

3. Méterben mért olimpia

Az adatbázis létrehozása <i>meterben</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 három 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 segédlekérdezésekben és a **9eredmeny** lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.

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

3ferfi lekérdezés	2 pont
--------------------------	--------

A versenyszámok nevét ábécérendben jeleníti meg 1 pont

Helyesen szűr a nemre 1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM versenyszam
WHERE nem="férfi"
ORDER BY nev;
```

4legfiatalabb lekérdezés	4 pont
---------------------------------	--------

Helyesen határozza meg a verseny évében betöltött kort 1 pont

Pontosan a két szükséges táblát használta, közöttük a kapcsolat helyes, valamint megjelenítette a *nev* mezőt és a kort 1 pont

Allekérdezés használata esetén a pont nem adható meg, ha a kapcsolat az al- vagy a főlekérdezés valamelyikéből hiányzik. Helyesen szűr a helyezésre 1 pont

Allekérdezés használata esetén a pont nem adható meg, ha a szűrés az al- vagy a főlekérdezés valamelyikéből hiányzik. A legfiatalabb győztes nevét és korát jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, eredmeny.ev-szulev AS kor
FROM versenyzso, eredmeny
WHERE versenyzso.az=eredmeny.versenyzsoaz
AND helyezés=1
ORDER BY eredmeny.ev-szulev;
```

vagy

```
SELECT nev, eredmeny.ev-szulev AS kor
FROM versenyzso, eredmeny
WHERE versenyzso.az=eredmeny.versenyzsoaz
AND helyezés=1
AND eredmeny.ev-szulev=(
    SELECT Min(eredmeny.ev-szulev)
    FROM versenyzso, eredmeny
    WHERE versenyzso.az=eredmeny.versenyzsoaz
    AND helyezés=1);
```

5miota lekérdezés	3 pont
--------------------------	---------------

- Pontosan a két szükséges táblát használta, közöttük a kapcsolat helyes, valamint megjelenítette a versenyszám nevét és a verseny évét 1 pont
- Helyesen szűr a női versenyszámokra 1 pont
- A versenyszám szerint csoportosított, és a megfelelő függvénnyel (`min`) meghatározta a legkisebb évszámot 1 pont
- Például:

```
SELECT versenyszam.nev, min(eredmeny.ev) as mikortol
FROM versenyszam, eredmeny
WHERE versenyszam.az=eredmeny.versenyszamaz
      AND versenyszam.nem="női"
GROUP BY versenyszam.nev;
```

6min90 lekérdezés	4 pont
--------------------------	---------------

- Helyesen szűr a már elhunyt versenyzőkre 1 pont
- Helyesen szűr a 2012-ben betöltött korra 1 pont
- Helyesen szűr a 2012-ben még életben levő versenyzőkre 1 pont
- Megjelenítette a *nev* mezőt, és a fenti – önmagában helyes – feltételeket helyesen kapcsolta össze 1 pont
- Például:

```
SELECT nev
FROM versenyzo
WHERE (halev-szulev>=90)
      OR (halev is NULL AND 2012-szulev>=90);
```

7tobbszor lekérdezés	4 pont
-----------------------------	---------------

- Mindhárom táblát használja, közöttük a kapcsolat helyes, a versenyző és a versenyszám neve megjelenik 1 pont
- A versenyző és a versenyszám szerint csoportosít 1 pont
- Megfelelő függvényt (`Count`) használ a dobogós helyezések számának meghatározásához 1 pont
- A dobogós helyezések számára helyesen szűr 1 pont
- Például:

```
SELECT versenyzo.nev, versenyszam.nev, Count(*) AS hanyszor
FROM versenyzo, eredmeny, versenyszam
WHERE versenyzo.az=eredmeny.versenyzoaz
      AND eredmeny.versenyszamaz=versenyszam.az
GROUP BY versenyzo.nev, versenyszam.nev
HAVING Count(*)>=3;
```

8oerter lekérdezés	6 pont
---------------------------	--------

Segédlekérdezésben vagy a táblák többszöri felhasználása mellett helyesen szűr az „**Alfred Oerter**” névre 1 pont

A segédlekérdezésben és a főlekérdezésben a **versenyző** és az **eredmény** táblákat használta, közöttük a kapcsolat helyes; táblák többszöri használata esetén a **versenyző** és az **eredmény** táblákat kétszer-kétszer használta, közöttük a kapcsolat helyes 1 pont

A segédlekérdezést helyesen építette be, illetve a két **eredmény** táblát megfelelően kapcsolta össze: az évszám és a versenyszám egyezését írja le 2 pont

Az eredményhalmazból kizárja az „**Alfred Oerter**” nevet 1 pont

Minden versenyző neve pontosan egyszer jelenik meg 1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT V1.nev
FROM versenyzo AS V1, versenyzo AS V2,
     eredmény AS E1, eredmény AS E2
WHERE V1.az=E1.versenyzoaz
      AND E1.ev=E2.ev
      AND E1.versenyszamaz=E2.versenyszamaz
      AND E2.versenyzoaz=V2.az
      AND V1.nev<>"Alfred Oerter"
      AND V2.nev="Alfred Oerter";
```

vagy

s8:

```
SELECT versenyszamaz, ev
FROM versenyzo, eredmény
WHERE versenyzo.az=eredmény.versenyzoaz
      AND versenyzo.nev='Alfred Oerter';
```

8oerter:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM s8, versenyzo, eredmény
WHERE versenyzo.az = eredmény.versenyzoaz
      AND s8.ev=eredmény.ev
      AND s8.versenyszamaz=eredmény.versenyszamaz
      AND nev<>'Alfred Oerter';
```

9eredmény lekérdezés	1 pont
-----------------------------	--------

Mindhárom táblát használja, közöttük a kapcsolat helyes, és helyesen szűr az olimpia évére.

Például:

```
SELECT versenyzo.nev, orszag, meter, helyezés,
      nem, Versenyszam.nev
FROM versenyzo, eredmény, versenyszam
WHERE versenyszam.az = eredmény.versenyszamaz
      AND versenyzo.az = eredmény.versenyzoaz
      AND ev=1968;
```

9eredmény jelentés	3 pont
---------------------------	--------

Jelentés készült **9eredmény** néven, amely a versenyszám nevét, nemét, a versenyző nevét, a helyezést, az ország kódját és az eredményt jeleníti meg 1 pont

Az adatokat a versenyszám neve, azon belül nem szerint csoportosította, helyezés szerint növekvően rendezte 1 pont

A törzs adatai helyezés, név, ország, eredmény sorrendben követik egymást, minden adat teljes szélességében látható 1 pont

Összesen:	30 pont
------------------	---------