**ΣΤΕΛΙΟΣ ΒΑΚΟΥΦΗΣ**

Δεύτερη Σειρά Ασκήσεων SQL

1. Εμφανίστε ένα κατάλογο με το επώνυμο και το όνομα των ηθοποιών των οποίων το επώνυμο αρχίζει με 'Κ'. Ο κατάλογος θα πρέπει να είναι ταξινομημένος αλφαβητικά με βάση το επώνυμο.

QUERY

SELECT a.lname, a.fname

FROM actors AS a

WHERE a.lname LIKE 'Κ%'

ORDER BY a.lname ASC

;

2. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο και το έτος παραγωγής των ταινιών, των οποίων η παραγωγή έγινε μεταξύ του 1990 και του 2007. Ο κατάλογος να είναι ταξινομημένος με βάση το έτος παραγωγής σε φθίνουσα διάταξη.

QUERY

SELECT m.title, m.pyear

FROM movies AS m

WHERE m.pyear BETWEEN 1990 AND 2007

ORDER BY m.pyear DESC

;

3. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο της ταινίας, το επώνυμο και το όνομα του σκηνοθέτη για όλες τις ταινίες με χώρα παραγωγής την Ελλάδα (κωδικός Ελλάδας 'GRC'). Ο κατάλογος πρέπει να είναι ταξινομημένος αλφαβητικά με βάση το επώνυμο των σκηνοθετών.

QUERY

SELECT m.title, d.lname, d.fname

FROM movies AS m, directors AS d

WHERE m.production = 'GRC' AND m.did = d.did

ORDER BY d.lname ASC

;

4. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο και το έτος παραγωγής των ταινιών που σκηνοθέτησε ο σκηνοθέτης με επώνυμο 'Σακελλάριος'

QUERY

SELECT m.title, m.pyear

FROM movies AS m

INNER JOIN directors AS d

ON m.did = d.did

WHERE d.lname = 'Σακελλάριος'

;

5. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους και το έτος παραγωγής των ταινιών στις οποίες έχει πρωταγωνιστεί ο ηθοποιός με επώνυμο 'Eastwood'

QUERY

SELECT m.title, m.pyear

FROM movies AS m

INNER JOIN movie\_actor AS ma

ON m.mid = ma.mid

INNER JOIN actors AS a

ON ma.actid = a.actid

WHERE a.lname = 'Eastwood'

;

6. Εμφανίστε το επώνυμο και το όνομα των πρωταγωνιστών της ταινίας με τίτλο 'Amelie'

QUERY

SELECT a.lname, a.fname

FROM actors AS a

INNER JOIN movie\_actor AS ma

ON a.actid = ma.actid

INNER JOIN movies AS m

ON ma.mid = m.mid

WHERE m.title = 'Amelie'

;

7. Υπολογίστε τον αριθμό των ταινιών που διαθέτουν αντίτυπο σε 'DVD'.

QUERY

SELECT COUNT(DISTINCT c.mid) AS "Movie DVD Copies"

FROM copies AS c

WHERE c.medium = 'DVD'

;

8. Βρείτε το συνολικό αριθμό των αντιτύπων (όλων των ταινιών) που διατίθενται σε 'DVD'.

QUERY

SELECT COUNT(\*) AS "All DVD Copies"

FROM copies AS c

WHERE c.medium = 'DVD'

;

9. Εμφανίστε την τιμή του ακριβότερου 'DVD'.

QUERY

SELECT MAX(c.price)

FROM copies AS c

WHERE c.medium = 'DVD'

;

10. Βρείτε την συνολική αξία όλων των αντιτύπων (όλων των ταινιών) που διατίθενται σε 'BLU RAY'.

QUERY

SELECT SUM(c.price) AS "Price \* BLU RAYS"

FROM copies AS c

WHERE c.medium = 'BLU RAY'

;

11. Εμφανίστε έναν κατάλογο με το ονοματεπώνυμο των σκηνοθετώ και τον αριθμό των ταινιών που έχει σκηνοθετήσει ο κάθε ένας.

QUERY

SELECT d.fname, d.lname, COUNT(m.mid)

FROM directors AS d

LEFT JOIN movies AS m

ON d.did = m.did

GROUP BY d.fname, d.lname

ORDER BY COUNT(m.mid) DESC

;

12. Βρείτε τον αριθμό των ταινιών που έχει πρωταγωνιστεί ο ηθοποιός με επώνυμο 'Παπαγιαννόπουλος'.

QUERY

SELECT COUNT(\*) AS "Starred"

FROM movies AS m

INNER JOIN movie\_actor AS ma

ON m.mid = ma.mid

INNER JOIN actors AS a

ON ma.actid = a.actid

WHERE a.lname = 'Παπαγιαννόπουλος'

;

13. Εμφανίστε ένα κατάλογο με το επώνυμο και το όνομα των ηθοποιών που έχουν πρωταγωνιστεί σε ταινίες των οποίων η παραγωγή τους δεν έχει γίνει στην Ελλάδα (κωδικός Ελλάδας 'GRC').

QUERY

SELECT a.lname, a.fname

FROM actors AS a

INNER JOIN movie\_actor AS ma

ON a.actid = ma.actid

INNER JOIN movies AS m

ON ma.mid = m.mid

WHERE m.production != 'GRC'

;

14. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των ταινιών στις οποίες έχουν συμπρωταγωνιστεί οι ηθοποιοί με επώνυμο 'Κούρκουλος' και 'Καρέζη' αντίστοιχα. Ο τίτλος κάθε ταινίας θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο μία φορά στον κατάλογο.

QUERY

SELECT m.title

FROM movies AS m

INNER JOIN movie\_actor AS ma

ON m.mid = ma.mid

INNER JOIN actors AS a

ON ma.actid = a.actid

GROUP BY m.title

HAVING SUM(CASE WHEN a.lname = 'Καρέζη' THEN 1 ELSE 0 END) > 0 AND

SUM(CASE WHEN a.lname = 'Κούρκουλος' THEN 1 ELSE 0 END) > 0

;

15. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των ταινιών στις οποίες έχει πρωταγωνιστεί η ηθοποιός με επώνυμο 'Καρέζη' και στις οποίες δεν συμμετείχε ο ηθοποιός με επώνυμο 'Κούρκουλος'.

QUERY

SELECT m.title

FROM movies AS m

INNER JOIN movie\_actor AS ma

ON m.mid = ma.mid

INNER JOIN actors AS a

ON ma.actid = a.actid

GROUP BY m.title

HAVING SUM(CASE WHEN a.lname = 'Καρέζη' THEN 1 ELSE 0 END) > 0 AND

SUM(CASE WHEN a.lname = 'Κούρκουλος' THEN 1 ELSE 0 END) = 0

;

16. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των ταινιών που ανήκουν τόσο στην κατηγορία 'Κωμωδία' όσο και στην κατηγορία 'Αισθηματική'. Ο τίτλος κάθε ταινίας θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο μία φορά στον κατάλογο.

QUERY

SELECT DISTINCT m.title

FROM movies AS m

LEFT JOIN movie\_cat AS mc

ON m.mid = mc.mid

LEFT JOIN categories AS c

ON mc.catid = c.catid

GROUP BY m.title

HAVING SUM(CASE WHEN c.category = 'Κωμωδία' THEN 1 ELSE 0 END) > 0 AND

SUM(CASE WHEN c.category = 'Αισθηματική' THEN 1 ELSE 0 END) > 0;

;

17. Εμφανίστε ένα κατάλογο με την κατηγορία και τον αριθμό των ταινιών ανά κατηγορία. Στον κατάλογο θα πρέπει να εμφανίζονται ΜΟΝΟ οι κατηγορίες για τις οποίες υπάρχουν τουλάχιστον 5 ταινίες.

QUERY

SELECT c.category, COUNT(\*) AS "Movies Number"

FROM categories AS c

INNER JOIN movie\_cat AS mc

ON c.catid = mc.catid

INNER JOIN movies AS m

ON mc.mid = m.mid

GROUP BY c.category

HAVING COUNT(\*) >= 5

;

18. Εμφανίστε ένα κατάλογο με το ονοματεπώνυμο των σκηνοθετών και τον αριθμό των ταινιών που έχει σκηνοθετήσει ο κάθε ένας τους. Στον κατάλογο θα πρέπει να εμφανίζονται και τα ονόματα των σκηνοθετών για τους οποίους δεν υπάρχουν ταινίες.

QUERY

SELECT d.fname, d.lname, COUNT(m.mid) AS "Movies"

FROM directors AS d

LEFT JOIN movies AS m

ON d.did = m.did

GROUP BY d.fname, d.lname

ORDER BY COUNT(m.mid) DESC

;

19. Διαγράψτε από την βάση δεδομένων την κατηγορία “Βιογραφία”.

QUERY

DELETE

FROM categories

WHERE category = 'Βιογραφία'

;

20. Ενημερώστε την τιμή όλων των αντιτύπων DVD της ταινίας με τίτλο “Amelie”. Η νέα τιμή είναι 70 ευρώ για το κάθε αντίτυπο σε DVD.

QUERY

UPDATE copies

SET price = 70

WHERE mid = ALL (SELECT m.mid FROM movies AS m WHERE m.title = 'Amelie') AND

medium = 'DVD'

;