

Παραδείγματα Ερωτημάτων

- 1) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει το πλήθος των βιβλίων που ο τίτλος τους αρχίζει από «Η»

```
SELECT count(*) FROM books WHERE title LIKE 'H%'
```

- 2) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τα στοιχεία των βιβλίων που ο τίτλος τους αρχίζει από «Η» και το ISBN τελειώνει σε 8

```
SELECT * FROM books WHERE title LIKE 'H%' AND ISBN LIKE '%8'
```

- 3) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει το πλήθος των βιβλίων που ο τίτλος τους αρχίζει από «Η» και τελειώνει σε «Α». Το πλήθος να επιστραφεί υπό τον τίτλο «synolo».

```
SELECT count(*) AS synolo FROM books WHERE title LIKE 'H%A'
```

- 4) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τον μέσο όρο της τιμής όλων των βιβλίων. Το αποτέλεσμα να επιστραφεί υπό τον τίτλο «ΜΟ».

```
SELECT AVG(*) AS MO FROM books
```

- 5) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τον μέσο όρο της τιμής των βιβλίων κάθε συγγραφέα. Το αποτέλεσμα να επιστραφεί υπό τον τίτλο «ΜΟ».

```
SELECT AVG(*) AS MO FROM books GROUP BY author
```

- 6) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τον μέσο όρο της τιμής των βιβλίων κάθε συγγραφέα, μόνο για τους συγγραφείς που έχουν περισσότερα από 2 βιβλία στη βάση. Το αποτέλεσμα να επιστραφεί υπό τον τίτλο «ΜΟ».

```
SELECT AVG(*) AS MO FROM books GROUP BY author HAVING count(*)>2
```

- 7) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τα στοιχεία των βιβλίων και των αντίστοιχων συγγραφέων και εκδοτικών οίκων.

```
SELECT * FROM books
```

```
LEFT JOIN author ON (author=ID_auth)
```

```
LEFT JOIN publication ON (publication=ID_publ)
```

- 8) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τα στοιχεία των συγγραφέων που έχουν πάνω από 2 βιβλία στη βιβλιοθήκη

```
SELECT * FROM author
```

```
WHERE (
```

```
SELECT count(*) FROM books WHERE author=ID_auth
) > 2
```

- 9) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τα στοιχεία των συγγραφέων των οποίων βιβλία προστέθηκαν στη βιβλιοθήκη μετά το 2000

```
SELECT * FROM author
WHERE (
    SELECT count(*)
    FROM books
    WHERE author=ID_auth AND date_added>='2000-01-01'
) > 0
```

ή

```
SELECT author.* FROM author LEFT JOIN books ON (author=ID_auth)
WHERE date_added>='2000-01-01' GROUP BY ID_auth
```

ή

```
SELECT DISTINCT(ID_auth), name
FROM author LEFT JOIN books ON (author=ID_auth)
WHERE date_added>='2000-01-01'
```

- 10) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τα στοιχεία των συγγραφέων και το πλήθος των εκδοτικών οίκων που έχουν εκδώσει βιβλία τους

```
SELECT author.*, (
    SELECT count(DISTINCT(publication))
    FROM books LEFT JOIN publication ON (publication=ID_publ)
    WHERE author=ID_auth
) as Publications
FROM author
```

- 11) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τα στοιχεία των μελών και πόσα βιβλία έχουν δανειστεί συνολικά μέχρι τώρα

```
SELECT member.*, (
    SELECT count(ID_lend)
    FROM Lend
```

```
WHERE Lend.ID_member = member.ID_member
) as total_books
FROM member
```

ή

```
SELECT member.*, count(*) FROM member
LEFT JOIN Lend ON (member.ID_member = Lend.ID_member)
GROUP BY member.ID_member
```

12) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τα στοιχεία των μελών και πόσα βιβλία έχουν δανειστεί αυτή τη στιγμή

```
SELECT member.*, (
    SELECT count(ID_lend)
    FROM Lend
    WHERE Lend.ID_member = member.ID_member AND End_date>NOW()
) as total_books
FROM member
```

ή

```
SELECT member.*, count(*) FROM member
LEFT JOIN Lend ON (member.ID_member = Lend.ID_member)
WHERE End_date>NOW()
GROUP BY member.ID_member
```

13) Να γραφεί ερώτημα που να επιστρέφει τα στοιχεία των βιβλίων που τα έχουν δανειστεί περισσότερες από 20 φορές

```
SELECT books.*
FROM books
WHERE (
    SELECT count(*) FROM Lend WHERE Lend.ID=books.ID
) > 20
```

ή

```
SELECT books.* FROM books
LEFT JOIN Lend ON (Lend.ID = books.ID)
```

```
GROUP BY books.ID
```

```
HAVING count(ID_lend) > 20
```