3. Közösségi szolgálat

Adatbázis létrehozása		
Létrehozta a `kozossegi` nevű adatbázist	1 pont	
Létrehozta a ***diak***, ***jelentkezes***, ***munka*** és ***tevekenyseg*** táblákat, importálta az adatokat, és azok helyes karakterkódolással jelennek meg	1 pont	
Mezők és kulcsok beállítása		
A táblákban az elsődleges kulcsok és az összetett kulcs helyes	1 pont	
A megadott mezők (legfeljebb kettő kivételével) megfelelő típussal szerepelnek	1 pont	
A megadott mezők mindegyike megfelelő típussal szerepel	1 pont	
A kívánt mezők megjelenítése		
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a ***4efv10*** lekérdezésben és a ***7stat*** allekérdezésében vagy segédlekérdezésben a szükségesnél több mezőt jelenített meg.		
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
2iskolai lekérdezés		
Helyesen szűr az iskolában végezhető tevékenységekre	1 pont	
A tevékenységeket egy példányban, ábécérendben jeleníti meg	1 pont	

Például:

```
SELECT nev
FROM tevekenyseg
WHERE iskolai
ORDER BY nev;
```

3oraszam lekérdezés		
Meghatározta a maximális jelentkezőszám és a munka hosszának szorzatát	1 pont	
Összegzést végzett	1 pont	

A pont jár az argumentum helyességétől függetlenül.

Például:

```
SELECT Sum(maxletszam*hossz)
FROM munka;
```

4evf10 jelentés

A jelentést előkészítő lekérdezésben helyesen szűr az évfolyamra vagy a munka teljesítésére — 1 pont

A jelentést előkészítő lekérdezésben a teljes szűrési feltétel és a táblák közötti kapcsolat helyes — 1 pont

Például:

```
SELECT diak.nev, osztaly, datum, kezdes, hossz,
tevekenyseg.nev
FROM diak, jelentkezes, munka, tevekenyseg
WHERE diak.id=jelentkezes.diakid
      AND jelentkezes.munkaid=munka.id
      AND munka.tevekenysegid=tevekenyseg.id
      AND osztaly LIKE "10*" AND teljesitve;
```

Jelentést készített ***4evf10*** néven a lekérdezés felhasználásával — 1 pont

A jelentésben:

- osztály vagy név szerint csoportosít
- osztály és azon belül név szerint csoportosít
- dátum szerint rendez
- az osztály, a diák neve, a munka dátuma, kezdési időpontja, hossza és tevékenységi köre található
- az adatok teljes egészében láthatók
- a mezők sorrendje a mintának megfelelő
- a jelentés címe a minta szerinti
- az oszlopfejek a minta szerintiek
- a beírt elemek ékezethelyesek

A fentiekből legalább három helyes — 1 pont

A fentiekből legalább öt helyes — 1 pont

A fentiek mindegyike helyes — 1 pont

A pont jár, ha az utolsó öt, szerkezetet nem befolyásoló elemből legfeljebb kettőnél hibázott.

5tobbszor lekérdezés

Név vagy azonosító szerint csoportosított — 1 pont

Megjelenítette a nevet és a számlálás eredményét — 1 pont

Helyesen szűrt a számlálás eredményére — 1 pont

Helyesen szűr az *elfogadva* vagy a *teljesitve* mező értékére — 1 pont

A teljes szűrési feltétel és a felhasznált táblák kapcsolata helyes — 1 pont

Például:

```
SELECT nev, Count(*)
FROM diak, jelentkezes
WHERE diak.id=jelentkezes.diakid
      AND elfogadva and not teljesitve
GROUP BY nev
HAVING Count(*)>1;
```

vagy

```
SELECT First(nev), Count(diak.id)
FROM diak, jelentkezes
WHERE diak.id = jelentkezes.diakid
      AND jelentkezes.elfogadva
      AND NOT (jelentkezes.teljesitve)
GROUP BY diak.id
HAVING Count(diak.id)>1;
```

6senki lekérdezés

Az adatokat dátum, azon belül kezdési idő szerint növekvően jelenítette meg, valamint a ***munka*** és a ***tevekenyseg*** táblák kapcsolata helyes	1 pont	
Helyesen szűrt a dátumra	1 pont	
Allekérdezéssel vagy külső illesztéssel meghatározta azon munkákat, amelyekre senki sem jelentkezett, és ezt helyesen építette be a lekérdezésbe	2 pont	

A pont nem bontható

Például:

```
SELECT datum, kezdes, hossz, nev
FROM munka, tevekenyseg
WHERE munka.tevekenysegid=tevekenyseg.id
      AND datum BETWEEN #2016-10-29# AND #2016-11-06#
      AND munka.id NOT IN
          (SELECT munkaid FROM jelentkezes)
ORDER BY datum, kezdes;
```

vagy

```
SELECT datum, kezdes, hossz, nev
FROM tevekenyseg INNER JOIN (munka LEFT JOIN jelentkezes
     ON munka.id = jelentkezes.munkaid)
     ON tevekenyseg.id = munka.tevekenysegid
WHERE datum BETWEEN #2016-10-29# AND #2016-11-06#
      AND jelentkezes.munkaid Is Null
ORDER BY datum, kezdes;
```

7stat lekérdezés

A segéd- vagy allekérdezésben a munka teljesítésére szűr, és – több tábla használata esetén – a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	
A segéd- vagy allekérdezés kimeneti mezői között a diák neve vagy azonosítója megjelenik	1 pont	
A segéd- vagy allekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe	1 pont	
A lekérdezésben osztály szerint csoportosít és számlál	1 pont	
A teljes lekérdezés helyes	1 pont	

Például:

```
SELECT osztaly, Count(diaknev) AS letszam
FROM (SELECT DISTINCT nev AS diaknev, osztaly
      FROM diak, jelentkezes
      WHERE diak.id=jelentkezes.diakid AND teljesitve)
GROUP BY osztaly;
```

vagy

```
SELECT osztaly, Count(*) AS letszam
FROM diak
WHERE diak.id IN (SELECT diakid
                  FROM jelentkezes
                  WHERE teljesitve)
GROUP BY osztaly;
```

Összesen:	***30 pont***	