

Ενδεικτική Λύση 3^{ου} Σετ

Ακολουθούν τα ζητούμενα ερωτήματα σε SQL:

1. Το url και το όνομα των Δ.Ο.Υ που έχουν ιδρυθεί μετά το 1985.

```
select url,name from  
doy  
where establish_year>1985;
```
2. Το όνομα και το ΑΦΜ των φυσικών προσώπων οι οποίοι διατηρούν λογαριασμό στο Hotmail και είναι αρσενικού φύλου.

```
select name,afm from  
person  
where email LIKE '%hotmail%' AND genre='MALE';
```
3. Το όνομα και ο τίτλος των τριών πρώτων επιχειρήσεων των οποίων το υποκατάστημα έχει κωδικό μεγαλύτερο από 20000 ταξινομημένα με βάση το όνομα της επιχείρησης και τον κωδικό της ΔΟΥ στην οποία υπάγεται.

```
select businessname,title  
from business where  
branch>20000  
order by businessname ASC, doy_id ASC  
LIMIT 0,3;
```
4. Τον τίτλο καθώς και την ημερομηνία καταχώρισης του καταστατικού της επιχείρησης με όνομα 'Papadopoulos' .

```
select businessname,statutefile.registerdate from  
statutefile INNER JOIN business ON bus_id=id  
where businessname LIKE 'Papadopoulos%';
```
5. Το όνομα και τον τηλεφωνικό αριθμό των φυσικών προσώπων που είναι γυναίκες και ο τηλεφωνικός αριθμός τους ξεκινάει από '210'.

```
select name,telephone_number  
from telephones INNER JOIN person ON telephones.person_afm=person.afm where  
telephone_number LIKE '210%' AND genre='FEMALE';
```
6. Το ΑΦΜ του ελεγκτή και το πλήθος των ελέγχων ανά ελεγκτή, για τους ελεγκτές που έχουν ελέγξει πάνω από 1 επιχειρήσεις.

```
SELECT afm_auditor, count(*)  
FROM auditor_check GROUP BY afm_auditor HAVING count( * ) >1;
```
7. Το πλήθος των επιμελητηρίων ανά έδρα, ταξινομημένα με βάση το πλήθος σε φθίνουσα σειρά.

```
SELECT count(*) , edra  
FROM chamber GROUP BY edra  
ORDER BY count(*) DESC;
```

8. Το όνομα, το ΑΦΜ και τον ΣΟΕΛ των φυσικών προσώπων τα οποία έχουν κάνει έλεγχο για τις επιχειρήσεις οι οποίες έχουν καταχωρηθεί μετά την 01/01/1995 ταξινομημένα με βάση το όνομα.

```
select name, person_afm, soel
from auditor INNER JOIN auditor_check ON person_afm=afm_auditor
INNER JOIN business on id=bus_id INNER
JOIN person ON person_afm=afm where
business.registerdate>"1995-01-01"
ORDER BY name ASC;
```

9. Το όνομα κάθε επιχείρησης και της γονικής της επιχείρησης. Αν δεν έχει γονική να εμφανίζεται NULL.

```
SELECT a.businessname AS child, b.businessname AS parent
FROM business AS a
LEFT JOIN business AS b ON a.branch = b.id;
```

10. Το όνομα των επιμελητηρίων που στα οποία ανήκουν περισσότερες από 1 επιχειρήσεις.

```
SELECT ch_name, count(*)
FROM belongs
GROUP BY ch_name
HAVING count(*)>1 ;
```

11. Το id και το όνομα κάθε επιχείρησης, καθώς και ο αριθμός των υποκαταστημάτων της. Αν δεν έχει υποκαταστήματα να εμφανίζεται 0.

```
SELECT parent.id, parent.businessname, count(child.branch)
FROM business as parent
LEFT JOIN business as child ON parent.id=child.branch GROUP
BY parent.id;
```

12. Ο κωδικός, το όνομα και ο αριθμός των επιχειρήσεων που υπάγονται σε αυτή για τις 3 ΔΟΥ με το μικρότερο αριθμό επιχειρήσεων. Να συμπεριλάβετε και τις ΔΟΥ με 0 επιχειρήσεις.

```
SELECT doy.id_kataxoris, doy.name, count(business.doy_id)
FROM doy
LEFT JOIN business ON business.doy_id=doy.id_kataxoris
GROUP by doy.id_kataxoris
ORDER BY count(business.doy_id) ASC LIMIT
0,3;
```

13. Ο κωδικός και η επωνυμία των επιχειρήσεων που έχουν γυναίκες στο ΔΣ.

```
select distinct businessname, id
FROM business
LEFT JOIN share ON share.bus_id=business.id
LEFT JOIN shareholder ON share.afm_shareholder=shareholder.person_afm
```

```
LEFT JOIN person ON shareholder.person_afm=person.afm
WHERE genre='FEMALE' AND ds_member=1;
```

- 14.** Ο κωδικός, η επωνυμία και ο αριθμός των μετόχων όλων των επιχειρήσεων. Αν δεν έχει μετόχους να εμφανίζεται 0.

```
select businessname, id, COUNT(person.afm)
FROM business
LEFT JOIN share ON share.bus_id=business.id
LEFT JOIN shareholder ON share.afm_shareholder=shareholder.person_afm
LEFT JOIN person ON shareholder.person_afm=person.afm GROUP
BY id;
```

- 15.** Ο κωδικός, η επωνυμία και ο αριθμός των γυναικών στο ΔΣ για όλες τις επιχειρήσεις. Αν δεν έχει γυναίκες στο ΔΣ να εμφανίζεται 0.

```
select businessname, id, COUNT(person.afm)
FROM business
LEFT JOIN share ON share.bus_id=business.id
LEFT JOIN shareholder ON share.afm_shareholder=shareholder.person_afm AND
share.ds_member=1
LEFT JOIN person ON shareholder.person_afm=person.afm AND
person.genre='FEMALE'
GROUP BY id;
```