

**ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018**

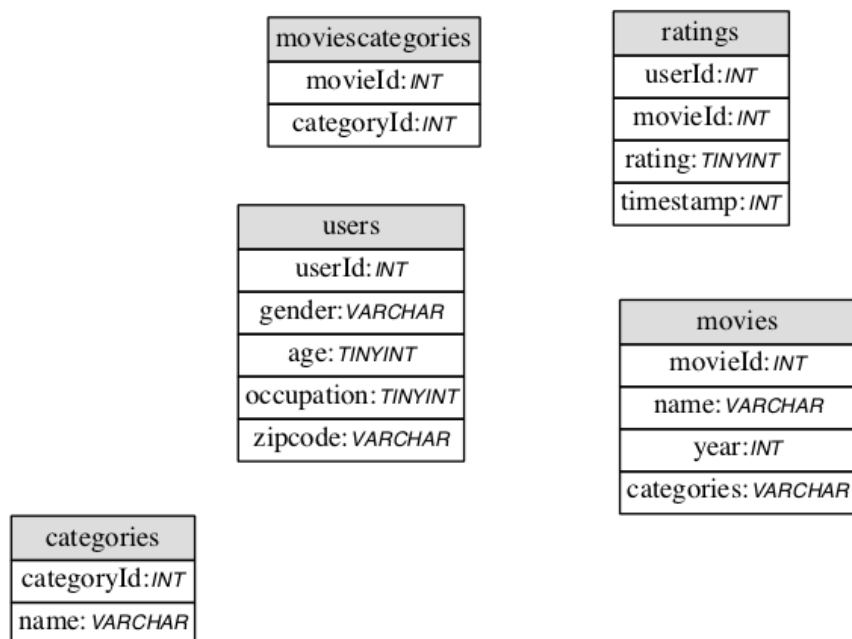
Να απαντηθούν όλα τα θέματα. Τα θέματα είναι ισοδύναμα

Διάρκεια εξέτασης: 2 ώρες

Θέμα Α

Δίνεται το παρακάτω ER διάγραμμα της βάσης δεδομένων με το όνομα “Movielens_exams”:

ER Diagram: Movielens_exams



Αν δείτε το διάγραμμα προσεκτικά θα διαπιστώσετε ότι η βάση αφορά σε ταινίες, όπου οι ταινίες ανήκουν σε κατηγορίες και οι χρήστες αξιολογούν τις ταινίες που έχουν δει.

α) Να επαυξήσετε το διάγραμμα ER δείχνοντας τις συσχετίσεις μεταξύ των οντοτήτων, όπου θα φαίνεται ευκρινώς ο τύπος της κάθε συσχέτισης.

β) Με βάση το επαυξημένο διάγραμμα ER του υποερωτήματος α) και τα χαρακτηριστικά των οντοτήτων όπως εμφανίζονται στο διάγραμμα, να γράψετε τις εντολές SQL για την δημιουργία των πινάκων της βάσης.

Σημείωση: Μόνο την δημιουργία των πινάκων – ΟΧΙ την εισαγωγή οποιονδήποτε εγγραφών

Θέμα Β

Για την βάση δεδομένων του θέματος Α, ζητείται να διατυπώσετε σε SQL τα ακόλουθα ερωτήματα:

- α) Να ανακτηθεί ο μέσος όρος της αξιολόγησης για την ταινία με το όνομα “Toy Story”
- β) Να ανακτηθεί η μέγιστη αξιολόγηση που έχει δώσει σε ταινία ο χρήστης με τα εξής χαρακτηριστικά: occupation->10 και zipcode->48067
- γ) Να ανακτηθούν τα ονόματα των κατηγοριών των ταινιών για τις οποίες (ταινίες) δεν υπάρχει καμία αξιολόγηση.
- δ) Να ανακτηθούν οι κωδικοί των γυναικών χρηστών που δεν έχουν αξιολογήσει καμία ταινία.
- ε) Να βρεθεί η μικρότερη ηλικία των χρηστών που έχουν αξιολογήσει ταινίες στην κατηγορία “Thriller”

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!