



Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων

Εργαστηριακή άσκηση 1

Βαΐτης Μιχαήλ

Τμήμα Γεωγραφίας

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο **«Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου»** έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων Εργαστηριακή άσκηση 1

Απλοποιημένο Κτηματολόγιο

Η θεμελιώδης κτηματολογική οντότητα στο Απλοποιημένο Κτηματολόγιο είναι το *γεωτεμάχιο*, που αναφέρεται σε ένα ενιαίο τμήμα του εδάφους. Σε κάθε γεωτεμάχιο αποδίδεται ένας μοναδικός κωδικός αριθμός, ενώ παράλληλα διατηρούνται οι παρακάτω πληροφορίες:

- Όρια (συντεταγμένες)
- Εμβαδόν γεωτεμαχίου (σε τ.μ.),
- Περίμετρος γεωτεμαχίου (σε μέτρα),
- Χρήση γης
- Οικισμός ή Τοπωνύμιο θέσης που βρίσκεται

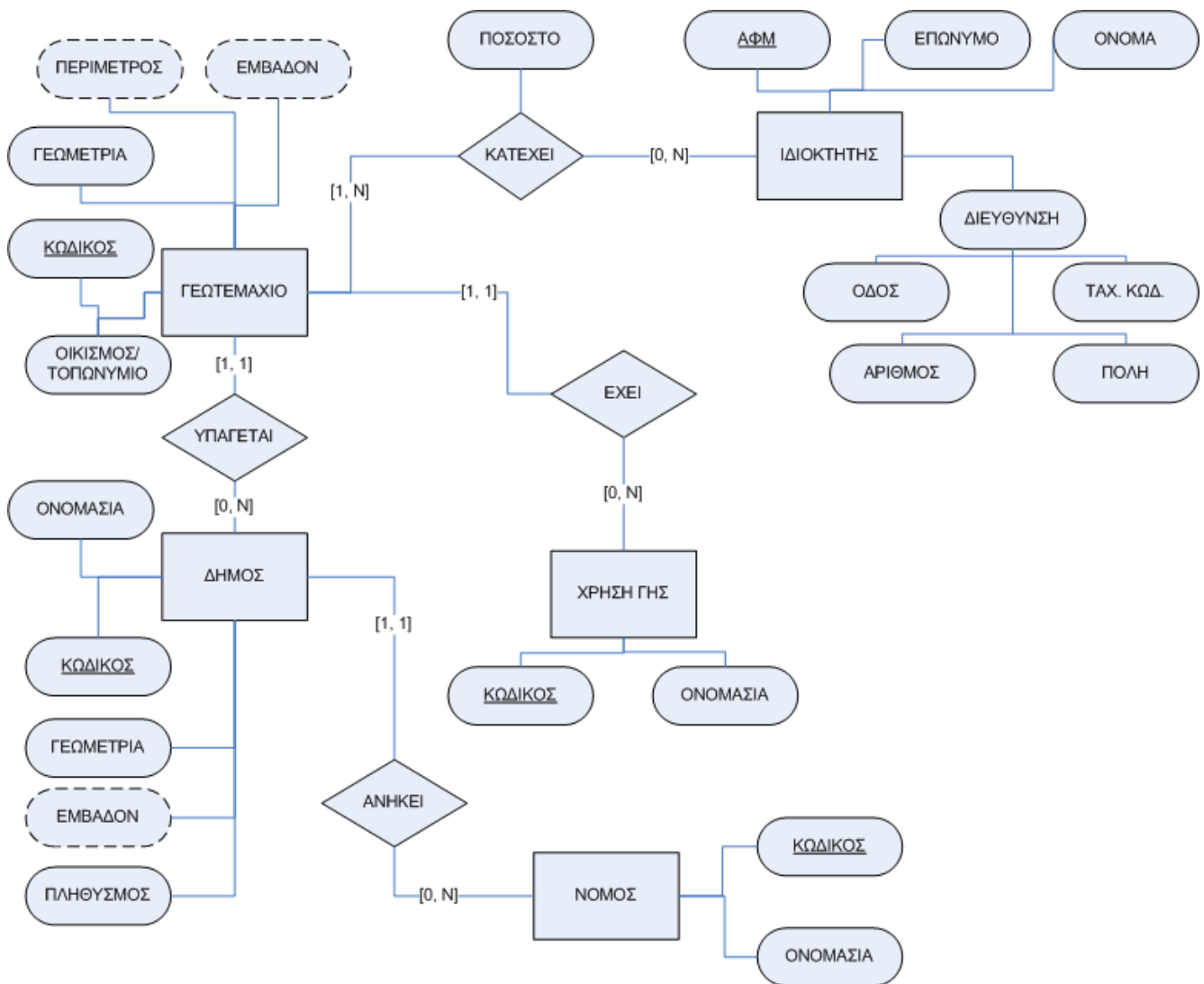
Κάθε γεωτεμάχιο πρέπει να ανήκει σε τουλάχιστον έναν ιδιοκτήτη (ή σε περισσότερους). Για κάθε ιδιοκτήτη διατηρούνται οι πληροφορίες: Α.Φ.Μ., όνομα και επώνυμο, διεύθυνση κατοικίας, καθώς και το ποσοστό ιδιοκτησίας για καθένα από τα γεωτεμάχια που κατέχει.

Κάθε γεωτεμάχιο ανήκει στο όριο ενός και μόνο Δήμου. Για κάθε Δήμο διατηρούνται οι πληροφορίες: Κωδικός αριθμός (βάσει Νόμου «Καποδίστρια»), όρια (συντεταγμένες), ονομασία Δήμου, όνομα του Νομού στον οποίο ανήκει, συνολική έκταση του Δήμου σε τ.χ. καθώς και πληθυσμός των μόνιμων κατοίκων του Δήμου κατά την τελευταία απογραφή.

Με βάση την παραπάνω ανάλυση απαιτήσεων, δημιουργήστε το διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων, προσδιορίζοντας επιπλέον για κάθε κατηγορία το πεδίο ορισμού του και αν είναι υποχρεωτικό.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ-ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΗΜΑΤΩΝ

ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ: String(20): not null

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ: Polygon (ΕΓΣΑ87)

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ: Double

ΕΜΒΑΔΟΝ: Double

ΟΙΚΙΣΜΟΣ/ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ: String(50)

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ

ΑΦΜ: String(9): not null

ΕΠΩΝΥΜΟ: String(50): not null

ΟΝΟΜΑ: String(50): not null

ΟΔΟΣ: String(50)

ΑΡΙΘΜΟΣ: String(10)

T.K.: String(6)

ΠΟΛΗ: String(50)

ΔΗΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: String(10): not null

ΟΝΟΜΑΣΙΑ: String(50): not null

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ: Polygon (ΕΓΣΑ87)

ΕΜΒΑΔΟΝ: Double

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: Long

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: Integer: not null

ΟΝΟΜΑΣΙΑ: String(30): not null

ΝΟΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: String(5): not null

ΟΝΟΜΑΣΙΑ: String(50): not null

ΚΑΤΕΧΕΙ

ΠΟΣΟΣΤΟ: Single

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα κατηγορήματα που σημειώνονται ως not null νοούνται ως **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**, ενώ τα υπόλοιπα νοούνται ως **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ**.