

ΠΜΣ «Πληροφορική» Βάσεις και Αποθήκες Δεδομένων (2 <sup>ο</sup> εξ.) Εξεταστική Σεπ. 2018 Διδάσκων: καθ. Ι. Θεοδωρίδης	Όνοματεπώνυμο: _____  ΑΜ: _____
---	---------------------------------------

Θεωρήστε μια απλοϊκή ΒΔ κινηματογραφικών ταινιών, με τρεις πίνακες

FILM (ID, TITLE, YEAR)

ACTOR (ID, NAME, GENDER)

CAST (ACTOR-ID, FILM-ID, ROLE)

όπου ο πρώτος περιέχει πληροφορίες για τις ταινίες (κωδικός, τίτλος, έτος παραγωγής), ο δεύτερος περιέχει πληροφορίες για τους ηθοποιούς (κωδικός, όνομα, φύλο), ενώ στον τρίτο υπάρχει η πληροφορία για το ποιος ηθοποιός πρωταγωνιστεί σε ποια ταινία καθώς και ποιο ρόλο υποδύεται σε αυτήν.

### Ερωτήματα:

1. Ποια πεδία αποτελούν ξένα κλειδιά και πού αναφέρεται το καθένα; **(1/7)**
2. Από ποιο διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων θεωρείτε ότι προέκυψε το παραπάνω σχεσιακό σχήμα; **(2/7)** Με βάση την προηγούμενη απάντηση, γιατί ο πίνακας Cast έχει ως πρωτεύον κλειδί τον συνδυασμό 2 πεδίων; **(1/7)**
3. Υλοποιήστε εντολές SQL που να απαντούν στα παρακάτω αιτήματα:
  - a. Ποιοι ηθοποιοί συμμετείχαν στις ταινίες που γυρίστηκαν μέσα στο 2018; Το αποτέλεσμα να αποτελείται από 2 στήλες {όνομα ηθοποιού, τίτλος ταινίας}. **(1/7)**
  - b. Πόσοι άνδρες και πόσες γυναίκες ηθοποιοί είναι καταγεγραμμένοι/ες στη ΒΔ; Το αποτέλεσμα να αποτελείται από 2 στήλες {φύλο, πλήθος ηθοποιών} και 2 γραμμές, μία για κάθε φύλο. **(1/7)**
  - c. Ποιοι ηθοποιοί έχουν συμμετάσχει σε τουλάχιστον 10 ταινίες; Το αποτέλεσμα να αποτελείται από 2 στήλες {όνομα ηθοποιού, πλήθος ταινιών}. **(1/7)**

---

### ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !

Υπενθυμίζεται ότι η τελική βαθμολογία του μαθήματος προκύπτει κατά τα 2/3 από τη γραπτή εξέταση (με ανοικτά βιβλία - σημειώσεις) και κατά το 1/3 από την εργασία εξαμήνου. Και για τα δύο σκέλη είναι υποχρεωτική η βάση 5/10.