

### 3. Könyvtári másolás

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

Az adatbázis létrehozása *konyvtar* néven, és a táblák importálása megtörtént 1 pont

A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás.

A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek 1 pont

A táblákban beállította a megadott mezőket kulcsként 1 pont

Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont
--	--------

A pont jár akkor is, ha a 8. lekérdezésben felesleges mezőt is megjelenített.

A pont nem adható meg, ha 4 feladtnál kevesebbet oldott meg a vizsgázó.

<b>2med</b> lekérdezés	2 pont
------------------------	--------

Helyesen szűr a kar nevére, és a két táblát helyesen kapcsolja 1 pont

A hallgató neve szerint rendezett 1 pont

Például:

```
SELECT hallgato.nev
FROM hallgato, kar
WHERE hallgato.karid=kar.id
      AND kar.nev="MED"
ORDER BY hallgato.nev;
```

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

Összegezte a lapok számát 1 pont

Helyesen határozta meg a csomagok számát 1 pont

A pont jár akkor is, ha a csomagok számát nem egészként jelenítette meg

Például:

```
SELECT SUM(lap)/500 As csomag
FROM masolas;
```

<b>4unnep</b> lekérdezés	4 pont
--------------------------	--------

Helyesen szűr az időintervallumra 1 pont

Helyesen szűr a karokra, közöttük *VAGY* kapcsolat van 1 pont

Mindhárom táblát használja, közöttük a kapcsolat helyes és a teljes szűrési kifejezés helyes 1 pont

Minden hallgató nevét pontosan egyszer jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT hallgato.nev
FROM kar, hallgato, masolas
WHERE kar.id=hallgato.karid
      AND hallgato.id=masolas.hallgatoid
      AND datum BETWEEN #24/12/2012# AND #01/01/2013#
      AND (kar.nev="PPK" OR kar.nev="TKK");
```

<b>5tobb</b> lekérdezés	4 pont
Csoportosított a hallgató és a másolás dátuma szerint	1 pont
Megszámlálta a másolási igényeket	1 pont
Helyesen szűr a másolási igények számára	1 pont
Minden hallgatót pontosan egyszer jelenít meg, a használt táblák kapcsolata helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT hallgato.nev FROM hallgato, masolas WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid GROUP BY hallgato.nev, masolas.datum HAVING COUNT(masolas.id) &gt;2;</pre>	
<b>6utoljara</b> lekérdezés	2 pont
Csoportosított a hallgató szerint, és hallgatónként a legutolsó dátumot jelenítette meg	1 pont
Helyesen szűr az informatikai karra, és a használt táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT hallgato.nev, MAX(masolas.datum) FROM kar, hallgato, masolas WHERE kar.id=hallgato.karid       AND hallgato.id=masolas.hallgatoid       AND kar.nev="IK" GROUP BY hallgato.nev;</pre>	
<b>7eszes</b> lekérdezés	5 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben helyesen szűr Eszes Albertre, valamint a felhasznált táblák kapcsolata helyes	1 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben meghatározta a legkorábbi dátumot	1 pont
A főlekérdezésben az al- vagy segédlekérdezésben meghatározott dátumra szűr	1 pont
A főlekérdezésben kizárta Eszes Albertet a megjelenített hallgatók sorából, valamint a felhasznált táblák kapcsolata helyes	1 pont
Minden hallgatót pontosan egyszer jelenít meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT hallgato.nev FROM hallgato, masolas WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid       AND hallgato.nev&lt;&gt;"Eszes Albert"       AND masolas.datum=(SELECT MIN(datum)                         FROM hallgato, masolas                         WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid                           AND hallgato.nev="Eszes Albert");</pre>	
vagy	
<b>7seged:</b>	
<pre>SELECT TOP 1 datum FROM hallgato, masolas WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid       AND hallgato.nev="Eszes Albert" ORDER BY datum;</pre>	
<b>7eszes:</b>	
<pre>SELECT hallgato.nev FROM hallgato, masolas, [7seged] WHERE hallgato.id=masolas.hallgatoid       AND hallgato.nev&lt;&gt;"Eszes Albert"       AND masolas.datum=[7seged].datum GROUP BY hallgato.nev;</pre>	

<b>8eddig</b> lekérdezés	4 pont
A lap és az oldal szorzatával meghatározta egy másolás értékét	1 pont
A hallgató szerint csoportosított, valamint a lap és oldal szorzatát összegezte	1 pont
Helyesen szűr az ösztöndíjas hallgatókra, valamint a használt táblák kapcsolata helyes	1 pont
A hallgató azonosítóját <i>hallgato</i> id, az összes nyomtatási költséget pedig <i>osszesen</i> mezőnévvel jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT hallgato</pre>	
<pre>SELECT hallgato</pre>	
<pre>FROM masolas, hallgato</pre>	
<pre>WHERE masolas.hallgato</pre>	
<pre>WHERE masolas.hallgato</pre>	
<pre>AND osztondijas</pre>	
<pre>GROUP BY hallgato</pre>	
<b>9nem</b> lekérdezés	3 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben meghatározta azokat a hallgatókat, akik a szolgáltatást igénybe vették; vagy – a <i>hallgato</i> és <i>masolas</i> táblák megfelelő kapcsolása esetén – a hiányzó előfordulásra szűr	1 pont
A főlekérdezéshez helyesen kapcsolta az al- vagy segédlekérdezést, meghatározva a hallgatókat, akik nem vették igénybe a szolgáltatást; vagy a <i>hallgato</i> és <i>masolas</i> táblákat megfelelően kapcsolta (a lekérdezésbe belekerült a <i>hallgato</i> tábla minden rekordja és a <i>masolas</i> tábla azon rekordjai, ahol a <i>hallgato</i> id azonos)	2 pont
A pont nem bontható.	
Például: <pre>SELECT nev</pre>	
<pre>FROM hallgato</pre>	
<pre>WHERE hallgato</pre>	
<pre>WHERE hallgato</pre>	
<pre>id NOT IN (SELECT hallgato</pre>	
<pre>id NOT IN (SELECT hallgato</pre>	
<pre>FROM masolas);</pre>	
vagy <pre>SELECT hallgato</pre>	
<pre>SELECT hallgato</pre>	
<pre>FROM hallgato LEFT JOIN masolas ON hallgato</pre>	
<pre>FROM hallgato LEFT JOIN masolas ON hallgato</pre>	
<pre>id =</pre>	
<pre>masolas.hallgato</pre>	
<pre>WHERE masolas.hallgato</pre>	
<pre>WHERE masolas.hallgato</pre>	
<pre>is Null;</pre>	
<b>Összesen:</b>	30 pont