

HY360 - Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων

Διδάσκων: Δ. Πλεξουσάκης

Χειμερινό Εξάμηνο 2015

Άσκηση 1

Ημερομηνία Παράδοσης: 30/10/2015

(Α) (35 μονάδες) Να φτιάξετε ένα μοντέλο οντοτήτων σχέσεων για την παρακάτω εφαρμογή που αφορά στη δημιουργία μιας βάσης δεδομένων με πληροφορίες σχετικά με ταινίες και σειρές οι οποίες παράγονται από κινηματογραφικά / τηλεοπτικά στούντιο. Οι παρακάτω απαιτήσεις αναφέρονται στην πληροφορία που θέλουμε να μοντελοποιήσουμε. Πιο συγκεκριμένα:

Κάθε ταινία / σειρά έχει ένα τίτλο, ένα έτος παραγωγής, έναν ή περισσότερους ηθοποιούς, έναν σκηνοθέτη, έναν ή περισσότερους παραγωγούς, έναν ή περισσότερους σεναριογράφους, ένα στούντιο στο οποίο έχει γυριστεί, μια ηλικιακή κατηγορία η οποία προσδιορίζει το κοινό στο οποίο απευθύνεται, ένα είδος και ένα σύνολο από μουσικά κομμάτια που συνολικά αποτελούν το soundtrack της ταινίας / σειράς. Ειδικά για τις σειρές, ένα επιπλέον χαρακτηριστικό είναι ο κύκλος επεισοδίων και ο αριθμός επεισοδίων σε κάθε κύκλο. Η ηλικιακή κατηγορία είναι μία από τις ακόλουθες: G (general), PG (parental guidance), R (restricted). Το είδος αναφέρεται στις κατηγορίες Comedy, Action, Thriller, Drama, Documentary, Sci-Fi, Fantasy, Epic.

Κάθε στούντιο έχει έναν διευθυντή και συνάπτει συμβόλαια με ηθοποιούς, σκηνοθέτες και παραγωγούς. Για κάθε ταινία ή σειρά, υπάρχει ένα συμβόλαιο μεταξύ του στούντιο και του σκηνοθέτη για τη σκηνοθεσία της ταινίας, μεταξύ του στούντιο και του/των παραγωγού / παραγωγών για την παραγωγή της ταινίας, μεταξύ του στούντιο και του/των σεναριογράφου / ων και μεταξύ του στούντιο και κάθε ηθοποιού που συμμετέχει στην ταινία.

Θεωρείστε ότι ένας ηθοποιός μπορεί να είναι και σκηνοθέτης ή παραγωγός μια ταινίας / σειράς. Επίσης, ένας σκηνοθέτης μπορεί να είναι και σεναριογράφος.

Το μοντέλο πρέπει να λαμβάνει υπόψη του και τους παρακάτω περιορισμούς:

- Κάθε ταινία / σειρά γυρίζεται σε ένα μόνο στούντιο και σκηνοθετείται από έναν μόνο σκηνοθέτη.
- Κάθε ταινία / σειρά ανήκει σε μία μόνο ηλικιακή κατηγορία και κατατάσσεται σε ένα μόνο είδος.

(Β) (15 μονάδες) Να μετατρέψετε το πιο πάνω μοντέλο οντοτήτων σχέσεων σε σχεσιακό.

Η άσκηση πρέπει να παραδοθεί κατά την ώρα του φροντιστηρίου την Παρασκευή 30/10/2015. Καθυστερημένη παράδοση δεν θα γίνει δεκτή. Η αντιγραφή τιμωρείται με μηδενισμό.