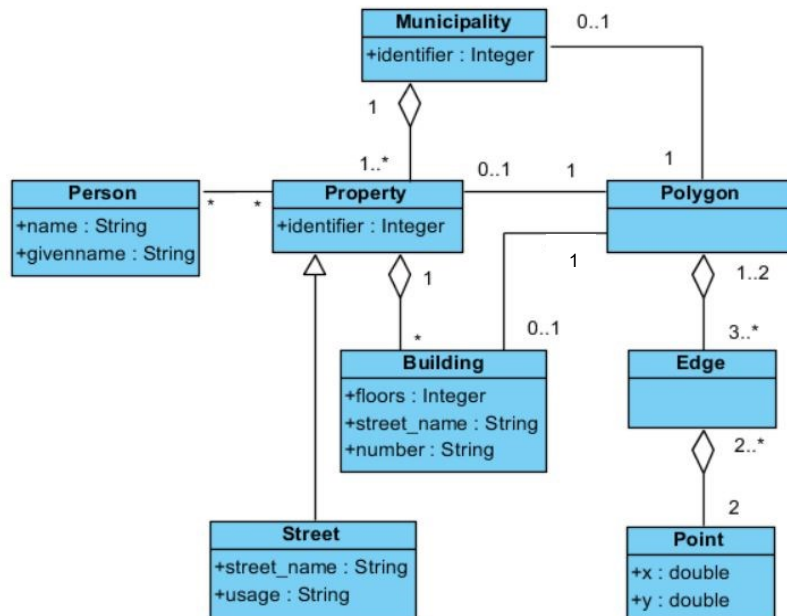




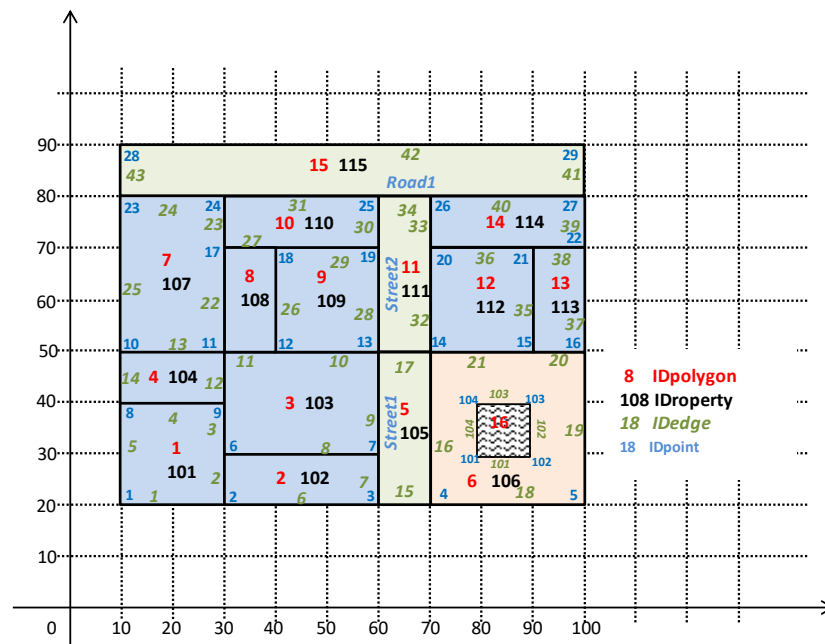
Απρίλιος 2023

Άσκηση 1β

Στοιχειώδες κτηματολόγιο



Σχήμα 1.1



Σχήμα 1.2



- I. Να επεκτείνετε το schema exercise1 που δημιουργήσατε στην Άσκηση 1^α, έτσι ώστε να υλοποιηθεί το μοντέλο του Σχήματος 1.1. Οι νέοι πίνακες να δημιουργηθούν και συμπληρωθούν σταδιακά, με βάση τις εντολές SQL του αρχείου άσκηση1β-2023-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 {102,103,104} στους σπουδαστές που είναι εγγεγραμμένοι στο μάθημα ΧΩΡΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ έτους 2023, 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 (20, 80) 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 σε σειρά αύξοντος μεγέθους.
 4. Να δοθεί ο κατάλογος των ιδιοκτητών με τις ιδιοκτησίες τους (IDperson, name, propertyID).
 5. Να δοθεί ο κατάλογος των γειτόνων σας.
- IV. Αγοράζετε το οικόπεδο 112. Κτίζετε ένα κτήριο στο πολύγωνο ((70 50, 80 50, 80 60, 70 60, 70 50)). Να ενημερωθεί κατάλληλα η βάση.