Working with Attributes

QGIS Tutorials and Tips



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

Työskentely attribuuteilla

GIS data has two parts – features and attributes. Attributes are structured data about each feature. This tutorial shows how to view the attributes and do basic queries on them in QGIS.

Katsaus tehtävään

The dataset for this tutorial contains information about populated places of the world. The task is to query and find all the capital cities in the world that have a population greater than 1,000,000.

Hanki tiedot

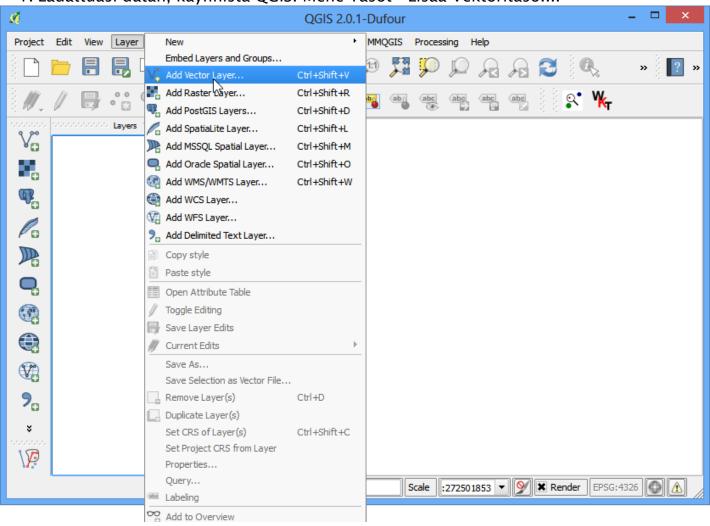
Käytämme Populated Places tietojoukkoa lähteenä Natural Earth.

Lataa Natural Earth Populated Places shapefile..

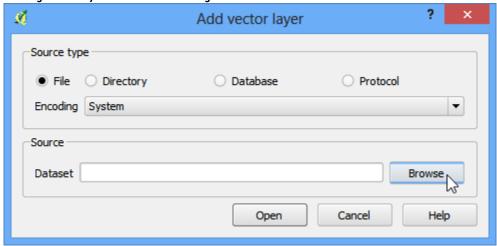
Tietojen lähde [NATURALEARTH]

Menettely

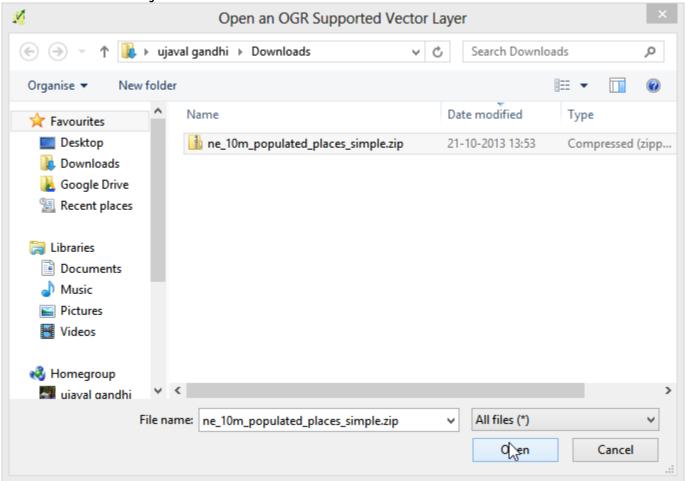
1. Ladattuasi datan, käynnistä QGIS. Mene Tasot > Lisää Vektoritaso....



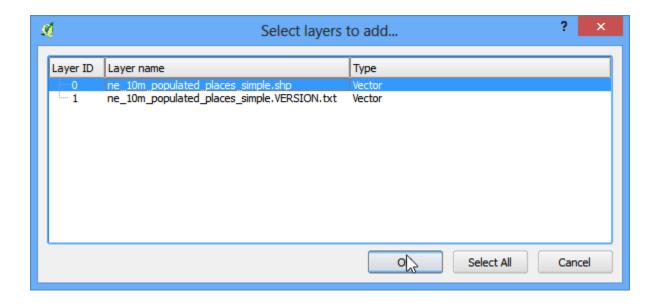
2. Klikkaa Selaa ja siirry hakemistoon jonne latasit tiedot.



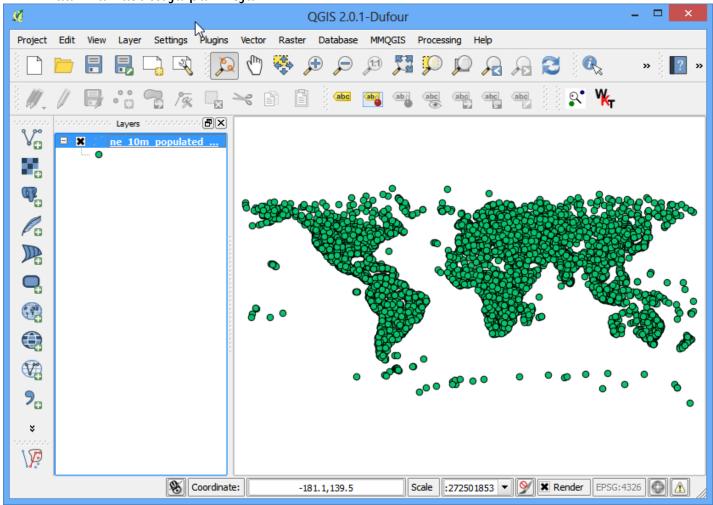
3. Paikallista ladattu zip tiedosto **ne_10m_populated_places_simple.zip**. Pakkauksen purkaminen on tarpeetonta, koska QGIS pystyy lukemaan zip tiedostoja suoraan. Valitse tiedosto ja klikkaa Avaa.



4. Saat valintaikkunan jossa voit valita avattavat tasot. Valitse **ne_10m_populated_places_simple.shp** ja klikkaa OK.



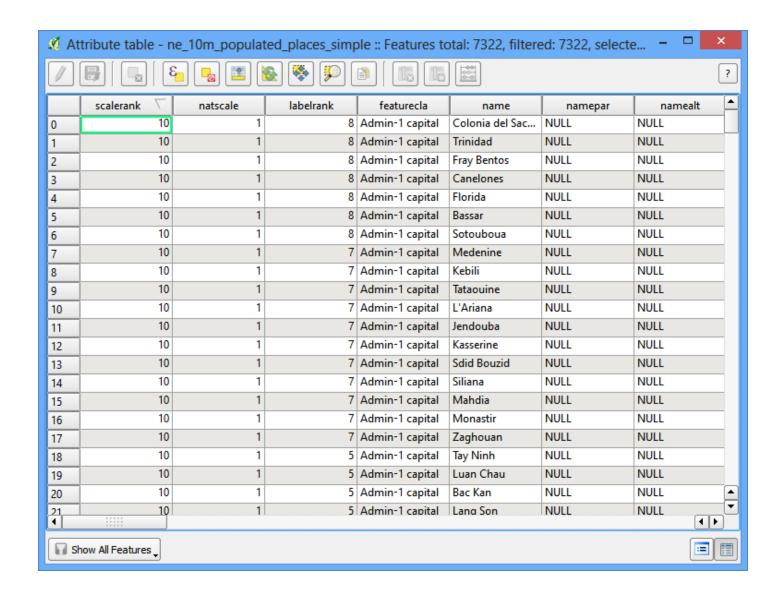
5. Valitut tasot ladataan nyt QGIS karttapohjalle ja näet paljon pisteitä jotka edustavat maailman asuttuja paikkoja.



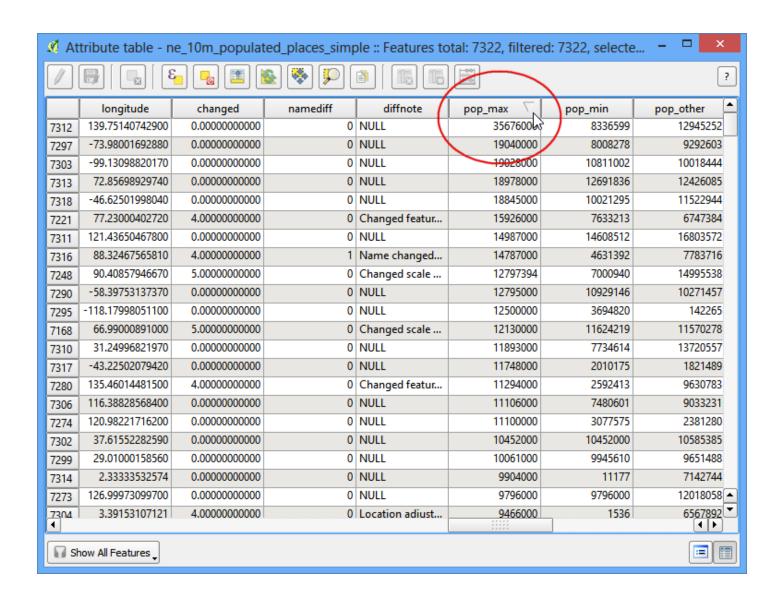
6. Nähdäksesi attribuutit klikkaa oikealla tason nimeä ja valitse Avaa attribuuttitaulu.



7. Tutki eri attribuutteja ja niiden arvoja.



8. Olenne kiinnostuneita jokaisen ominaisuuden asukasluvusta, joten **pop_max** on se tieto jota etsimme. Voit klikata tuplasti tietokentän otsikossa lajitellaksesi sarakkeen laskevaan järjestykseen.



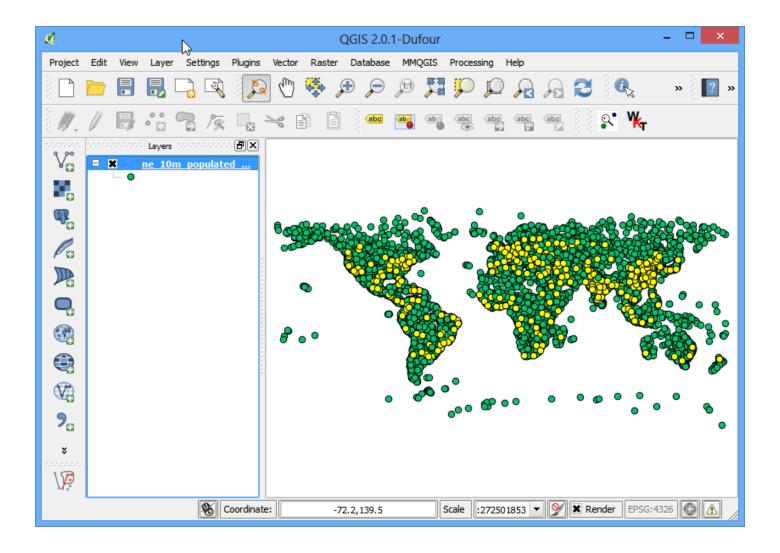
9. Nyt olemme valmiit suorittamaan kyselyn näihin attribuutteihin. Valitse ominaisuudet käyttämällä lauseketta.



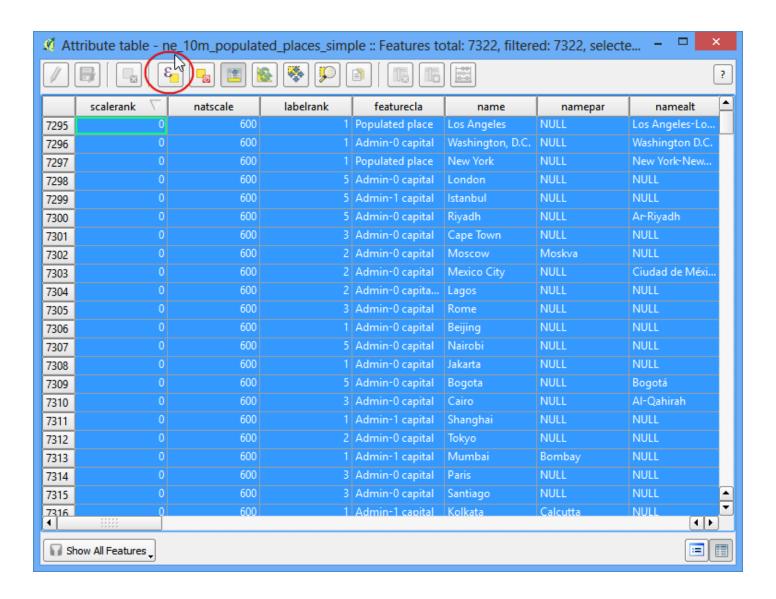
10. In the Select By Expression window, expand the Fields and Values section and double-click the *pop_max* label. You will notice that it is added to the expression section at the bottom. If you aren't sure about the field values, you can click the Load all unique values to see what the attribute values are present in the dataset. For this exercise, we are looking to find all features that have a population greater than 1,000,000. So complete the expression as "pop_max" > 10000000 and click Select.



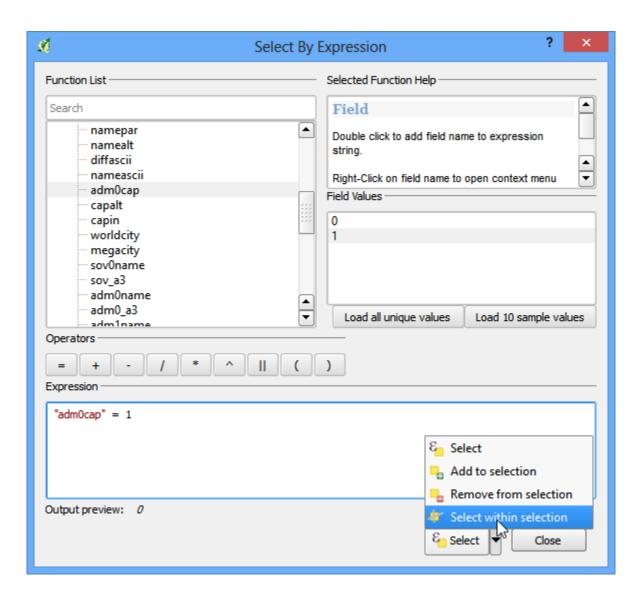
11. Click on Close and return to the main QGIS window. You will notice that a subset of points is now rendered in yellow. This is the result of our query and you are seeing all places from the dataset that have the *pop_max* attribute value greater than 1,000,000.



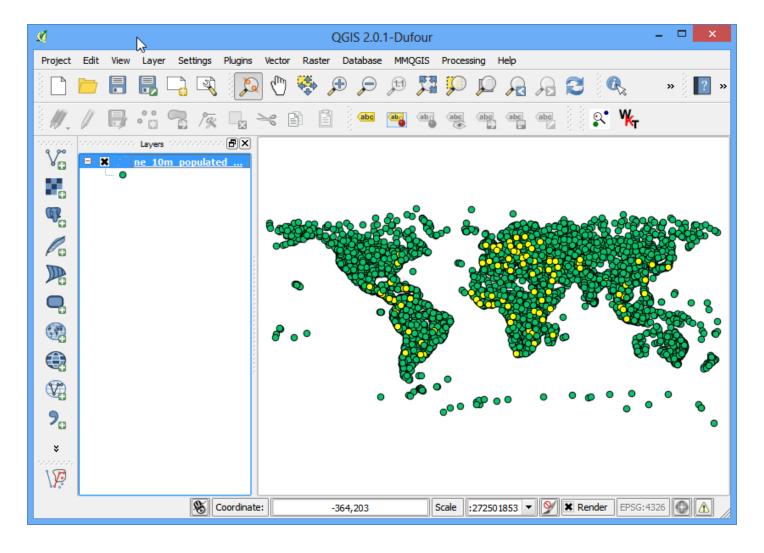
12. Tämän harjoituksen tavoitteena oli löytää paikat jotka ovat maiden pääkaupunkeja. Parannellaapa kyselyämme valitaksemme ainoastaan ne paikat jotka ovat pääkaupunkeja. Klikkaa Valitse ominaisuudet käyttämällä lauseketta näppäintä attribuuttitaulussa.



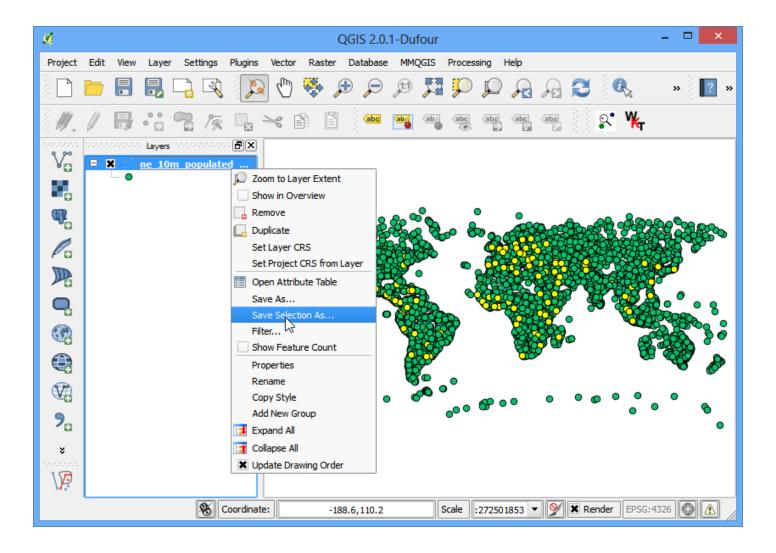
13. Kenttä joka sisältää tämän tiedon on **adm0cap**. Arvo **1** osoittaa että paikka on pääkaupunki. Anna lauseke kuten "**adm0cap**" = **1**. Koska haluamme haun kohdistuvan vain edellisen kyselyn tuloksiin, valitse Valitse valinnasta.



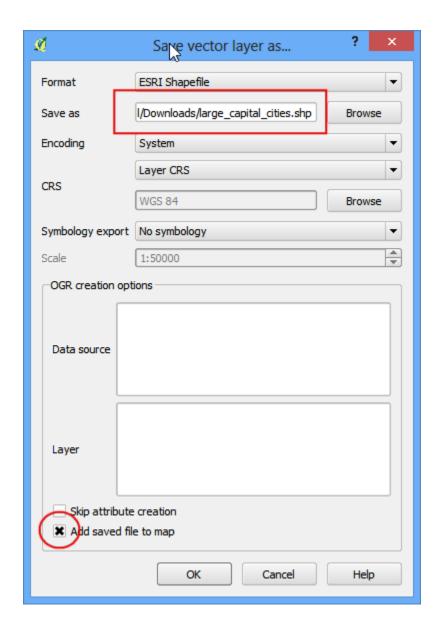
14. Click on Close and return to the main QGIS window. Now you will see a smaller subset of the points selected. This is the result of the second query and shows all places from the dataset that are country capitals as well as have population greater than 1,000,000.



15. Tallettakaamme tulokset erilliselle tasolle. Klikkaa oikealla tason nimeä ja valitse Tallenna nimellä



16. Säilytä tiedostomuodon valinta **ESRI Shapefile** ja anna tulostiedoston nimeksi **large_capital_cities.shp**. Merkkaa laatikko Lisää talletettu tiedosto kartalle ja merkkaa laatikko Tallenna ainoastaan valitut ominaisuudet ja klikkaa OK.



17. The newly created shapefile will be automatically loaded into QGIS. Turn off the populated places layer by un-checking the box next to it. Now, you will see only the features from the newly created layer containing capital cities of the world that have population greater than 1,000,000.

