

Erőművek

Az adatbázis létrehozása <i>ixxx</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanévv nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú és a megfelelő mezőket kulcsnak választotta a három táblában	1 pont
Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel vagy a kulcsokat nem állította be, illetve téves mezőt állított kulcsnak.	
3megujulo lekérdezés	3 pont
Abécésorrendben listázza az erőművek nevét	1 pont
Jól szűr a víz és biomassza fűtőanyagra	1 pont
Táblák kapcsolata jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT eromu.nev FROM futoanyag, eromu, kapcsolo WHERE eromu.id=kapcsolo.eromu_id And futoanyag.id=kapcsolo.futoanyag_id And (futoanyag.nev='víz' Or futoanyag.nev='biomassza') ORDER BY eromu.nev;</pre>	
4legnagyobb lekérdezés	2 pont
Az erőmű neve és teljesítménye jelenik meg	1 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) történő szűrés jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 nev, teljesitmeny FROM eromu ORDER BY teljesitmeny DESC;</pre>	
5matrai lekérdezés	5 pont
Az erőmű nevek jelennek meg és csak a szükséges táblákat használja	1 pont
A kapcsolat a táblák között és a Mátrai Erőművet kizárja	1 pont
A segéd- vagy allekérdezés <i>futoa_id</i> mezőt határoz meg jól	1 pont
A segéd- vagy allekérdezésben a kapcsolat és a szűrés jó	1 pont
A segéd- vagy allekérdezés eredményét jól használja fel a főlekérdezésben	1 pont
Például:	
<pre>SELECT nev FROM eromu, kapcsolo WHERE eromu.id = kapcsolo.eromu_id and nev<>'Mátrai Erőmű' and futoa_id in (SELECT futoanyag_id FROM eromu, kapcsolo WHERE eromu.id = kapcsolo.eromu_id and nev='Mátrai Erőmű');</pre>	
6tipusonkent jelentés	3 pont
A <i>futoanyag.nev</i> mező és a teljesítmények összege jelenik meg	1 pont
A <i>futoanyag.nev</i> mező szerinti csoportosítás	1 pont
A táblák közötti kapcsolat és a rendezés	1 pont
Például:	
<pre>SELECT futoanyag.nev, sum(teljesitmeny) AS összteljesitmeny FROM futoanyag, eromu, kapcsolo WHERE eromu.id=kapcsolo.ero_id And futoanyag.id=kapcsolo.futoa_id GROUP BY futoanyag.nev</pre>	

ORDER BY 2 DESC;

7szakaszok lekérdezés	5 pont
------------------------------	---------------

- Az évtized kezdő éve jelenik meg 1 pont
A '-es években' szöveggel együtt 1 pont
Az erőművek száma jelenik meg 1 pont
Jó kifejezés alapján csoportosít 2 pont

Például:

```
SELECT str(int(veg/10)*10) & '-es években' AS
évtizedenként, count(*) AS darab
FROM eromu
GROUP BY int(veg/10);
```

vagy

```
SELECT int(veg/10) & '0-es években' AS
évtizedenként, count(*) AS darab
FROM eromu
GROUP BY int(veg/10);
```

vagy

```
SELECT left(veg,3) & '0-es években' AS
évtizedenként, count(*) AS darab
FROM eromu
GROUP BY left(veg,3);
```

8barna_1 lekérdezés	3 pont
----------------------------	---------------

- Törölő lekérdezés a *kapcsoló* táblára 1 pont
A segéd- vagy allekérdezés szűr a barnaszén azonosítójára 1 pont
A segéd- vagy allekérdezés eredményét jól használja fel a főlekérdezésben 1 pont

Például:

```
DELETE kapcsoló.*
FROM kapcsoló
WHERE kapcsoló.futoa_id=(SELECT futoanyag.id
FROM futoanyag
WHERE futoanyag.nev='barnaszén');
```

8barna_2 lekérdezés	1 pont
----------------------------	---------------

Helyesen törli a barnaszén rekordját a *futoanyag* táblából.

Például:

```
DELETE *
FROM futoanyag
WHERE nev='barnaszén';
```

8barna_3 lekérdezés	3 pont
----------------------------	---------------

- Törölő lekérdezés az *eromu* táblára 1 pont
A segéd- vagy allekérdezés jól határozza meg a *kapcsoló* táblában szereplő erőművek azonosítóit 1 pont
A segéd- vagy allekérdezés eredményét jól használja fel a főlekérdezésben (*not in*) 1 pont

Például:

```
DELETE *
FROM eromu
WHERE id not in (SELECT DISTINCT ero_id
FROM kapcsoló);
```

Összesen	30 pont
-----------------	----------------