

3. Diákmunka

Adatbázis létrehozása, adatok importálása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>diakmunka</i> néven és a táblák importálása megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
A pont akkor is jár, ha a számláló helyett szám típust állított be.	
A <i>munka</i> táblában van <i>munkaid</i> nevű egyedi azonosító	1 pont
2 <i>kisegítő</i> lekérdezés	2 pont
A lekérdezésben a <i>datum</i> és az <i>oradij</i> mezők szerepelnek	1 pont
A szűrési feltétel jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT datum, oradij FROM munka WHERE allas="kisegítő" AND oraszam=4;</pre>	
3 <i>betöltetlen</i> lekérdezés	2 pont
Minden dátum egyszer jelenik meg	1 pont
A <i>diakaz</i> mezőre helyesen szűr	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT datum FROM munka WHERE diakaz is Null;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT datum FROM munka WHERE diakaz is Null GROUP BY datum;</pre>	
4 <i>munkaszam</i> lekérdezés	1 pont
Megjeleníti a meghirdetett munkák számát (COUNT())	1 pont
Például:	
<pre>SELECT COUNT(*) FROM munka;</pre>	
5 <i>naponta</i> jelentés	3 pont
Jelentés készült a <i>datum</i> , <i>oradij</i> , <i>oraszam</i> , <i>allas</i> mezők felhasználásával	1 pont
Csoportosít a <i>datum</i> mező szerint napokra	1 pont
Az adatsorokat <i>oradij</i> szerint csökkenő sorrendben jeleníti meg	1 pont
6 <i>kozep</i> lekérdezés	5 pont
A szűrés helyes a középiskolások számára meghirdetett munkákra	1 pont
A táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
A munkaadó szerint csoportosít	1 pont
A pont jár akkor is, ha a csoportosítás alapja csupán a munkaadó neve.	
Az átlagos óradíj (AVG()) szerint csökkenően rendez	1 pont
Csak az első munkaadó nevének megjelenítése	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 munkaado.nev FROM munkaado, munka WHERE munkaado.mhelyid=munka.mhelyid AND munka.kozepiskolas GROUP BY munkaado.nev, munkaado.mhelyid ORDER BY AVG(munka.oradij) DESC;</pre>	

7összkereset lekérdezés	4 pont
--------------------------------	---------------

- | | |
|--|--------|
| A táblák közötti kapcsolat helyes | 1 pont |
| Helyes a kereset munkánkénti számítása (<i>oraszam*oradij</i>) | 1 pont |
| A diák nevét és az összes keresetét (SUM()) megjeleníti | 1 pont |
| Diákonként csoportosít | 1 pont |
| A pont akkor is jár, ha csak a diák neve szerint csoportosít. | |

Például:

```
SELECT diak.nev, SUM(munka.oraszam*munka.oradij)
FROM diak, munka
WHERE munka.diakaz=diak.diakaz
GROUP BY diak.nev, diak.diakaz;
```

8keres lekérdezés	4 pont
--------------------------	---------------

- | | |
|--|--------|
| A diákok nevét egyszer jeleníti meg | 1 pont |
| A táblák közötti kapcsolat helyes | 1 pont |
| Helyesen szűr az állásra, a kézbesítőre és a futárra vonatkozó feltételek között VAGY kapcsolat van | 1 pont |
| Helyesen szűr a születési évre (YEAR()), ami az előző feltétellel ÉS kapcsolatban van, ha az létezik | 1 pont |

Például:

```
SELECT DISTINCT diak.nev
FROM munka, diak
WHERE munka.diakaz=diak.diakaz AND (munka.allas="futár" OR
munka.allas="kézbesítő") AND
YEAR(diak.szulido)>=1988;
```

vagy

```
SELECT diak.nev
FROM munka, diak
WHERE munka.diakaz=diak.diakaz AND
(munka.allas="futár" OR munka.allas="kézbesítő") AND
YEAR(diak.szulido)>=1988
GROUP BY diak.nev, diak.diakaz;
```

9kos lekérdezés	6 pont
A segédlekérdezésben vagy allekérdezésben megadja a munkahely azonosítóját és a munkavégzés dátumát	1 pont
A segédlekérdezésben vagy allekérdezésben helyes Kos Péter nevére vonatkozó szűrés	1 pont
A lekérdezésben megjeleníti a diák nevét és a munkavégzés dátumát	1 pont
Az eredményben Kos Péter neve nem szerepel	1 pont
A segédlekérdezést vagy allekérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe a dátumra és a munkahelyre vonatkozó feltétel meghatározásával, azaz a felhasznált táblák és a segédlekérdezés vagy allekérdezés közötti kapcsolatok helyesek	1 pont
A felhasznált táblák közötti kapcsolat mindenütt helyes	1 pont
A pont jár, ha a lekérdezés, a segédlekérdezés vagy allekérdezés legalább egyike több táblás, és a táblák közötti kapcsolatok helyesek.	
Például:	
<pre> 9KosSeged: SELECT munka.mhelyid, munka.datum FROM munka, diak WHERE munka.diakaz=diak.diakaz AND diak.nev="Kos Péter"; </pre>	
és	
<pre> SELECT diak.nev, munka.datum FROM munka, diak, 9KosSeged WHERE munka.diakaz=diak.diakaz AND munka.datum=9KosSeged.datum AND munka.mhelyid=9KosSeged.mhelyid AND diak.nev<>"Kos Péter"; </pre>	
Összesen:	30 pont