

ΘΕΜΑ 4

Σας ζητείται να σχεδιάσετε ένα πληροφοριακό σύστημα το οποίο θα διαχειρίζεται τη λειτουργία μιας διαδικτυακής - συνδρομητικής υπηρεσίας προβολής ταινιών. Γνωρίζετε τα παρακάτω:

Κάθε χρήστης της υπηρεσίας αυθεντικοποιείται από μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και έναν κωδικό. Ο χρήστης παρακολουθεί ταινίες τις οποίες μπορεί να αναζητά με βάση τον τίτλο, το έτος παραγωγής αλλά και την κατηγορία (πχ. περιπέτεια, αστυνομική κτλ.) Κάθε ταινία μπορεί να ανήκει σε περισσότερες από μια κατηγορίες. Στην ταινία συμμετέχουν ηθοποιοί, για τους οποίους το σύστημα καταγράφει το όνομα και το επώνυμο. Ο χρήστης μπορεί να προβάλλει τους ηθοποιούς που παίζουν σε μια ταινία, αλλά και να αναζητήσει σε ποιες ταινίες έχει παίξει ένας ηθοποιός.

4.1 Να αναγνωρίσετε τις κλάσεις στην παραπάνω περιγραφή.

Μονάδες 6

4.2 Να περιγράψετε τις σχέσεις μεταξύ των παραπάνω κλάσεων. Να αναφέρετε την πολλαπλότητα των σχέσεων (1:1, 1:N, M:N)

Μονάδες 8

4.3 Να σχεδιάσετε το διάγραμμα κλάσεων χρησιμοποιώντας το συμβολισμό της UML.

Μονάδες 11