

6. gyakorlat

Adatbázis:

A DCDB felhasználó alatt lévő táblák nyilvánosak, azaz bárki által lekérdezhetőek. Az adatbázis sémája a wiki oldalon található az alábbi címen:

<https://wiki.itk.ppke.hu/twiki/pub/PPKE/AdatbazisKezelesMB2018/dcdb.pdf>

I. Inline nézet

A FROM klózba ágyazott lekérdezést használunk. A 3. feladat-ban lesz az inline nézet, ami a 2. és 3. feladat összevonása miatt kell.

- 1. Feladat.** Az egyes gyógyszerekhez (`components`), hány darab ATC kód tartozik (`atc_codes`)? (Azokat a komponenseket is vedd figyelembe, amelyekhez nincsen ATC kód annotálva.)
- 2. Feladat.** Az egyes gyógyszereknek hány darab célpontjuk van? (`targets`)
- 3. Feladat.** Az egyes gyógyszereknek hány darab célpontjuk és hány darab ATC kódjuk van? (egymás mellett kiírva)

II. Analitikus függvények

```
SELECT salary,  
AVG(salary) OVER(PARTITION BY post) avg_salary  
FROM staff;
```

Töltsd le a tárgy wiki oldaláról a következő fájlt és futtasd le sql developerben:

<https://wiki.itk.ppke.hu/twiki/pub/PPKE/AdatbazisKezelesMB2018/VersenyTabla.sql>

- 4. Feladat.** Írd ki tantárgyanként az átlagpontokat!
- 5. Feladat.** Írd ki, hogy ki hány ponttal tért el az átlagponttól (tantárgyanként)!
- 6. Feladat.** Írd ki tantárgyanként az első 3 helyezettet!
- 7. Feladat.** Írd ki, hogy ki hány ponttal maradt le az eggyel jobb helyezettől (tárgyanként)!

DCDB adatbázis példák:

Példa a Listagg() használatára:

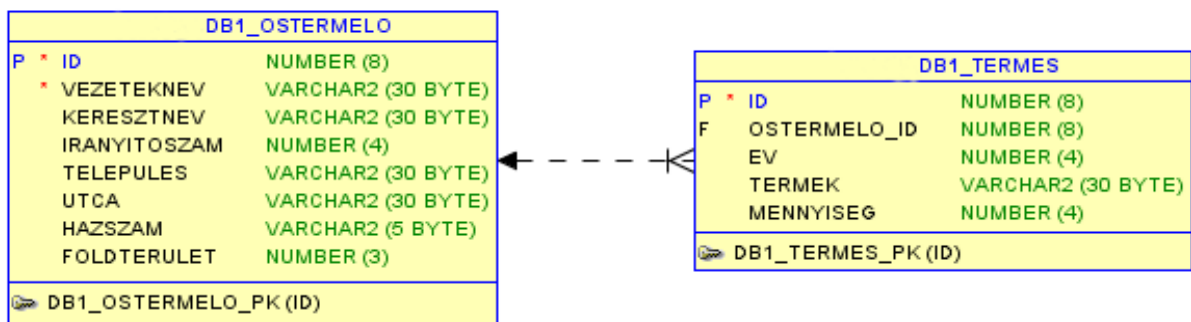
8. **Feladat.** Írd az egyes gyógyszerek mellé, hogy milyen ATC kódok tartoznak hozzájuk! Az ATC kódokat vesszővel válaszd el egymástól! A feladathoz használd a Listagg() függvényt!
9. **Feladat.** Kísérletenként (exp_id) rangsorold a kombinációkat a score-k alapján! (jaccard_auc tábla jm)

III. Gyakorló feladatok

Töltsd le a tárgy wiki oldaláról a gyak04_mb_dbs_2018.sql fájlt, majd ezt a szkript fájlt futtasd le az sql developerben!

Link:

https://wiki.itk.ppke.hu/twiki/pub/PPKE/AdatbazisKezelesMB2018/gyak06_mb_dbs_2018.sql



1. **Feladat.** Hozzon létre egy új termelőt a saját nevével és címével (használhatsz kitalált címet (INSERT paranccsal))!
2. **Feladat.** A DB1_TERMES táblában, az ID=14-es sorban a termék nevében levő helyesírási hibát javítsa ki egy UPDATE paranccsal!
3. **Feladat.** Listázd ki az őstermelők vezeté- és keresztnévét!
4. **Feladat.** Listázd ki a terméseket: az évet, a termék nevét és a mennyiséget!
5. **Feladat.** Listázd ki az őstermelők irányítószámát, települését és földterületét!
6. **Feladat.** Listázd ki az őstermelők irányítószámát, települését és földterületét (méret, ha)! Csak azokat vegyük figyelembe, akiknek a földterülete legalább 10 hektár. Az eredményt rendezze települések szerint.

- 7. Feladat.** Listázd ki az őstermelők vezeték- és keresztnévét, települését, irányítószámát! Csak azokat vegyük figyelembe, akik vezetékneve “K” betűvel kezdődik! Névsorban (vezetéknev, keresztnév) írjuk ki a nevüket!
- 8. Feladat.** Listázd ki a 2011-es terméseket (termék neve, mennyiség)! Csak a 100 kg feletti mennyiségeket vegye figyelembe. A mennyiség szerint rendezze az eredményt.
- 9. Feladat.** Listázd ki azokat a termelőket terméseikkel együtt (termelő vezetékneve, települése, termék neve, mennyisége), akiknek 2010-ben volt termésük. A mennyiség szerint rendezze az eredményt.
- 10. Feladat.** Listázd ki azokat a termelőket (vezetéknev, keresztnév, település), akiknek 2010-ben nem volt semmilyen termése!
- 11. Feladat.** Listázd ki azokat a termelőket terméseikkel együtt (termelő vezetékneve, keresztnéve, irányítószáma, év, termék neve, mennyisége), akiknek bármelyik évben volt bármilyen hagymatermése (vagyázat, a “hagyma” sokféleképpen szerepelhet)!
- 12. Feladat.** Listázd ki azokat a termelőket (vezetéknev, keresztnév, település), akiknek soha nem termett burgonyája (a burgonyát sokféleképpen lehet írni...)!
- 13. Feladat.** Listázd ki, hogy egy-egy terménnyel mennyi termelő foglalkozik (foglalkozott)?
 - a. Csak azokat a terményeket (id, név, termelők száma) listázd ki, amelyeket legalább ketten állítanak elő.
 - b. Listázd ki, hogy egy-egy évben mennyi termés volt (mennyiség)!
 - c. Listázd ki, hogy egy-egy évben, egy-egy terményből mennyi termés volt!