


ΔΙΕΚ ΣΙΝΔΟΥ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ: Γ (2023B) ΜΑΘΗΜΑ: ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ι

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2

- 1) Ανοίξτε το πακέτο xampp από την Έναρξη των Windows. Εκκινήστε (Start) τον Apache Server και έπειτα το σύστημα MySQL.
- 2) Στο περιβάλλον phpMyAdmin επιλέξτε από το αριστερό δένδροειδές μενού τη βάση δεδομένων «**MOVIESDB**» που είχατε δημιουργήσει στην 1^η εργαστηριακή άσκηση.
- 3) Επιλέξτε από την παραπάνω ΒΔ τον πίνακα «**ACTOR**».

- 4) Μεταβείτε στην καρτέλα  Κώδικας SQL και εκτελέστε ένα SQL ερώτημα προκειμένου να προσθέσετε ένα νέο πεδίο με όνομα «**Actor_ID**» και τύπο **BIGINT(20)**.

Θυμηθείτε τη δομή του ανάλογου ερωτήματος:

```
ALTER TABLE όνομα_πίνακα ADD όνομα_πεδίου τύπος_πεδίου
```

Ελέγξτε έπειτα από τη δομή του πίνακα εάν έχει προστεθεί ορθά το συγκεκριμένο πεδίο.

- 5) Χρησιμοποιώντας και πάλι κατάλληλα SQL ερωτήματα, εισάγετε τις παρακάτω τιμές του πεδίου «Actor_ID» στον πίνακα «ACTOR».

A_Name	A_Surname	Birth_Year	Address	Actor_ID
Jack	Nicholson	1937	Kingston 124, PC 10023	12351090
Claire	Danes	1979	Fin avenue 49, PC 24108	14309291
Deborah	Kerr	1921	Black Neil 3, PC 05367	12918399
Martin	Stephens	1949	River Marsal 18, PC 36820	10073842

Θυμηθείτε τη δομή των ανάλογων ερωτημάτων:

```
UPDATE όνομα_πίνακα  
SET όνομα_πεδίου = τιμή_πεδίου  
WHERE συνθήκη
```

Ελέγξτε μετά την εκτέλεση των ερωτημάτων αν ο πίνακας ενημερώθηκε με τις νέες τιμές.

- 6) Αλλάξτε στη συνέχεια στον πίνακα «ACTOR», μέσα από τη δομή του (όχι με χρήση ερωτήματος SQL), τον τύπο του πεδίου «Actor_ID» από BIGINT(20) σε INT.

Απαντήστε στο ερώτημα: Γιατί είναι αποδεκτή η συγκεκριμένη αλλαγή, εφόσον έχουν καταχωρηθεί ως τιμές στο πεδίο αυτό 10ψήφιοι αριθμοί;

- 7) Μεταβείτε έπειτα στον πίνακα «MOVIE» της ΒΔ. Μέσα από τη δομή του πίνακα αυτού (όχι με χρήση ερωτήματος SQL) προσθέστε **στην αρχή του πίνακα** ένα νέο πεδίο με όνομα «**Movie_ID**» και τύπο **CHAR(15)**.
- 8) Χρησιμοποιώντας κατάλληλα SQL ερωτήματα, εισάγετε τις παρακάτω τιμές του πεδίου «Movie_ID» στον πίνακα «MOVIE».

Movie_ID	Title	M_Year	Duration	M_Language
SOC4385790	Chinatown	1973	130	English
POL9182051	The Innocents	1961	100	English
HIS2708566	Princess Mononoke	1997	134	Japanese

Ελέγξτε μετά την εκτέλεση των ερωτημάτων αν ο πίνακας ενημερώθηκε με τις νέες τιμές.

- 9) Αλλάξτε στη συνέχεια στον πίνακα «MOVIE», μέσα από τη δομή του (όχι με χρήση ερωτήματος SQL), τον τύπο του πεδίου «Movie_ID» από CHAR(15) σε TINYTEXT.

Απαντήστε στο ερώτημα: Γιατί είναι αποδεκτή η συγκεκριμένη αλλαγή, εφόσον έχουν καταχωρηθεί ως τιμές στο πεδίο αυτό αλφαριθμητικά 10 χαρακτήρων;