

Adatbázisrendszerek I.

10. Gyakorlat

1. Oktatók neve

```
SELECT oktato.nev  
FROM oktato;
```

$\Pi_{név}(oktató)$

2. Oktatók és tantárgyaik neve

```
SELECT `oktato`.`nev`, `targy`.`megnevezes`  
FROM `oktato`  
LEFT JOIN `oktat` ON `oktat`.`oktato_neptunkod` = `oktato`.`neptunkod`  
LEFT JOIN `targy` ON `oktat`.`targy_kod` = `targy`.`kod`  
WHERE `targy`.`megnevezes` != "NULL";
```

3. Oktatók és tantárgyaik neve (azok az oktatók is, akiknek nincs tárgya)

```
SELECT `oktato`.`nev`, `targy`.`megnevezes`  
FROM `oktato`  
LEFT JOIN `oktat` ON `oktat`.`oktato_neptunkod` = `oktato`.`neptunkod`  
LEFT JOIN `targy` ON `oktat`.`targy_kod` = `targy`.`kod`;
```

4. Az AIF Tsz-en dolgozó oktatók neve és tárgyaik címe

```
SELECT `oktato`.`nev`, `targy`.`megnevezes`, `oktato`.`tanszek`  
FROM `oktato`  
LEFT JOIN `oktat` ON `oktat`.`oktato_neptunkod` = `oktato`.`neptunkod`  
LEFT JOIN `targy` ON `oktat`.`targy_kod` = `targy`.`kod`  
WHERE `oktato`.`tanszek` = "AIF";
```

5. Kérdezze le az átlagos kreditpontszámot

```
SELECT AVG(targy.kredit)  
FROM targy;
```

6. Az AIF Tsz.-en oktatók létszáma

```
SELECT COUNT(`oktato`.`tanszek`)  
FROM `oktato`  
LEFT JOIN `oktat` ON `oktat`.`oktato_neptunkod` = `oktato`.`neptunkod`  
LEFT JOIN `targy` ON `oktat`.`targy_kod` = `targy`.`kod`  
WHERE `oktato`.`tanszek` = "AIF";
```

7. A legnagyobb kreditpontszámú tárgy(ak) címe
SELECT tárgy.megnevezes, tárgy.kredit
FROM tárgy
WHERE tárgy.kredit = 5;
8. Kérdezze le azokat az oktatókat, akiknek nincs tárgya
SELECT `oktato`.`nev`, `targy`.`megnevezes`
FROM `oktato`
LEFT JOIN `oktat` ON `oktat`.`oktato_neptunkod` = `oktato`.`neptunkod`
LEFT JOIN `targy` ON `oktat`.`targy_kod` = `targy`.`kod`
WHERE `targy`.`megnevezes` IS NULL;
9. Kérdezze le azokat azok a hallgatókat, akik a 2019/2020 tanév II. félévében nem vettek fel tárgyat
SELECT `halgato`.`nev`, `halgat`.`targy_kod`
FROM `halgato`
LEFT JOIN `halgat` ON `halgat`.`halgato_neptunkod` = `halgato`.`neptunkod`
WHERE `halgat`.`targy_kod` IS NULL;
10. Kérdezze le a hallgatók születési dátumát
SELECT halgato.nev, halgato.szuld
FROM halgato;
11. Kérdezze le a tanszékenként az oktatók létszáma
SELECT oktato.tanszek, COUNT(oktato.nev)
FROM oktato
GROUP BY oktato.tanszek;
12. Melyik tárgyat hányan hallgatják
SELECT tárgy.megnevezes, COUNT(halgat.halgato_neptunkod)
FROM tárgy
LEFT JOIN halgat ON halgat.targy_kod = tárgy.kod
GROUP BY tárgy.megnevezes;
13. Kérdezze le azokat az oktatók, akiknek 2-nél több tárgyuk van
SELECT `oktato`.`nev`, COUNT(`oktat`.`targy_kod`) AS db
FROM `oktato`
LEFT JOIN `oktat` ON `oktat`.`oktato_neptunkod` = `oktato`.`neptunkod`
GROUP BY `oktato`.`nev`
HAVING db > 2;