Working with Attributes

QGIS Tutorials and Tips



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

Translations by
Christina Dimitriadou
Paliogiannis Konstantinos
Tom Karagkounis

Εργασ α με Χαρακτηριστικ

Τα δεδομώνα GIS ώχουν δώο μώρη - τα χαρακτηριστικώ και τις ιδιώτητες. Τα χαρακτηριστικώ εώναι δομημώνα δεδομώνα για κώθε χαρακτηριστικώ. Αυτώ το tutorial δεώχνει πώς να δεώτε τα χαρακτηριστικώ και να κώνουμε τα βασικώ ερωτώματα σχετικώ με τους QGIS.

Επισκ πηση του Γργου

Το στολο των δεδομτών για αυτά το tutorial περιπχει πληροφορίες σχετική με κατοικημίνες περιοχίς του κάσμου. Ο στάχος επναι να αναζητώσετε και να βρέπτε ώλες τις πρωτείουσες του κώσμου που πληθυσμά ώνω των 1.000.000.

Αποκτωστε τα δεδομωνα

Θα χρησιμοποι∎σουμε την Populated Places dataset απ

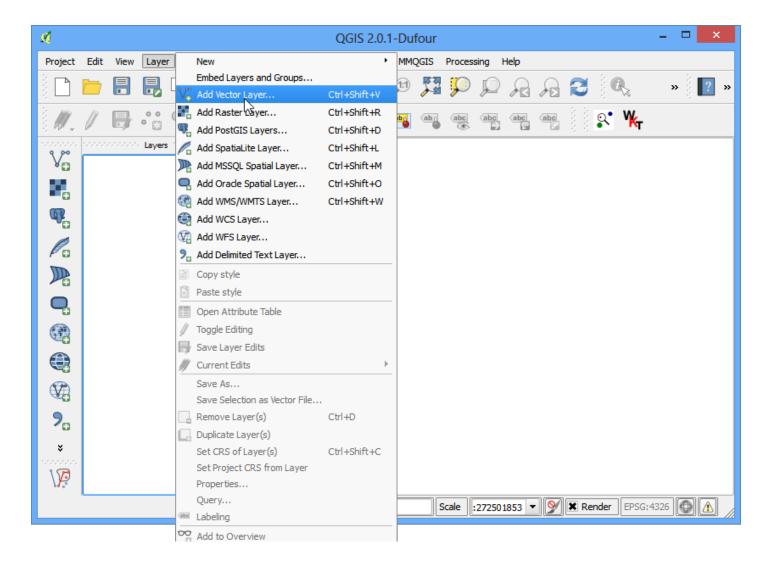
■ Natural Earth.

Κατεβιστε το Natural Earth Populated Places shapefile..

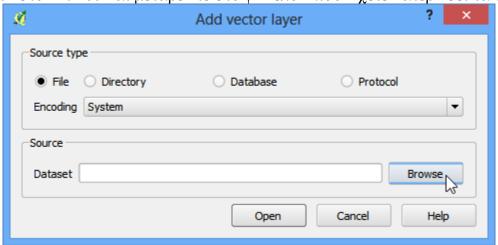
Πηγ δεδομ νων [NATURALEARTH]_

Διαδικασ α

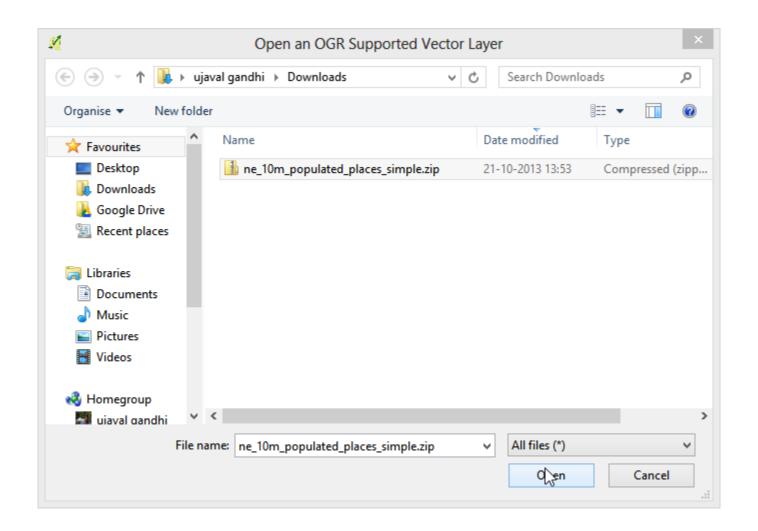
1. Αφο ■ χετε κατεβ ■ σει τα δεδομ ■ να, ανοιξτε το QGIS. Μετ ■ βαση σε: επιλογ ■ μενο ■: Layer --> Add Vector Layer.



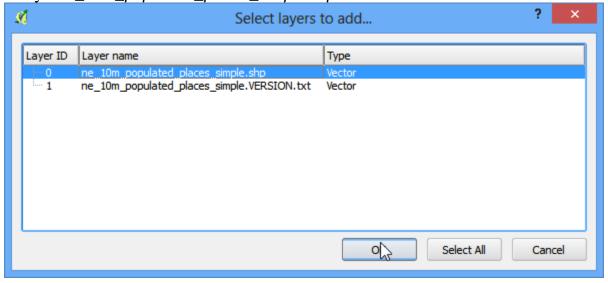
2. Κ∎ντε κλικ στο *Browse* και μεταβε≡τε στο φ≣κελο ≡που ≡χετε κατεβ≡σει τα δεδομ≣να.



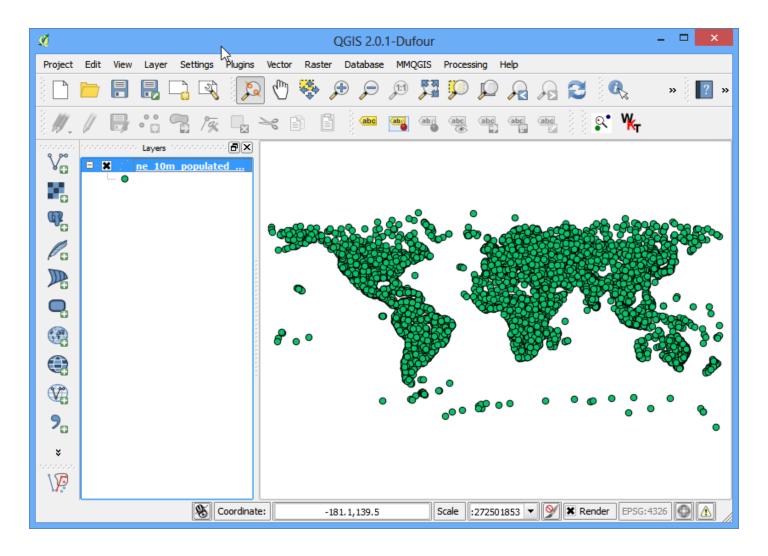
3. Εντοπωστε το κατεβασμωνο αρχεωο zip ne_10m_populated_places_simple.zip. Δεν χρειωζεται να αποσυμπιωσετε το αρχεωο. Το QGIS ωχει τη δυνατωτητα να διαβωσει απευθέωας τα αρχέωα zip. Επιλωξτε το αρχέωο και κώντε κλικ στο κουμπω Open.



4. Θα πωρετε ωνα παρωθυρο διαλωγου που σας ζητω να επιλωξετε το στρωμα για να ανοωξει. Επιλωξτε ne_10m_populated_places_simple.shp και κωντε κλικ ΟΚ.



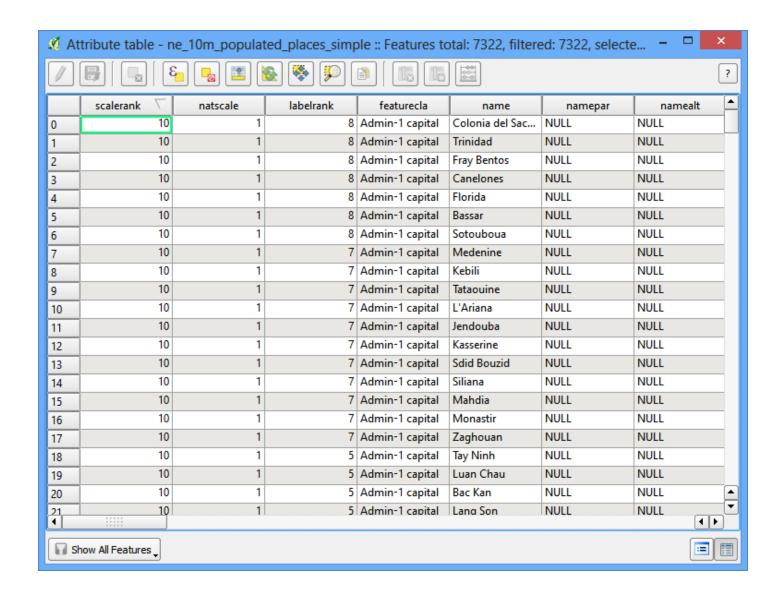
5. Η επιλεγμ∎νη στρ∎ση θα πρ∎πει τ∎ρα να τοποθετηθε∎ στο QGIS και θα εμφανιστο∎ν πολλ∎ σημε∎α που αντιπροσωπε∎ουν τις κατοικημ∎νες περιοχ∎ς του κ∎σμου.



6. Για να δε≡τε τα χαρακτηριστικ≡ του κ≡ντε δεξ≡ κλικ στο στρ≡μα και επιλ≡ξτε Open Attribute Table.



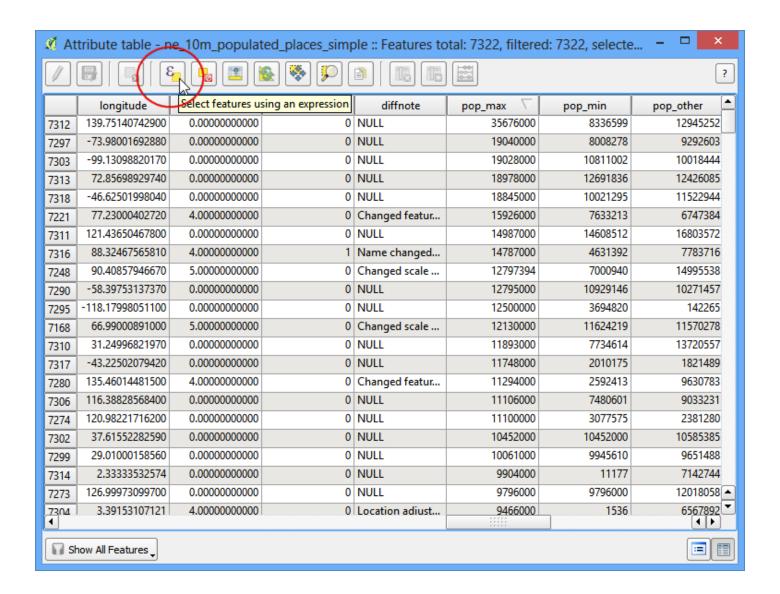
7. Εξερευν■στε τα δι■φορα χαρακτηριστικ■ και τις αξ■ες τους.



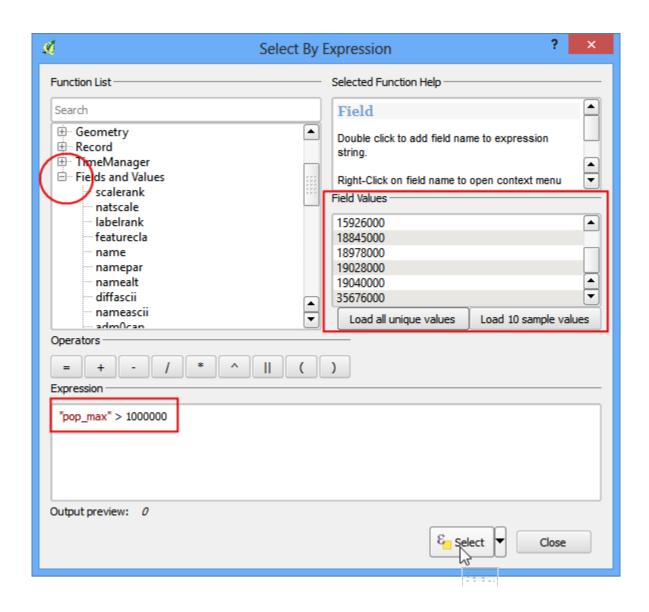
8. Ενδιαφερωμαστε για τον πληθυσμω του κώθε χαρακτηριστικό, ώτσι *pop_max* εώναι το πεδώ που ψώχνουμε. Μπορέωτε να κώνετε κλικ δώο φορώς στο πέδωο κεφαλώδας για να ταξινομώσετε τη στώλη με φθώνουσα σείρώ.

	B B						
	longitude	changed	namediff	diffnote	pop_max 🗸	pop_min	pop_other
7312	139.75140742900	0.00000000000	0	NULL	3567600	8336599	12945252
7297	-73.98001692880	0.00000000000	0	NULL	19040000	8008278	9292603
7303	-99.13098820170	0.00000000000	0	NULL	19028000	10811002	10018444
7313	72.85698929740	0.00000000000	0	NULL	18978000	12691836	12426085
7318	-46.62501998040	0.00000000000	0	NULL	18845000	10021295	11522944
7221	77.23000402720	4.00000000000	0	Changed featur	15926000	7633213	6747384
7311	121.43650467800	0.00000000000	0	NULL	14987000	14608512	16803572
7316	88.32467565810	4.00000000000	1	Name changed	14787000	4631392	7783716
7248	90.40857946670	5.00000000000	0	Changed scale	12797394	7000940	14995538
7290	-58.39753137370	0.00000000000	0	NULL	12795000	10929146	10271457
7295	-118.17998051100	0.00000000000	0	NULL	12500000	3694820	142265
7168	66.99000891000	5.00000000000	0	Changed scale	12130000	11624219	11570278
7310	31.24996821970	0.00000000000	0	NULL	11893000	7734614	13720557
7317	-43.22502079420	0.00000000000	0	NULL	11748000	2010175	1821489
7280	135.46014481500	4.00000000000	0	Changed featur	11294000	2592413	9630783
7306	116.38828568400	0.00000000000	0	NULL	11106000	7480601	9033231
7274	120.98221716200	0.00000000000	0	NULL	11100000	3077575	2381280
7302	37.61552282590	0.00000000000	0	NULL	10452000	10452000	10585385
7299	29.01000158560	0.00000000000	0	NULL	10061000	9945610	9651488
7314	2.33333532574	0.00000000000	0	NULL	9904000	11177	7142744
7273	126.99973099700	0.00000000000	0	NULL	9796000	9796000	12018058
7304 1	3.39153107121	4.00000000000	0	Location adiust	9466000	1536	6567892 ∢ ▶

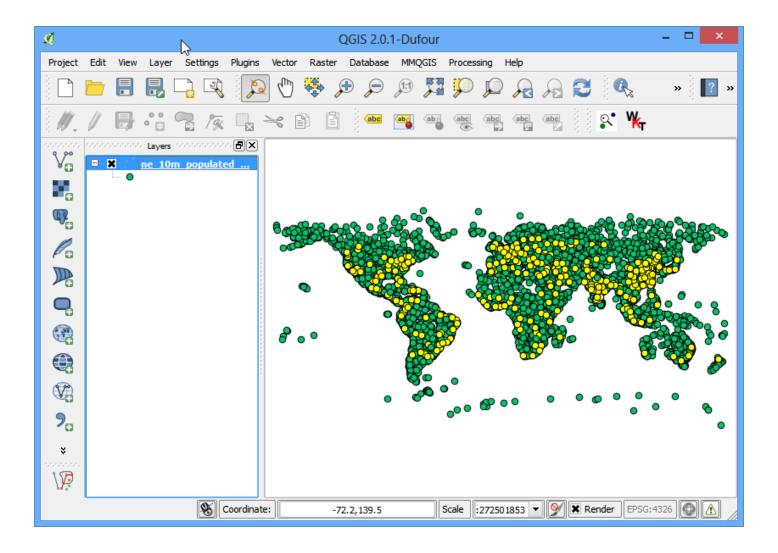
9. Τωρα εμαστε ωτοιμοι να εκτελωσουμε το ερωτημα μας σχετικώ με αυτώ τα χαρακτηριστικώ. : guilabel: Select features using an expression.



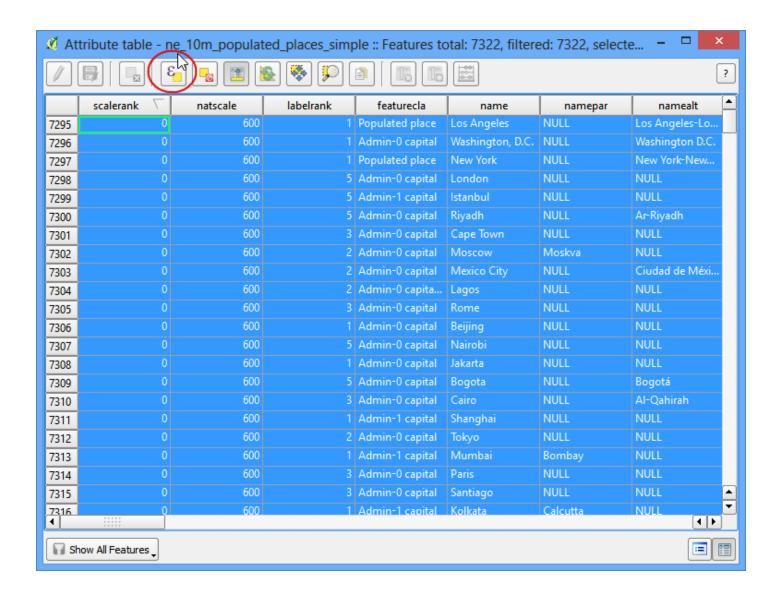
10. Στο παρωθυρο Select By Expression, επεκτεωνετε το Fields and Values section και κωντε διπλω-κλικ στο pop_max label. Θα παρατηρωσετε ωτι προστωθεται στο κωτω μωρος τμωμα της ωκφρασης. Αν δεν εωστε σωγουροι για τις τιμως των πεδωων, μπορεωτε να κωνετε κλικ στο Load all unique values για να δεωτε τι υπωρχουν στο σωνολο δεδομωνων οι τιμως των γνωρισμωτων. Για αυτω την ωσκηση, ψωχνουμε να βροώμε ωλα τα χαρακτηριστικώ που ωχουν πληθυσμώ ωνω των 1.000.000. ωτσι ολοκληρωθεώ η ωκφραση ως " pop_max "> 1000000 και κωντε κλικ στο Select.



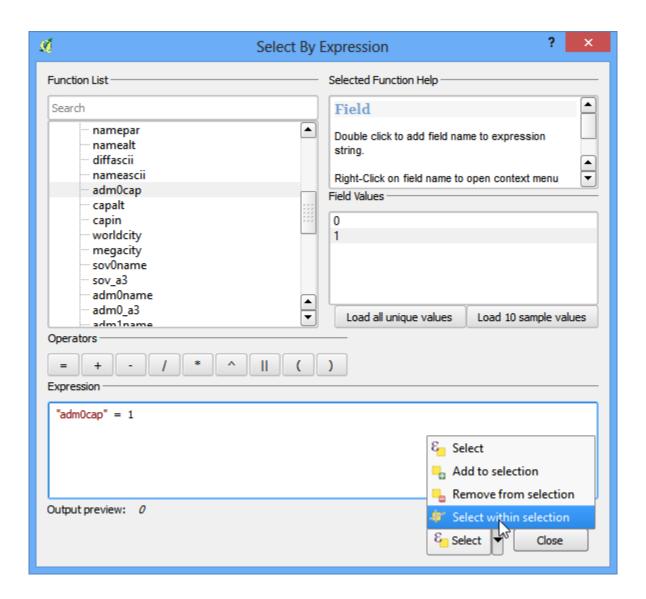
11. Κωντε κλικ στο *Close* και να επιστρώψετε στο κώριο παρώθυρο του QGIS. Θα παρατηρώσετε ώτι ώνα υποσώνολο των σημεώων καθώστανται τώρα σε κώτρινο. Αυτώ εώναι το αποτώλεσμα του ερωτώματώς μας και βλώπετε ώλες τις θώσεις απώ το σώνολο δεδομώνων που ώχουν την *pop_max* τιμώ παραμώτρου μεγαλώτερη απώ 1.000.000.



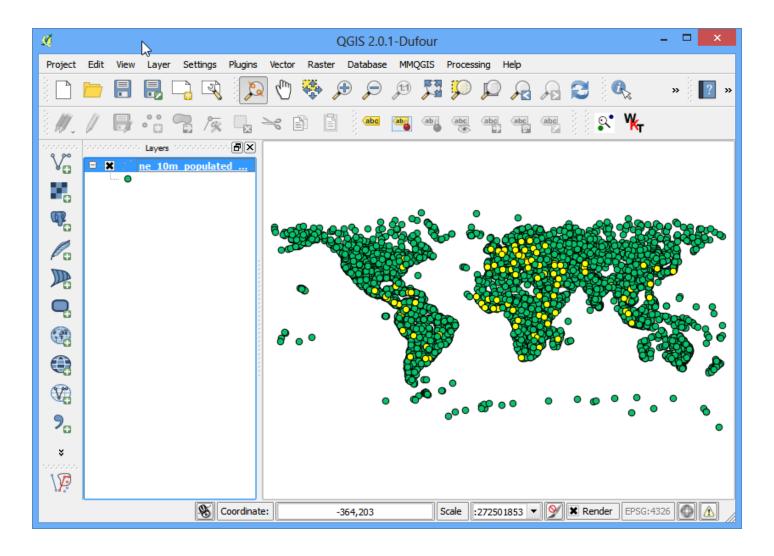
12. Ο στωχος αυτώς της ωσκησης εώναι να βρεθοών τα μώρη που εώναι πρωτεώουσες χωρών. Ας βελτιώσετε το ερώτημώ μας για να επιλώξετε μώνο εκεώνα τα μώρη που εώναι πρωτεώουσες. Κώντε κλικ στο κουμπώ :guilabel: Select feature using an expression στον πώνακα ιδιοτώτων.



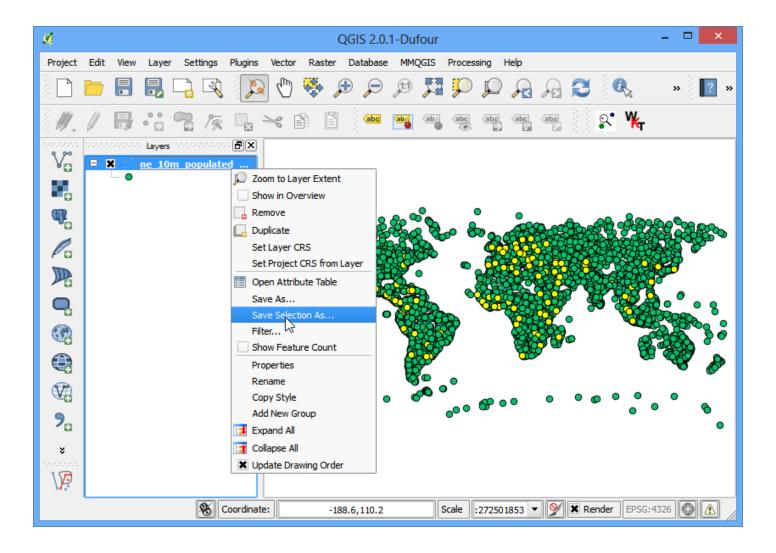
13. Το πεδωο που περιωχει αυτω τα δεδομωνα εωναι adm0cap. Η αξωα 1 δεωχνει ωτι το μωρος εωναι ωνα κεφωλαιο. Εισωγετε την ωκφραση ως αdm0cap "= 1. Απω τη στιγμω που θωλετε να αναζητωσετε μωνο εντως των προηγοωμενων αποτελεσμωτων της ερωτησης μας, επιλωξτε: guilabel: Επιλωξτε μωσα selection.



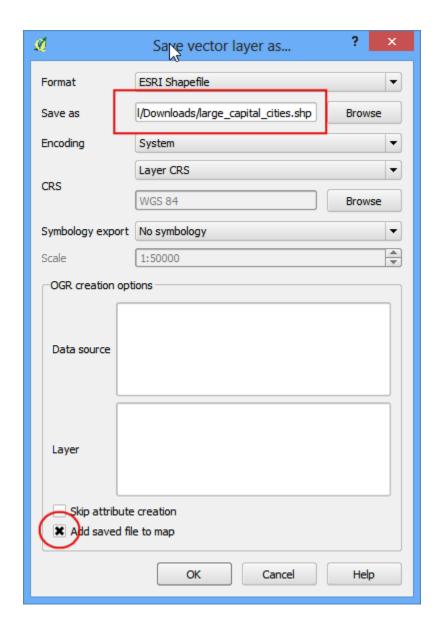
14. Κωντε κλικ στο :guilabel: Close και να επιστρώψετε στο κώριο παρώθυρο του QGIS. Τώρα θα δεώτε ώνα μικρώτερο υποσώνολο των σημεώων που επιλώγονται. Αυτώ εώναι το αποτώλεσμα του δεώτερου ερωτώματος και δεώχνει ώλα τα μώρη απώ το σώνολο δεδομώνων που εώναι πρωτεώουσες χωρών, καθώς ώχουν πληθυσμώ μεγαλώτερο απώ 1.000.000.



15. Ας σωσουμε αυτω τα αποτελωσματα σε ωνα ξεχωριστω στρωμα. Κωντε δεξω κλικ στο επωπεδο και επιλωξτε Save Selection As.



16. Κρατωστε την επιλογω μορφως, ωπως`ESRI Shapefile`και πληκτρολογωστε το ωνομα εξωδου, ωπως`large_capital_cities.shp`. Επιλωξτε το πλαωσιο δωπλα στο στοιχεωο Add saved file to map και κωντε κλικ ΟΚ.



17. Το νεοσωστατο αρχεώο shapefile θα φορτωθεώ αυτώματα στο QGIS. Απενεργοποιώστε τις κατοικημώνες θώσεις στρωμώτων απώ το UN-επιλώγοντας το πλαώσιο δώπλα σε αυτώ. Τώρα, θα εμφανιστοών μώνο τα χαρακτηριστικώ απώ το νεοσώστατο στρώμα που περιώχει πρωτεώουσες του κώσμου που ώχουν πληθυσμώ μεγαλώτερο απώ 1.000.000.

