

## 3541 – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Φθινοπωρινό εξάμηνο 2018-2019

### 8η Σειρά Ασκήσεων

Ανάθεση: 27-11-2018

Παράδοση: 11-12-2018

*Οι ασκήσεις θα γίνουν κατά ζεύγη.*

Η παρούσα σειρά ασκήσεων βασίζεται στο πρόβλημα που αντιμετωπίσατε ήδη στην **πρώτη άσκηση της 5ης Σειράς Ασκήσεων (Εφαρμογή υποστήριξης υπηρεσιών διαμεσολάβησης αγοραπωλησίας και ενοικίασης ακινήτων)** -- δείτε την εκφώνηση εκείνης. Το αντικείμενο των ασκήσεων της παρούσας σειράς είναι η εξάσκηση στη χρήση ορισμένων διαγραμμάτων της UML και η σύγκριση αυτής της προσέγγισης με εκείνες που έχετε γνωρίσει προηγουμένως.

#### Άσκηση 1

(α) Να σχεδιάσετε το εννοιολογικό σχήμα του συστήματος υπό την μορφή διαγράμματος κλάσεων. Το διάγραμμα πρέπει να περιέχει τις κλάσεις οντοτήτων του συστήματος, τις μεταξύ τους συσχετίσεις και τα γνωρίσματα κάθε κλάσης.

(β) Στο διάγραμμα να εμφανίσετε όλους τους περιορισμούς πλήθους και ρόλων.

#### Άσκηση 2

(α) Να αναπτύξετε ένα μοντέλο περιπτώσεων χρήσης της λειτουργικότητας του συστήματος. Να απεικονίσετε το μοντέλο σε ένα διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης.

(β) Θεωρείστε την περίπτωση χρήσης «Υποβολή Αίτησης Διάθεσης Ακινήτου» η οποία υλοποιεί την απαιτούμενη λειτουργία του συστήματος για τη διάθεση ενός ακινήτου προς πώληση ή ενοικίαση.

- i. Να τεκμηριώσετε την παραπάνω περίπτωση χρήσης (η τεκμηρίωση θα περιλαμβάνει σύντομη περιγραφή, προϋποθέσεις, βασική και εναλλακτικές ροές, μετασυνθήκες).
- ii. Να σχεδιάσετε ένα διάγραμμα δραστηριότητας το οποίο θα παριστάνει την ροή εκτέλεσης των ενεργειών της περίπτωσης «Υποβολή Αίτησης Διάθεσης Ακινήτου».