3. Akadémikusok

Adatbázis létrehozása		
Az adatbázist létrehozta *akademikusok* néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	☐
Nem adható meg a pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, az *id* mezőket kulcsnak választotta	1 pont	☐
Nem adható meg a pont, ha további mezőket vett fel, vagy ha a kulcsokat nem állította be.		
A kívánt mezők megjelenítése		
Az elmentett lekérdezésekben – a jelentést előkészítő lekérdezés kivételével – felesleges mezők nem jelennek meg	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
2jelenleg **lekérdezés**		
Megjelenítette az akadémikusok nevét ábécérendben	1 pont	☐
Helyesen szűr a jelenlegi akadémiai tagokra	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha mindkét táblát használja.		
Például:		

```
SELECT nev
FROM tag
WHERE elhunyt Is Null
ORDER BY nev;
```

3mas **lekérdezés**		
Megjelenítette az akadémikus nevét, identitását, a tagság típusát és a megválasztás évét, a választás éve szerint rendez, a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	☐
Helyesen szűr a tagság típusára	1 pont	☐
Helyesen szűr a nem, vagy a nem csak magyar identitással rendelkezőkre és – ha az létezik – a tagság típusára vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolta	1 pont	☐
Például:		

```
SELECT nev, identitas, tipus, ev
FROM tag, tagsag
WHERE tag.id=tagid
AND identitas is Not NULL
AND tipus IN ("l", "r")
ORDER BY ev;
```

4mikor **lekérdezés**		
Megjelenítette az akadémikus nevét és a megválasztás évét, a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	☐
Az adatokat csoportosította, és a taghoz tartozó megválasztási év legkisebb, adatbázisban szereplő értékét jelenítette meg	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a csoportosítást a tag azonosítója helyett a tag nevére végezte.		
Csoportosított a tag azonosítója szerint	1 pont	☐
Például:		

```
SELECT nev, Min(ev)
FROM tag, tagsag
WHERE tag.id=tagid
GROUP BY nev, tag.id;
```

5arany lekérdezés

Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben meghatározta az eddig választott tagok számát	1 pont	
A főlekérdezésben vagy segédlekérdezésben meghatározta a nők számát	1 pont	
Helyesen határozta meg a nők arányát az akadémikusok között	2 pont	

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT Count(id) / (SELECT Count(id) FROM tag)
FROM tag
WHERE nem="n";
```

vagy

```
SELECT nokszama/letszam
FROM 5segedmind, 5segednok;
```

5segedmind:

```
SELECT Count(*) AS letszam
FROM tag;
```

5segednok:

```
SELECT Count(*) AS nokszama
FROM tag
WHERE nem="n";
```

6atlag lekérdezés

A megoldás egy részében helyesen határozza meg a levelező taggá választott tag azonosítóját és a megválasztás évét	1 pont	
A megoldás egy részében helyesen határozza meg a rendes taggá választott tag azonosítóját és a megválasztás évét	1 pont	
Helyesen kapcsolja össze a megoldás egyes részeit a tag azonosítójának felhasználásával	1 pont	
Meghatározza a levelező tagként eltöltött évek átlagát	1 pont	

Például:

```
SELECT AVG(r.ev-l.ev)
FROM tagsag AS r, tagsag AS l
WHERE r.tagid=l.tagid
AND r.tipus="r" AND l.tipus="l";
```

vagy

```
SELECT AVG(r_ev-l_ev)
FROM 6segedlevelezo, 6segedrendes
WHERE l_id = r_id;
```

6segedlevelezo:

```
SELECT tagid AS l_id, ev AS l_ev
FROM tagsag
WHERE tipus="l";
```

6segedrendes:

```
SELECT tagid AS r_id, ev AS r_ev
FROM tagsag
WHERE tipus="r";
```

7Teller lekérdezés		
A kiegészítendő helyeken a lekérdezések egyetlen számot adnak vissza A pont jár, ha a teljes lekérdezést nem mentette, vagy annak részei hibásak, de az elkészült allekérdezések egyetlen számot adnak vissza.	1 pont	
Az első kiegészítendő helyen Teller Ede taggá választásának évét adja vissza a lekérdezés, a táblák közötti kapcsolata helyes	1 pont	
Az első kiegészítendő helyen a lekérdezésben helyesen szűrt Teller Ede nevére és a tagság típusára	1 pont	
A második kiegészítési helyen a lekérdezés Teller Ede halálozási évét adja vissza	1 pont	
A harmadik helyen szereplő, az adatrögzítéskor élő akadémikusokra vonatkozó feltétel helyes	1 pont	
A kiegészített lekérdezést mentette	1 pont	

Például:

```
SELECT nev, ev, elhunyt
FROM tag, tagsag
WHERE tag.id=tagid
      AND ev<=(SELECT ev
               FROM tag, tagsag
               WHERE tag.id=tagid
                     AND nev="Teller Ede"
                     AND tipus='t')
      AND (elhunyt>=(SELECT elhunyt
                     FROM tag
                     WHERE nev="Teller Ede")
           OR elhunyt Is NULL)
      AND tipus='t';
```

8rendes lekérdezés		
Helyesen szűr a tagság típusára és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	
Helyesen szűr a megválasztás évére – és ha az létezik – a tagság típusára vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolta	1 pont	

Például:

```
SELECT nev, ev, elhunyt, szuletett
FROM tag, tagsag
WHERE tag.id=tagid
AND tipus="r"
AND ev BETWEEN 1901 AND 2000;
```

8rendes jelentés		

A ***8rendes*** néven a lekérdezés felhasználásával a jelentésben:

- az akadémikus tag neve, a megválasztási, a születési és a halálozási év megjelenik
- a mezők sorrendje a mintának megfelelő
- a megválasztás éve szerint csoportosít
- a tag neve szerint ábécérendbe rendez
- az oszlopfejek és a jelentés címe a minta szerinti, ékezethelyes
- minden adat teljes egészében látható
- a születési és a halálozási év közötti kötőjel látható

A fentiekből legalább három helyes	1 pont	
A fentiekből legalább öt helyes	1 pont	
A fentiek mindegyike helyes	1 pont	
Összesen:	***30 pont***	