

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 σκηνοθετών 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'
;
```