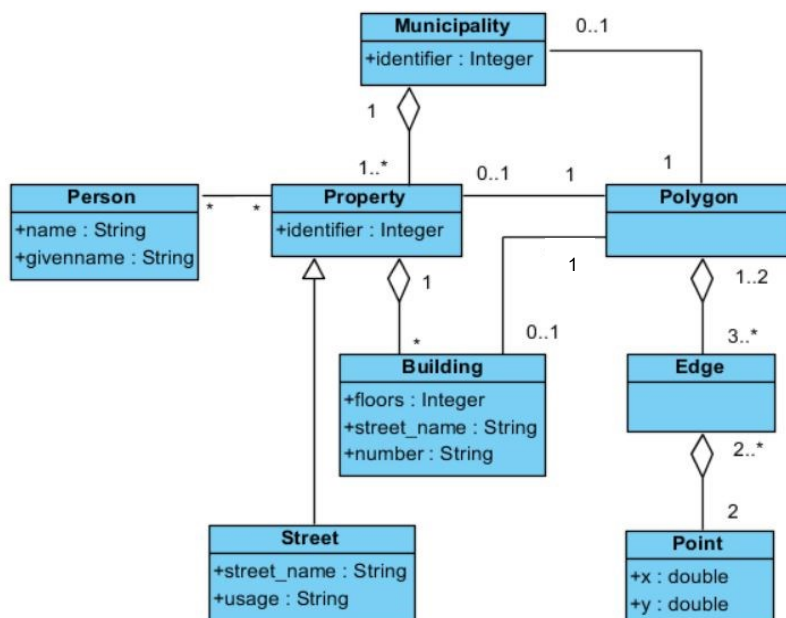




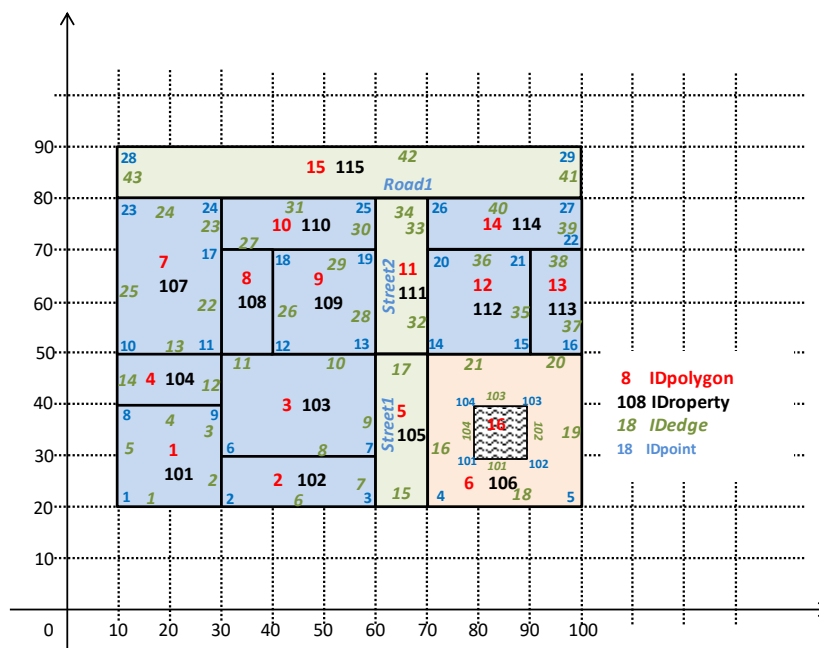
Μάρτιος 2021

Άσκηση 1β

Στοιχειώδες κτηματολόγιο



Σχήμα 1.1



Σχήμα 1.2



I. Να δημιουργηθεί schema με όνομα exercise1 (όχι στο public !) που να υλοποιεί το μοντέλο του Σχήματος 1.1. Ο πίνακας person να είναι ο ίδιος με τον ομώνυμο πίνακα της άσκησης 1α. Οι υπόλοιποι πίνακες, να δημιουργηθούν και συμπληρωθούν σταδιακά, με βάση τις εντολές SQL του αρχείου άσκηση1β-2021-ελλιπές.sql (αφού συμπληρωθεί κατάλληλα στα μέρη όπου είναι ελλιπές) και το διάγραμμα του Σχήματος 1.2.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για κάθε πολύγωνο, στον πίνακα polygonedge να εισαχθούν εγγραφές με τα edge σε ακολουθία, σύμφωνα με την αντίστροφη φορά των δεικτών του ρολογιού.

II. Να εκχωρηθούν οι ιδιοκτησίες {102,103,109,110,112, 113, 114} στους σπουδαστές που είναι εγγεγραμμένοι στο μάθημα ΧΩΡΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, με κατάλληλες εγγραφές στον πίνακα της σχέσης person \leftrightarrow property. Η εκχώρηση των ιδιοκτησιών θα πρέπει να γίνει με αλφαβητική σειρά και, αφού αυτές δεν επαρκούν, θα ανακυκλωθούν με συνιδιοκτησία.

III. Να διατυπωθούν τα παρακάτω ερωτήματα:

1. Να υπολογισθούν τα μήκη των ακμών και να εμφανισθούν σε πίνακα <edgeID,length> κατά σειρά αύξοντος μεγέθους και, δευτερευόντως, ως προς φθίνον edgeID.
2. Να υπολογισθεί η απόσταση όλων των σημείων από το σημείο (10 90) και να δοθεί ταξινομημένα ως προς το αντίστοιχο pointID.
3. Να υπολογισθεί το εμβαδό των ιδιοκτησιών και να δοθεί μαζί με το όνομα του ιδιοκτήτη, ταξινομημένο αντίστροφα ως προς το μέγεθος.
4. Να δοθεί ο κατάλογος των ιδιοκτητών με τις ιδιοκτησίες τους (IDperson, name, propertyID).
5. Να δοθεί ο κατάλογος των δρόμων που βλέπει το οικόπεδό σας με το αντίστοιχο μήκος επαφής.
6. Να δοθεί ο κατάλογος των γειτόνων σας.

IV. Αγοράζετε το οικόπεδο 107. Κτίζετε ένα κτήριο στο πολύγωνο ((20 60, 30 60, 30 70, 20 70, 20 60)). Να ενημερωθεί κατάλληλα η βάση.