

3. Tankönyvrendelés

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>tkrendel</i> néven, valamint a táblák importálása megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
A <i>diak</i> , <i>rendeles</i> , <i>tk</i> és a <i>tkar</i> táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	
2neumann lekérdezés	2 pont
A Neumann Könyvkiadóra helyesen szűr	1 pont
Minden tantárgy csak egyszer jelenik meg	1 pont
Például: <pre>SELECT DISTINCT targy FROM tk WHERE kiadoikod LIKE "NK*";</pre>	
3leg lekérdezés és jelentés	3 pont
A megfelelő táblákat használta, és köztük a kapcsolat helyes, az évre vonatkozó feltétel helyes	1 pont
A tárgyra vonatkozó feltételt helyesen fogalmazza meg, és azt a többi feltételhez helyesen kapcsolja	1 pont
A tankönyvár szerint csökkenően rendez, és az elsőt jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT TOP 1 cim FROM tk, tkar WHERE tk.az=tkar.tkaz AND (targy="történelem" OR targy="irodalom") AND ev BETWEEN 2004 AND 2006 ORDER BY tkar.ertek DESC;</pre>	
4evente lekérdezés	3 pont
Helyesen használta a megfelelő táblákat, és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
A megfelelő függvényt használta a bevétel meghatározására és megfelelően csoportosított	1 pont
Helyesen fogalmazta meg a feltételt az ingyenesség kapcsán	1 pont
Például: <pre>SELECT rendeles.ev, SUM(ertek) FROM rendeles, tkar WHERE rendeles.tkaz=tkar.tkaz AND rendeles.ev=tkar.ev AND NOT rendeles ingyenes GROUP BY rendeles.ev;</pre>	

Segysem lekérdezés	2 pont
---------------------------	--------

Meghatározta azon könyvek címét és kiadói kódját, amelyek szerepeltek a rendelésben allekérdezéssel vagy a **rendeles** tábla felhasználásával

1 pont

A táblát vagy az allekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe, amely megadja a nem rendelt könyvek címét

1 pont

Például:

```
SELECT cim, kiadoikod
FROM tk
WHERE az NOT IN (SELECT tkaz FROM rendeles);
```

6olcsobb lekérdezés	3 pont
----------------------------	--------

Helyesen fogalmazta meg a feltételt a 2006-os és a 2007-es évekre a fő és a segédlekérdezésben vagy a **tkar** tábla többszöri felhasználása során

1 pont

A **tk** tábla és a **tkar** táblák vagy a segédlekérdezések kapcsolata helyes

1 pont

Az árra vonatkozó feltétel helyes

1 pont

Például:

```
SELECT cim
FROM tk, tkar as ar7, tkar as ar6
WHERE tk.az=ar6.tkaz AND ar6.tkaz=ar7.tkaz
AND ar6.ev=2006 AND ar7.ev=2007
AND ar7.ertek<ar6.ertek;
```

vagy

```
SELECT cim
FROM tk
WHERE tk.az in (SELECT k1.tkaz
                FROM tkar AS k1, tkar AS k2
                WHERE (k1.tkaz=k2.tkaz) and
                    (k1.ev=2006) and (k2.ev=2007)
                and (k2.ertek<k1.ertek));
```

vagy

olcsobb_seged:

```
SELECT tk.az, ertek
FROM tk, tkar
WHERE tk.az=tkar.tkaz
AND tkar.ev=2006;
```

6olcsobb:

```
SELECT cim
FROM tk, tkar, olcsobb_seged
WHERE tk.az=tkar.tkaz
AND olcsobb_seged.az=tkar.tkaz
AND tkar.ev=2007
AND olcsobb_seged.ertek>tkar.ertek;
```

7darab50 lekérdezés	4 pont
Meghatározta a legutolsó rendelés évét segéd- vagy allekérdezéssel	1 pont
A rendelés évre vonatkozó feltétel megadásához a segéd- vagy allekérdezést beépítette a lekérdezésbe	1 pont
A darab megadásához helyes függvényt használt, az értékre vonatkozó feltételt helyesen fogalmazta meg	1 pont
A pont akkor is jár, ha a csoportképzés nem a cím vagy tankönyvazonosító szerint történt.	
A tankönyv azonosítója vagy kiadói kódja szerint csoportosított	1 pont
A pont akkor is jár, ha a csoportosítást a cím szerint végezte.	
Például:	
<pre>SELECT cim, COUNT(*) AS Db FROM rendeles, tk WHERE rendeles.tkaz=tk.az AND rendeles.ev=(SELECT MAX(ev) FROM rendeles) GROUP BY cím, tk.az HAVING COUNT(*)>50;</pre>	
8ev2005 lekérdezés és jelentés	5 pont
A használt táblák kapcsolata helyes, az évre vonatkozó feltétel helyes és a két feltételt helyesen kapcsolta	1 pont
A lekérdezés kimeneti mezői között szerepel a tárgy, az ár és a könyvcím	1 pont
Jelentést készített 8ev2005 néven, amelyben szerepelnek a megadott mezők	1 pont
A jelentésben az adatok tantárgyanként csoportosítva jelennek meg	1 pont
A tantárgy neve mellett megjelenik a hozzá tartozó könyvek száma	1 pont
Például:	
<pre>SELECT cim, ertek, targy FROM tk, tkar WHERE tk.az=tkar.tkaz AND ev=2005;</pre>	
9ingyenes lekérdezés	4 pont
A lekérdezés kimeneti mezői között szerepel az osztály neve és a diák egy adata	1 pont
A kimeneti mezők neve a főlekérdezés elnevezéseinek megfelel	1 pont
A megoldáshoz megfelelő táblákat használ, a táblák között a kapcsolat helyes, az ingyenességre vonatkozó feltételt megadta	1 pont
Biztosította, hogy minden diák adatsora pontosan egyszer jelenjen meg	1 pont
A pont nem adható, ha név szerint végezte a csoportosítást.	
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT diakaz as diak, osztaly FROM rendeles, diak WHERE diak.az=rendeles.diakaz AND ingyenes;</pre>	
Összesen:	30 pont