

3. Rádióadók

Az adatbázis létrehozása	3 pont
--------------------------	--------

Az adatbázis létrehozása *radioadok* néven, valamint a táblák importálása megtörtént

1 pont

A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek

1 pont

A pont csak akkor jár, ha az importálás során a *frekvencia* és *teljesitmeny* mezőkben a tört értékek nem vesztek el.

A három táblában beállította a megadott mezőket kulcsnak, és a *kiosztas* táblában van *azon* nevű egyedi azonosító

1 pont

3bp lekérdezés	2 pont
-----------------------	--------

A *cim* mező jelenik meg és mindegyik csak egyszer

1 pont

A pont nem adható meg, ha más mező is megjelenik.

Budapestre helyesen szűr

1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT cim
FROM kiosztas
WHERE adohely="Budapest";
```

vagy

```
SELECT cim
FROM kiosztas
WHERE adohely="Budapest"
GROUP BY cim;
```

4miskolc lekérdezés	3 pont
----------------------------	--------

A *csatorna* és a *teljesitmeny* mező jelenik meg

1 pont

A pont nem adható meg, ha más mező is megjelenik.

Miskolcra helyesen szűr

1 pont

A rendezés *teljesitmeny* mező szerint helyes

1 pont

Például:

```
SELECT csatorna, teljesitmeny
FROM kiosztas
WHERE adohely="Miskolc"
ORDER BY teljesitmeny DESC;
```

5kossuth lekérdezés	3 pont
----------------------------	--------

A régiók neve és a *Count()* függvény eredménye jelenik meg

1 pont

A kapcsolat jó és csoportosít *regio.nev* mezőre

1 pont

Az „**MR1-Kossuth Rádió**”-ra helyesen szűr

1 pont

Például:

```
SELECT regio.nev, count(*)
FROM kiosztas, telepules, regio
WHERE (kiosztas.adohely=telepules.nev) and
      (telepules.megye=regio.megye) and
      (csatorna="MR1-Kossuth Rádió")
GROUP BY regio.nev;
```

6resz lekérdezés	2 pont
-------------------------	--------

A rádiócsatornák neve jelenik meg

1 pont

A pont jár, ha az adóállomásuk településének neve is megjelenik.

Mindkét helyettesítő karakterrel a szűrés helyes a rádiócsatorna nevére

1 pont

Például:

```
SELECT csatorna
FROM kiosztas
WHERE csatorna like '*' + adohely + '*';
```

7. kérdés lekérdezés	2 pont
-----------------------------	---------------

Módosító lekérdezés a **kiosztas** táblára, amely a csatorna mező értékét „**nincs adat**”-ra változtatja

1 pont

A szűrés helyes (*csatorna is null*)

1 pont

A pont csak akkor jár, ha a lekérdezés segítségével a táblában a megfelelő adatok módosultak.

Például:

```
UPDATE kiosztas SET csatorna = "nincs adat" WHERE
csatorna is null;
```

8. kérdés lekérdezés	4 pont
-----------------------------	---------------

A helyi adók száma helyes

1 pont

A térségi adók száma helyes

1 pont

Az országos adók száma helyes

1 pont

Három segédlekérdezésből származó vagy számított érték jelenik meg, és a fejlécben a helyi, a térségi és az országos szavak

1 pont

Az utolsó pont akkor is jár, ha a segédlekérdezésekből átvett értékek nem helyesek.

Csak a Veszprém megyei megfelelő adók számáért adhatók pontok.

Például:

```
SELECT [8resz1].darab AS helyi, [8resz2].darab AS térségi,
[8resz3].darab AS országos
FROM 8resz1, 8resz2, 8resz3;
```

8resz1 lekérdezés:

```
SELECT count(*) AS darab
FROM kiosztas, telepules
WHERE (kiosztas.adohely=telepules.nev) And
(megye="Veszprém") And (teljesitmeny<=0.1);
```

8resz2 lekérdezés:

```
SELECT count(*) AS darab
FROM kiosztas, telepules
WHERE (kiosztas.adohely=telepules.nev) and
(megye="Veszprém") and (teljesitmeny>0.1) and
(teljesitmeny<1);
```

8resz3 lekérdezés:

```
SELECT count(*) AS darab
FROM kiosztas, telepules
WHERE (kiosztas.adohely=telepules.nev) And
(megye="Veszprém") And (teljesitmeny>=1);
```

9. kérdés lekérdezés	4 pont
-----------------------------	---------------

Az adóállomások településének neve jelenik meg, és biztosította, hogy mindegyik csak egyszer

1 pont

A *teljesitmeny* mezőre szűr

1 pont

A *teljesitmeny* mezőre a csoportszűrés helyes, vagy a segéd-, illetve allekérdezésben a szűrés helyes, és eredménye felhasználható a főlekérdezésben

2 pont

Például:

```
SELECT adohely
FROM kiosztas
GROUP BY adohely
HAVING max(teljesitmeny)<=0.1;
```

vagy

```
SELECT DISTINCT adohely
FROM kiosztas
WHERE (adohely not in (Select adohely
FROM kiosztas
WHERE teljesitmeny>0.1));
```

10orszagok lekérdezés	3 pont
A <i>csatorna</i> , <i>adohely</i> , <i>cim</i> , <i>teljesitmeny</i> mezők jelennek meg	1 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1), illetve segéd- vagy allekérdezéssel történő szűrés jó	2 pont
A helyes megoldásért járó két pont nem bontható.	
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 csatorna, adohely, cim, teljesitmeny FROM kiosztas ORDER BY teljesitmeny DESC;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT csatorna, adohely, cim, teljesitmeny FROM kiosztas WHERE teljesitmeny=(SELECT Max(teljesitmeny) FROM kiosztas);</pre>	
11sugarzok lekérdezés	4 pont
A régiók neve jelenik meg, mindegyik csak egyszer, valamint a <i>telepules</i> és a <i>regio</i> táblák kapcsolata jó	1 pont
Count() függvény megjelenítése	1 pont
A településnév szűréséhez jó operátort használ (in)	1 pont
A segéd- vagy allekérdezés <i>adohely</i> mezőt határoz meg helyesen	1 pont
Például:	
<pre>SELECT regio.nev, COUNT(*) FROM telepules, regio WHERE (telepules.megye=regio.megye) and (telepules.nev in (SELECT adohely FROM kiosztas)) GROUP BY regio.nev;</pre>	
Összesen:	30 pont