

### 3. Kötelező

Az adatbázis létrehozása <i>kotelezo</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 megadott mezőket kulcsnak választotta a négy táblában	1 pont
---	--------

Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.

A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezéseket nem jelenített meg	1 pont
---	--------

A pont akkor is jár, ha a **9apostol** lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.

A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.

<b>3nem</b> lekérdezés	2 pont
------------------------	--------

A diák neve megjelenik, a szükséges táblákat használja a megfelelő kapcsolattal

1 pont

A **kolcsonzes** tábla vissza mezőjére helyesen szűr

1 pont

Például:

```
SELECT diak.nev
FROM diak, kolcsonzes
WHERE diak.az=kolcsonzes.diakaz
      AND kolcsonzes.vissza is Null;
```

<b>4ws</b> lekérdezés	3 pont
-----------------------	--------

Helyesen szűr az évfolyamra

1 pont

Helyesen szűr a „**Shakespeare**” névkezdetre

1 pont

A pont jár akkor is, ha a szűrésre a teljes nevet használta pontosan az adatbázisban szerepelő formájában.

Megjelenítette a *cim* mezőt és a fenti – önmagában helyes – feltételeket helyesen kapcsolta össze

1 pont

Például:

```
SELECT cim
FROM mu
WHERE (evfolyam=10 OR evfolyam=11)
      AND szerzo LIKE "Shakespeare*";
```

<b>5</b> <i>Voltaire</i> lekérdezés	3 pont
Pontosan a két szükséges táblát használta, közöttük a kapcsolat helyes, valamint megjelenítette a <i>cim</i> és az <i>ar</i> mezőt	1 pont
A pont nem adható, ha segéd- vagy allekérdezést használt, de valamelyikben nem, vagy hibás kapcsolatokkal használta a két táblát.	
Helyesen szűr a <i>szerzo</i> mezőre	1 pont
A pont nem adható, ha segéd- vagy allekérdezést használt, de valamelyikben nem, vagy hibásan szűrte a <i>szerzo</i> mezőre.	
A <i>beszerzes</i> mező szerint csökkenően rendez, és az első értéket jeleníti meg	
vagy segéd- vagy allekérdezés használata esetén az helyesen állapítja meg a beszerzés dátumát, a főlekérdezésben pedig helyesen szűr a beszerzés dátumára	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 mu.cim, peldany.ar FROM mu, peldany WHERE mu.az=peldany.muaz       AND mu.szerzo="Voltaire" ORDER BY peldany.beszerzes DESC;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT mu.cim, peldany.ar FROM mu, peldany WHERE mu.az=peldany.muaz       AND mu.szerzo="Voltaire"       AND peldany.beszerzes=(SELECT Max(peldany.beszerzes)                              FROM mu, peldany                              WHERE mu.az=peldany.muaz                              AND mu.szerzo="Voltaire");</pre>	
<b>6</b> <i>evente</i> lekérdezés	2 pont
A <i>beszerzes</i> mező éve megjelenik, és ennek értéke szerint csoportosít	1 pont
Megfelelő függvényt (Count, Sum) használ a példányszám meghatározásához és az <i>ar</i> összegzésére	1 pont
Például:	
<pre>SELECT Year(beszerzes) AS ev, Count(az) AS darab,        Sum(ar) AS osszeg FROM peldany GROUP BY YEAR(beszerzes);</pre>	

<b>7kinel</b> lekérdezés	4 pont
A diák neve és a mű címe megjelenik, a szükséges táblákat használja a megfelelő kapcsolatokkal	1 pont
A kölcsönzés kezdetére vonatkozó szűrés helyes	1 pont
A kölcsönzés végére vonatkozó szűrés helyes, ha a könyv visszakérült a könyvtárba és ezt – ha létezik – a kölcsönzés kezdetére vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolta	1 pont
A kölcsönzés végére vonatkozó szűrés helyes, ha a könyvet még nem vitték vissza a könyvtárba, és ezt – ha létezik – a kölcsönzés kezdetére vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolta	1 pont
Például:	
<pre>SELECT diak.nev, mu.cim FROM diak, kolcsonzes, peldany, mu WHERE diak.az=kolcsonzes.diakaz       AND kolcsonzes.peldanyaz=peldany.az       AND peldany.muaz=mu.az       AND kolcsonzes.el&lt;#09/30/2009#       AND (kolcsonzes.vissza&gt;=#09/30/2009#            OR kolcsonzes.vissza is Null);</pre>	
<b>8buntetes</b> lekérdezés	4 pont
A diák neve és a könyv visszajuttatásának dátuma megjelenik, a szükséges táblákat használja helyes kapcsolatokkal	1 pont
Helyesen szűr a kölcsönzés kezdete és vége között eltelt időre	1 pont
A büntetés összegét megadó képletben a napok számának meghatározása helyes	1 pont
A napok számát a példány árának 3%-ával szorozza meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT nev, vissza,       (vissza-el-28)* ar*0.03 AS fizetendő FROM diak, kolcsonzes, peldany WHERE diak.az=kolcsonzes.diakaz       AND kolcsonzes.peldanyaz=peldany.az       AND vissza-el&gt;28;</pre>	
<b>9apostol</b> lekérdezés	2 pont
A diák neve, a példány azonosítója, a kölcsönzés kezdete és vége megjelenik, a szükséges táblákat használja helyes kapcsolatokkal	1 pont
A mű címére helyesen szűr	1 pont
Például:	
<pre>SELECT diak.nev, peldany.az, kolcsonzes.el,       kolcsonzes.vissza FROM diak, kolcsonzes, peldany, mu WHERE diak.az=kolcsonzes.diakaz       AND kolcsonzes.peldanyaz=peldany.az       AND peldany.muaz=mu.az       AND mu.cim="Az apostol";</pre>	
<b>9apostol</b> jelentés	3 pont
Az előző lekérdezésből vagy ideiglenes táblából hozta létre a jelentést; az előírt mezők megjelennek	1 pont
Csoportosított a példány azonosítója, és rendezett a kölcsönzés kezdete szerint	1 pont
A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés fejlécének tartalma a mintának megfelel	1 pont

---

<b>10ak1</b> lekérdezés	2 pont
A lekérdezés kimeneti mezője az évfolyam	1 pont
A mű címére vonatkozó szűrés helyes	1 pont
Például: SELECT evfolyam FROM mu WHERE cim="Anna Karenina";	
<b>10ak2</b> lekérdezés	2 pont
A lekérdezés kimeneti mezője diákazonosító, a megfelelő táblákat használja, azok között a kapcsolat helyes	1 pont
A mű címére vonatkozó szűrés helyes	1 pont
Például: SELECT kolcsonzes.diakaz FROM kolcsonzes, peldany, mu WHERE kolcsonzes.peldanyaz=peldany.az AND peldany.muaz=mu.az AND cim="Anna Karenina";	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>