

Országgyűlési választások, 2006. – I. forduló, listás eredmények

2006-ban országgyűlési képviselőket választott Magyarország. Április 9-én tartották az első fordulót; ekkor a választópolgárok pártlistákra is leadhatták szavazataikat. A forrásként megadott táblázat adatbázistáblája az országos összesítésben 5%-ot elérő pártok szavazókörönkénti eredményeit mutatja be. Az első sorban látható mezőnevek jelenléte a következő:

me	te	szk	eerv	fidesz	mdf	mszp	szdsz
megye	település	szavazókör	értvényes	az egyes pártok listáira leadott szavazatok száma			
F	Aba	1	524	315	19	173	13

A Fejér megyei Aba település 1-es számú szavazókörében például 524 érvényes szavazatot adtak le a pártok listáira, ebből 315-öt kapott a Fidesz sít.

A SELECT parancs használata egy táblával

Rendezés (ORDER BY)

- Listázzuk ki a tábla minden rekordjának minden mezőjét:
=> `select * from ogyv_2006_1_1;`
- Figyeljük meg a következő parancsok eredménye közötti különbséget:
=> `select * from ogyv_2006_1_1 order by me;`
=> `select * from ogyv_2006_1_1 order by me, te;`
=> `select * from ogyv_2006_1_1 order by me, te, szk;`
- Rendezzünk az érvényes szavazatok száma szerint:
=> `select * from ogyv_2006_1_1 order by eerv;`
Rendezzünk az érvényes szavazatok száma szerint csökkenő sorrendbe:
=> `select * from ogyv_2006_1_1 order by eerv desc;`
Azonos szavazatszám esetén rendezzünk a település neve szerint:
=> `select * from ogyv_2006_1_1 order by eerv desc, te;`

Projekció: mezők kiválasztása. Rekordonként elvégzett számítások

- Írassuk ki, hogy az egyes szavazókörökben hány százalékos eredményt ért el az egyik párt:
=> `select me, te, szk, fidesz/eerv from ogyv_2006_1_1;`
Adjunk nevet a számított mezőnek:
=> `select me, te, szk, fidesz/eerv as fidesz_r from ogyv_2006_1_1;`
Írassuk ki, hogy az egyes szavazókörökben hány százalékos eredményt ért el a két nagy párt:
=> `select me, te, szk, fidesz/eerv as fidesz_r, mszp/eerv as mszp_r from ogyv_2006_1_1;`
- Rendezzük a rekordokat az egyik párt eredményei szerint:
=> `select me, te, szk, fidesz/eerv as fidesz_r, mszp/eerv as mszp_r from ogyv_2006_1_1 order by fidesz_r;`
Azonos eredmény esetén rendezzük a település neve szerint:
=> `select me, te, szk, fidesz/eerv as fidesz_r, mszp/eerv as mszp_r from ogyv_2006_1_1 order by fidesz_r, te;`
Rendezzük a rekordokat a másik párt eredményei szerint csökkenő sorrendbe, azon belül a település neve szerint:
=> `select me, te, szk, fidesz/eerv as fidesz_r, mszp/eerv as mszp_r from ogyv_2006_1_1 order by mszp_r desc, te;`

Szelekció: rekordok kiválogatása (WHERE)

6. Válogassuk ki azokat a szavazóköroket, ahol az egyik párt 80% fölötti eredményt ért el:
=> `select me, te, szk from ogyv_2006_1_1 where fidesz/eerv>0.8;`
7. Válogassuk ki azokat a szavazóköroket, ahol legalább 800 érvényes szavazatot adtak le és a másik párt 60% fölötti eredményt ért el:
=> `select me, te, szk from ogyv_2006_1_1 where eerv>=800 and mszp/eerv>0.6;`
Ellenőrizzük az előző eredményt:
=> `select me, te, szk, eerv, mszp/eerv as mszp_r from ogyv_2006_1_1 where eerv>=800 and mszp/eerv>0.6;`
Rendezzük a rekordokat az elért eredmény szerint csökkenő sorrendbe:
=> `select me, te, szk, eerv, mszp/eerv as mszp_r from ogyv_2006_1_1 where eerv>=800 and mszp/eerv>0.6 order by mszp_r desc;`
8. Válogassuk ki azokat a rekordokat, ahol a két nagy párt valamelyike 10% alatti eredményt ért el:
=> `select * from ogyv_2006_1_1 where fidesz/eerv<0.1 or mszp/eerv<0.1;`
Rendezzük a listát a települések neve szerint:
=> `select * from ogyv_2006_1_1 where fidesz/eerv<0.1 or mszp/eerv<0.1 order by te;`
9. Írassuk ki a két nagy párt abszolút és relatív eredményét Tarpán:
=> `select te, eerv, fidesz, fidesz/eerv as fidesz_r, mszp, mszp/eerv as mszp_r from ogyv_2006_1_1 where te='Tarpa';`
Írassuk ki a komlódtótfalui és a tarpai eredményeket:
=> `select te, eerv, fidesz, fidesz/eerv as fidesz_r, mszp, mszp/eerv as mszp_r from ogyv_2006_1_1 where te='Komlódtótfalu' or te='Tarpa';`

Aggregátumfüggvények: teljes táblán végzett számítások (sum, avg, count)

10. Számítsuk ki, hány érvényes szavazatot adtak le országosan:
=> `select sum(eerv) from ogyv_2006_1_1;`
Számítsuk ki, hány szavazatot kaptak országos összesítésben az egyes pártok:
=> `select sum(fidesz), sum(mdf), sum(mszp), sum(szdsz) from ogyv_2006_1_1;`
Adjunk nevet a mezőknek:
=> `select sum(fidesz) as fidesz_s, sum(mdf) as mdf_s, sum(mszp) as mszp_s, sum(szdsz) as szdsz_s from ogyv_2006_1_1;`
11. Számítsuk ki, hogy országos összesítésben hány százalékos eredményt ért el a két nagy párt:
=> `select sum(fidesz)/sum(eerv), sum(mszp)/sum(eerv) from ogyv_2006_1_1;`
Adjunk nevet a mezőknek:
=> `select sum(fidesz)/sum(eerv) as fidesz_sr, sum(mszp)/sum(eerv) as mszp_sr from ogyv_2006_1_1;`
12. Számítsuk ki a két nagy párt szavazóköroenkénti százalékos eredményeinek országos átlagát:
=> `select avg(fidesz/eerv) as fidesz_ra, avg(mszp/eerv) as mszp_ra from ogyv_2006_1_1;`
(Miért nem egyezik meg az utóbbi két lekérdezés eredménye?)
13. Határozzuk meg, hány településen zajlott a választás:
=> `select count(te) from ogyv_2006_1_1;`
Javítsuk ki az előző parancsot:
=> `select count(distinct te) from ogyv_2006_1_1;`
(Miért nem kaptuk meg a helyes –a kérdésnek megfelelő– eredményt?)

Aggregátumfüggvények: rekordcsoportonként végzett számítások (GROUP BY)

14. Állapítsuk meg megyénként a szavazókörok átlagos érvényesszavazat-számát:
=> `select me, avg(eerv) from ogyv_2006_1_1 group by me;`
Adjunk nevet az átlagoknak:
=> `select me, avg(eerv) as eerv_a from ogyv_2006_1_1 group by me;`
Rendezzünk az átlagos szavazatszám szerint:

```
=> select me, avg(eerv) as eerv_a from ogyv_2006_1_1 group by me order by eerv_a;
```

15. Állapítsuk meg megyénként az egyes pártok listáira leadott szavazatok összesített számát:

```
=> select me, sum(fidesz), sum(mdf), sum(mszp), sum(szdsz) from ogyv_2006_1_1 group by me;
```

Adjunk nevet a mezőknek:

```
=> select me, sum(fidesz) as fidesz_s, sum(mdf) as mdf_s, sum(mszp) as mszp_s, sum(szdsz) as szdsz_s from ogyv_2006_1_1 group by me;
```

Rendezzünk a megye neve szerint:

```
=> select me, sum(fidesz) as fidesz_s, sum(mdf) as mdf_s, sum(mszp) as mszp_s, sum(szdsz) as szdsz_s from ogyv_2006_1_1 group by me order by me;
```

Határozzuk meg a két nagy párt megyénkénti százalékos eredményeit:

```
=> select me, sum(fidesz)/sum(eerv) as fidesz_sr, sum(mszp)/sum(eerv) as mszp_sr from ogyv_2006_1_1 group by me order by me;
```

16. Határozzuk meg a települések megyénkénti számát:

```
=> select me_id, count(distinct te) from ogyv_2006_1_1 group by me_id;
```

Határozzuk meg a szavazókörök megyénkénti számát:

```
=> select me, count(distinct szk) from ogyv_2006_1_1 group by me;
```

Javítsuk ki az előző parancsot:

```
=> select me, count(szk) from ogyv_2006_1_1 group by me;
```