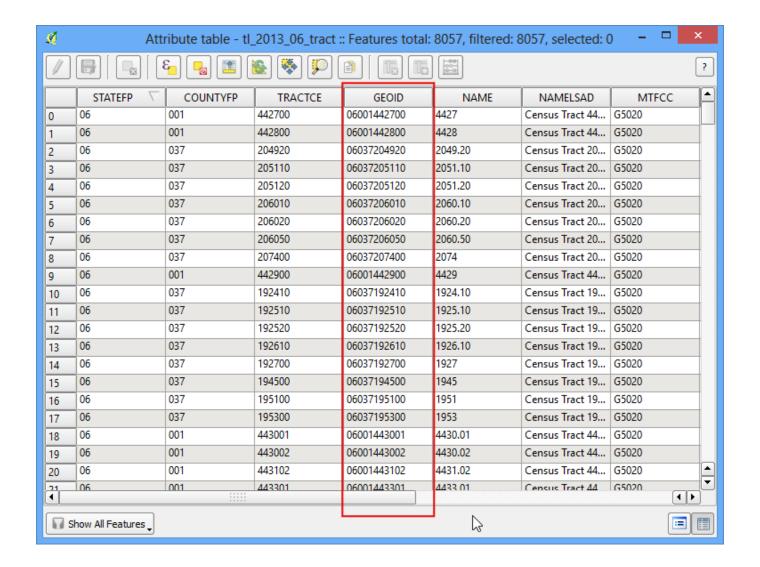
un identificator unic pentru fiecare zon

pentru a lega acest fi

ier shape de orice alt tabel con

inând acela

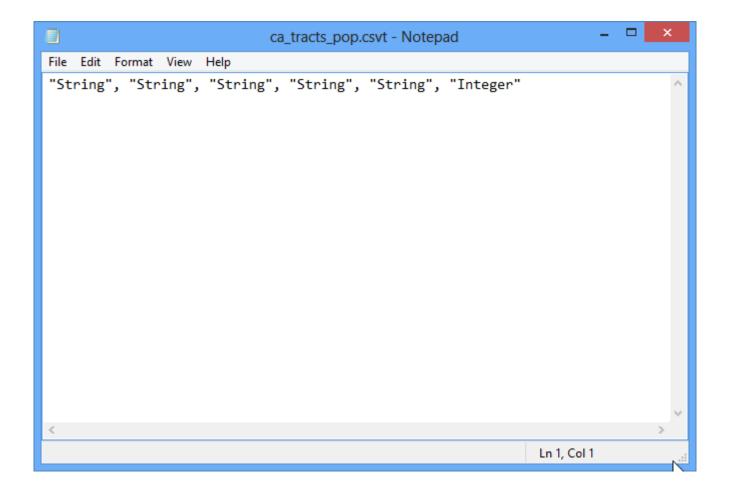
i ID.



7. Deschide i fillierul CSV ca_tracts_pop.csv într-un editor de texte. Velli observa cli fiecare rând din fillier con line informa ii despre un zona de recenzie, al turi de codul unic de identificare pe care l-am v zut în etapa anterioar . Reline i cli acest câmp este denumit GEO.id2 în CSV. Observa i, de asemenea, cli în coloana D001 este specificat cifra popula iei corespunzatoare fiec rei zone de recenzie.



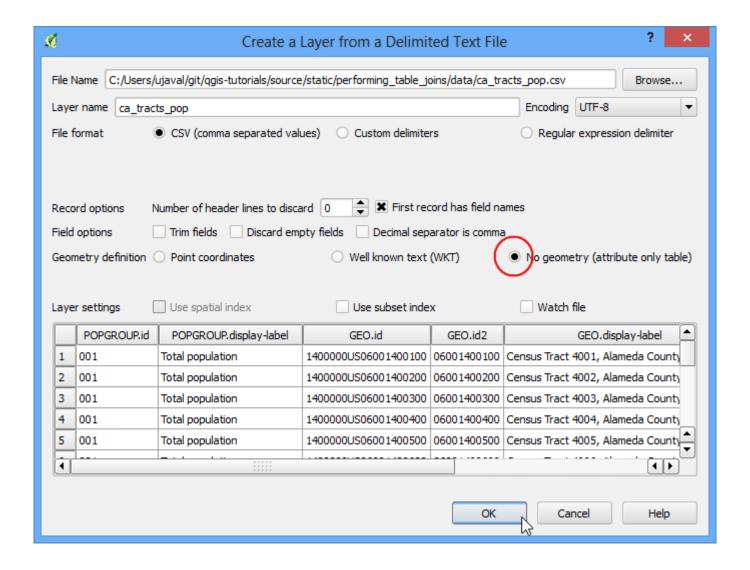
8. Am putea importa acest fillier csv, flir alte acliuni suplimentare. Însl, tipul implicit al fiecarei coloane va String (text). Acest lucru este ok, cu exceplia câmpului D001 care con ine cifrele referitoare la populalie. Aceast coloan fiind de format text, nu am putea executa operaliunile matematice dorite. Pentru a indica aplicaliei QGIS acest câmp este de tip numeric, trebuie sa crel un filier companion cu extensia. csvt. Acest filier va avea doar un singur rând, în care se va specifica tipul datelor pentru fiecare coloan. Salvali acest filier sub denumirea ca_tracts_pop.csvt, în acelali director ca filierul csvt de aici.



9. Acum suntem gata pentru a importa fi∎ierul CSV în QGIS. Merge∎i la Layer ■ Add Delimited Text Layer.



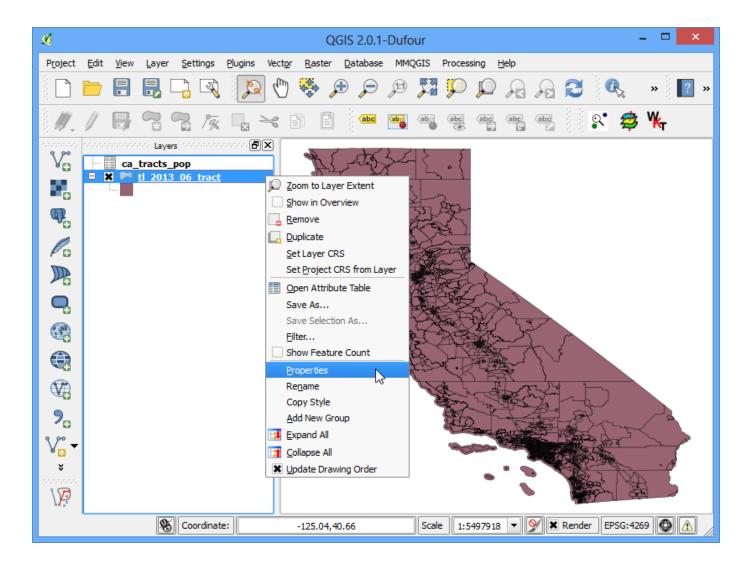
10. Naviga
i la folderul care con
ine fi
ierul CSV
i selecta
i-l. Asigura
i-v
 c
 a
i selectat
File format ca CSV (comma separated values). Din moment ce import
m acest lucru ca pe
un tabel, trebuie s
preciz
m c
dosarul nostru nu con
ine nici o geometrie. Selecta
i op
iunea No geometry (attribute only table). Clic pe OK.



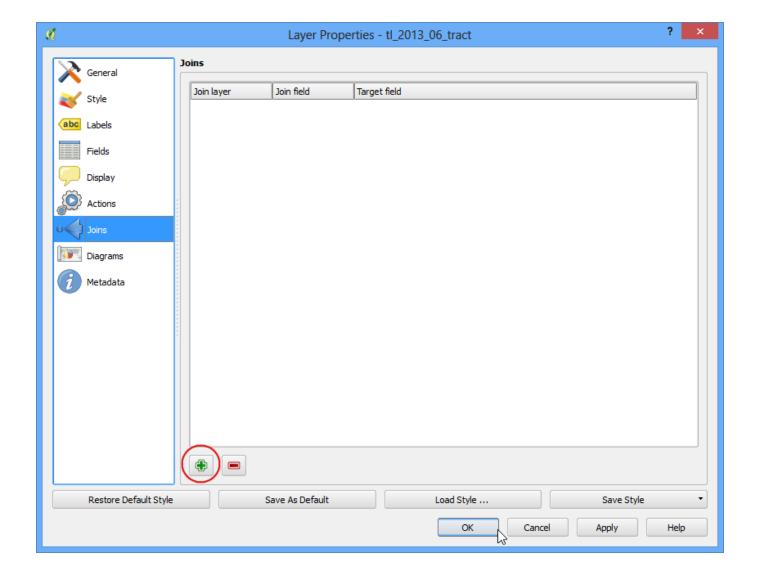
11. CSV-ul va fi importat ca tabel în QGIS.



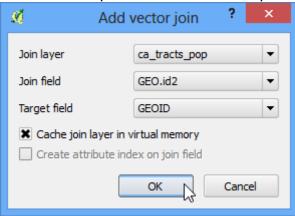
12. Selecta**■**i *stratul de tl_2013_06_tract*. Face**■**i clic-dreapta pe el **■**i selecta**■**i *Properties*.



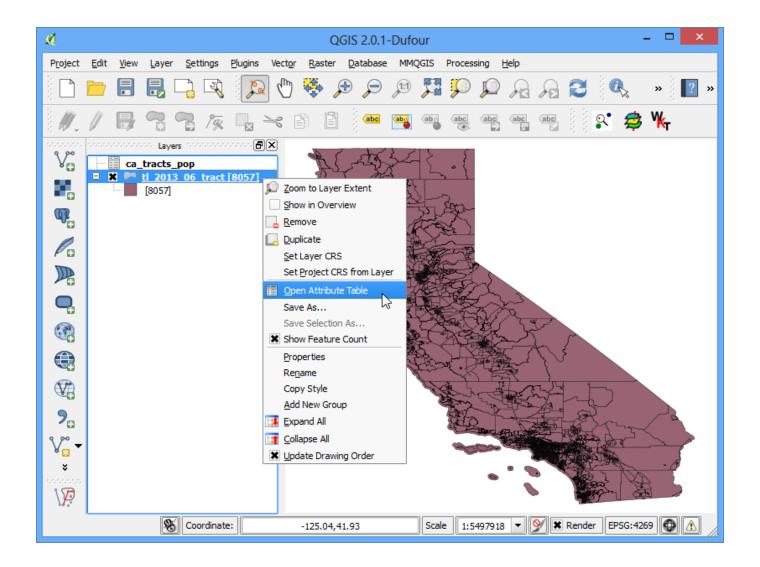
13. În fereastra de dialog *Layer Properties* selecta**■**i fila *Joins*. Face**■**i clic pe butonul + din partea de jos, pentru a ad**■**uga o nou**■** uniune cu un tabel.



14. În fereastra de dialog *Add vector join*, selecta**■**i *ca_tracts_pop* pentru *Join layer*. Apoi, trebuie s**■** select**■**m câmpul cu id-uri unice atât din fi**■**ierul **■**shape cât **■**i din fi**■**ierul CSV. Selecta**■**i *GEO.id2* **■**i *GEOID* pentru *Join field* **■**i respectiv *Target field*. Clic pe *OK*.



15. Închide**■**i fereastra de dialog *Layer Properties* **■**i întoarce**■**i-v**■** în principala fereastr**■** a QGIS. În acest moment, câmpurile din fi**■**ierul CSV sunt urcate în fi**■**ierul shape. Face**■**i clic-dreapta pe stratul *tl_2013_06_tract* **■**i selecta**■**i *Open Attribute Table*.



16. Pute

i observa acum un nou set de câmpuri, inclusiv câmpul ca_tracts_pop_D001 ad

ugat fiec

rei entit

i. Acum ave

i acces la valoarea popula

iei fiec

rei zone de recenzie din fi

ierul CSV. Închide

i tabela de atribute

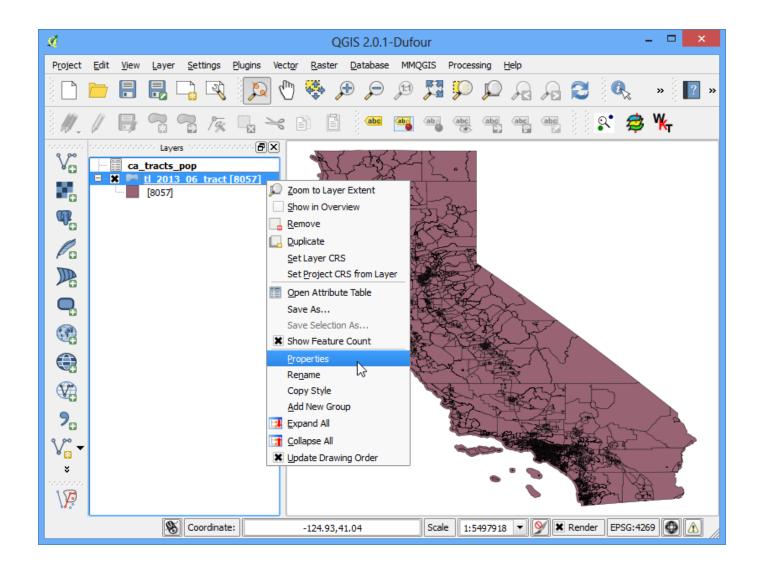
i reveni

i la fereastra principal

a QGIS.



17. Face**■**i clic dreapta pe stratul *tl_2013_06_tract* **■**i selecta**■**i *Properties*.



18. Selecta

i fila Style. Selecta

i Graduated din meniul drop-down. Având în vedere c

dorim

s

cre

m o hart

a popula

iei, vrem s

atribuim diferite culori pentru fiecare entitate a

zonelor de recenzie, în func

ie de num

rul popula

iei. Selecta

i ca_tracts_pop_D001 ca

ii Column. Selecta

ii o gam

de culori pe placul dvs. din caseta Color ramp. În Mode,

selecta

ii Quantile (Equal Count). Apoi, efectua

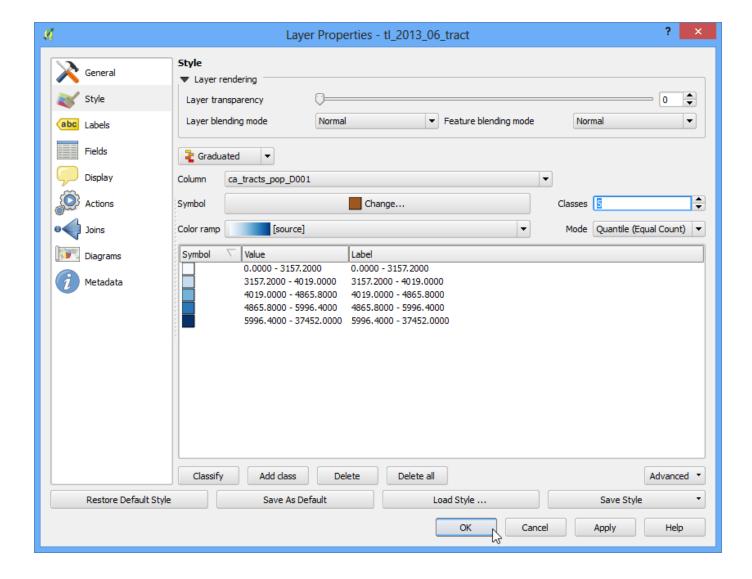
ii clic pe Classify. Ve

ii vedea asignat

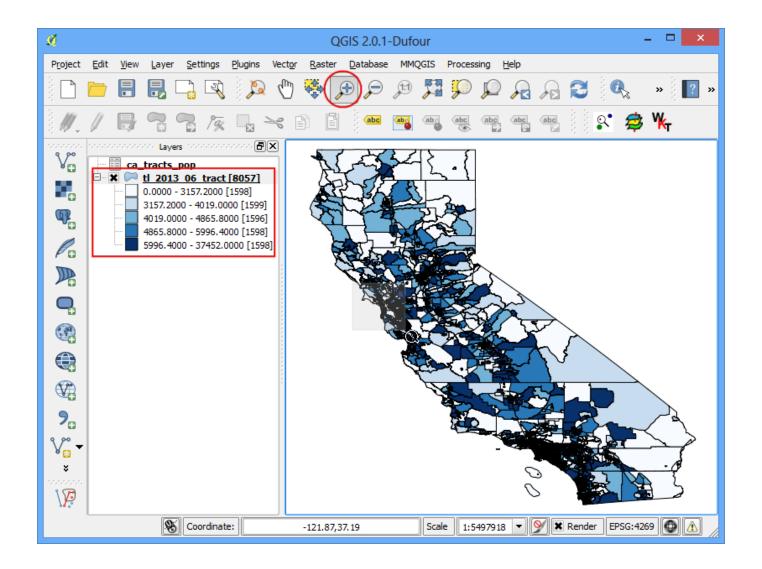
o culoare diferit

pentru anumite intervale de valori ale popula

iei. Clic pe OK.



19. Ve∎i vedea acum o prezentare frumoas∎ a ariilor recens∎mântului, stilizat∎ cu ajutorul valorilor popula∎iei. Utiliza∎i instrumentul *Zoom in* pentru a selecta o suprafa∎∎ mai mic∎ din strat.



20. Ave■i o hart■ detaliat■ ii precis■ a popula■iei din California. Pute■i folosi aceea■i tehnic■ pentru a crea h∎r■i bazate pe diverse date ale recens■mintelor.

