



Άσκηση στην PostGIS

Παράδοση: μέχρι τις 30/6/2025

Αφού μελετήσετε το έγγραφο GeoDB2015_PostGIS_Lab3.pdf (συνημμένο, μαζί με τον αντίστοιχο κώδικα sql), να δημιουργήσετε στην προσωπική σας βάση σχήμα network, με τους πίνακες και τα δεδομένα αυτού του εγγράφου.

A. Πειραματιστείτε με τα ερωτήματα που είναι διατυπωμένα στο έγγραφο και δείτε τα αποτελέσματα

B. Διατυπώστε κατάλληλα ερωτήματα για τα εξής ζητούμενα:

- B1. Να βρεθούν οι άξονες που διασχίζουν τρεις τουλάχιστον ζώνες και να βρεθεί η ζώνη που περιέχει το μεγαλύτερο μήκος τους, καθώς και αυτό το μήκος.
- B2. Να υπολογιστούν τα μήκη των συνόρων (περίμετροι) των ζωνών (με συμπλήρωση του (α) στο Βήμα 21)
- B3. Να βρεθούν τα μήκη των κοινών συνόρων (εφόσον υπάρχουν) μεταξύ των ζωνών
- B4. Να βρεθεί η περίμετρος και το εμβαδόν της ένωσης των ζωνών ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ-XXXX, όπου XXXX μια γειτονική στη ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ ζώνη της επιλογής σας. Να γίνει επαλήθευση με βάση και τα πιο πάνω ερωτήματα.

Γ. Βρείτε και εισάγετε στη βάση σημειακά, γραμμικά και πολυγωνικά δεδομένα της περιοχής από το geodata.gov.gr. Διατυπώστε τα δικά σας χωρικά ερωτήματα.