3vizarany lekérdezés

A lekérdezésben megfelelő függvénnyel (`Sum()`) számolja a tavak területének összegét — 1 pont

A lekérdezésben Magyarország területéhez képest a tavak összes területének aránya jelenik meg — 1 pont

A pont jár akkor is, ha az arányt százalékban helyesen jelenítette meg.

Például:

```
SELECT Sum(terulet)/93036 AS [vízfelület aránya]
FROM alloviz;
```

4kozepes lekérdezés

A lekérdezésben a tavak neve, keletkezés típusa és területe megjelenik — 1 pont

A pont nem adható meg, ha egyes tavak többször is megjelennek, például felesleges táblák felvétele miatt.

Helyesen szűr a tavak területének nagyságára vagy a vízgyűjtő terület nagyságára — 1 pont

Helyes a teljes szűrési feltétel — 1 pont

Az előző két pont nem adható meg, ha az értékhatárokat tévesen kezeli.

Például:

```
SELECT nev, tipus, terulet
FROM alloviz
WHERE terulet Between 3 and 10
      and vizgyujto>=10*terulet;
```

5sok lekérdezés

A lekérdezésben a tó neve és a megfelelő függvénnyel (`Count()`) számolt rekordok száma jelenik meg — 1 pont

A lekérdezésben csoportosít a tó azonosítója és neve szerint — 1 pont

Helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat — 1 pont

Csoportszűrés helyes a települések számára — 1 pont

A pont nem adható meg, ha a relációjel használata téves.

Például:

```
SELECT nev, Count(gpsid) AS Darab
FROM alloviz, helykapcs
WHERE id = allovizid
GROUP BY id, nev
HAVING Count(gpsid)>=3;
```

6keletnyugat lekérdezés

A lekérdezésben a tó neve jelenik meg és helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat vagy allekérdezést 1 pont

A lekérdezésben az egy tóhoz tartozó települések adataival számol:

– csoportosít a tó azonosítója és neve szerint

vagy

– a táblák többszörös használata esetén, azokat helyesen kapcsolja 1 pont

Azonos tóhoz tartozó települések hosszúsági koordinátáinak különbségét használja a rendezési kifejezésben 1 pont

A kifejezés előjelétől függően helyes irányban rendez 1 pont

A lekérdezésben gondoskodik, hogy a kifejezés maximális értékéhez tartozó név jelenik meg 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 alloviz.nev
FROM telepulesgps, helykapcs, alloviz
WHERE alloviz.id=allovizid And telepulesgps.id=gpsid
GROUP BY allovizid, alloviz.nev
ORDER BY max(hosszusag)-min(hosszusag) DESC;
```

vagy

```
SELECT nev
FROM alloviz
WHERE id in ( SELECT TOP 1 h1.allovizid
              FROM telepulesgps AS g1, helykapcs AS h1,
                   telepulesgps AS g2, helykapcs AS h2
              WHERE  g1.id = h1.gpsid And
                     g2.id = h2.gpsid And
                     h1.allovizid=h2.allovizid
              ORDER BY g1.hosszusag-g2.hosszusag DESC);
```

7egyegy lekérdezés

Helyes kapcsolattal (`In`) szűr az *allovizid* mezőre és az allekérdezés az *allovizid* mezőt jeleníti meg 1 pont

Az allekérdezésben az *allovizid* mező szerint csoportosít és a csoportszűrés feltétele helyes a települések számára 1 pont

Helyes kapcsolattal (`In`) szűr a *gpsid* mezőre és az allekérdezés a *gpsid* mezőt jeleníti meg 1 pont

Az allekérdezésben a *gpsid* mező szerint csoportosít és a csoportszűrés feltétele helyes a tavak számára 1 pont

A teljes kiegészített lekérdezést mentette és az helyes 1 pont

Például:

```
SELECT alloviz.nev, terulet, telepulesgps.nev
FROM alloviz, helykapcs, telepulesgps
WHERE alloviz.id=allovizid And telepulesgps.id=gpsid And
     allovizid in ( SELECT allovizid
                    FROM helykapcs
                    GROUP BY allovizid
                    HAVING Count(gpsid)=1)
     And
     gpsid in ( SELECT gpsid
                    FROM helykapcs
                    GROUP BY gpsid
                    HAVING Count(allovizid)=1);
```

8tipus lekérdezés és jelentés	
Létrehozta a lekérdezést, a megjelenített mezők között szerepel a *tipus*, *nev*, *terulet* mező	1 pont
A szűrés helyes a *tipus* mezőre	1 pont
A jelentésben a mintának megfelelően csoportosított	1 pont
A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezethelyesen alakította ki, valamint a mezők nevei és sorrendje is helyes	1 pont
A pont jár karakter- vagy ékezettévesztések esetén is, ha csak egy szóban hibázott.	
Összesen:	***30 pont***

Például:

```
SELECT tipus, nev, terulet
FROM alloviz
WHERE tipus is not NULL;
```

4. Sudoku

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program `sudoku` néven	
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	1 pont
Üzenetek a képernyőn	
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.	
Adatok beolvasása	
A felhasználótól bekért és eltárolt a fájlnév, a sor és az oszlop értékek közül egyet	1 pont
A felhasználótól bekérte és eltárolta a fájlnevet, valamint a sor és az oszlop értékeket	1 pont