

## Adatbázisrendszerek – 12. Practice

**Téma:** SQL nyelv: DML, DDL, DQL utasítások

**Mappa neve:** NEPTUNKOD\_1203

**Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszerbe!**

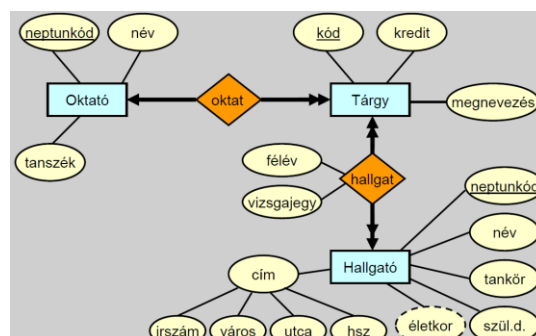
**Határidő: 2024. 12.03.**

### 1. Task

1. Kérdezze le az autók típusát, árát, színét?
2. Kérdezze le az autók rendszámát és tulajdonosuk nevét.
3. Kérdezze le a miskolci tulajdonosok autóinak adatait.
4. Kérdezze le kinek, milyen rendszámú autója van? Szerepeljen az is, akinek nincs autója!
5. Kérdezze le az egyes autók (rendszám) ki a tulajdonosa? Minden autó szerepeljen a listában!
6. Kérdezze le a miskolci autók átlagárától drágább, nem ózdi autók rendszáma.
7. Kérdezze le azok nevét, akiknek több autójuk van?
8. Kérdezze le azon autók rendszámát, melyek idősebbek, mégis drágábbak saját típustársuknál!
9. Kérdezze le bármely piros autó áránál olcsóbb autók adatai!
10. Kérdezze le minden piros autó áránál olcsóbb autók adatai!
11. Kérdezze le azok nevét, akiknek nincs autójuk!

### 2. Task

Adott a következő relációs séma:



- a.) Adja meg a ER modell *relációs sémáját*!
  - b.) Adja az egyes kérdések relációs algebra megfelelőjét a relációs séma alapján!
1. Kérdezze le az oktatók nevét!
  2. Kérdezze le az Oktatók és tantárgyaik nevét:

3. Kérdezze le az Oktatók és tantárgyaik neve (azok az oktatók is, akiknek nincs tárgya)!
4. Kérdezze le az VIR Tsz-en dolgozó oktatók nevét és tárgyaik!
5. Kérdezze le az átlagos kreditpontoszámot!
6. Kérdezze le az VIR Tsz.-en oktatók létszáma:
7. Kérdezze le az legnagyobb kreditpontoszámú tárgy(ak) címét:
8. Kérdezze le az azokat az oktatókat, akiknek nincs tárgya:
9. Kérdezze le az azokat a hallgatókat, akik a 2024/2025 tanév II. félévében nem vettek fel tárgyat!
10. Kérdezze le hallgatók születési dátuma!
11. Kérdezze le tanszékenként az oktatók létszáma!
12. Kérdezze le az melyik tárgyat hányan hallgatják!
13. Kérdezze le az azokat az oktatókat, akiknek 2-nél több tárgyük van!
14. Kérdezze le az átlagnál alacsonyabb kreditpontú tárgyak oktatóinak nevét!
15. Kérdezze le a legtöbb tárgyat tanító oktató nevét:
16. Kérdezze le azokat az hallgatókat, akik minden tárgyat felvettek?

### 3. Task

Lépjen be a NEPTUNKOD1 adatbázisba.

Adott a következő reláció, készítse el SQL parancsokkal!

Készítsen képernyőképeket az egyes műveletek/eredményről, majd illessze be a dokumentumba.

**Mentés:** *neptunkod\_1112.docx, ill. pdf*

Hozza létre a *Dolgozo* nevű táblát, majd végezze el a következő műveleteket.

**Dolgozo** [név vc(40), kor int(2), Munkakor vc(60)]

a.) Adja hozzá a *SzulEv* mezőt a *Munkakor* után - kötelező megadással!

b.) Törölje a *Kor* mezőt a *Dolgozo* relációból!

c.) Adja hozzá *Dolgozo* táblához a *Szemsz* mezőt adattípus/méret a végére.

d.) Adja hozzá *Did* mezőt PK – az elejére.

e.) Nevezze át a *Munkakor* nevű mezőt *Mkor*-re.

f.) Nevezze át a *Szülev* nevű mezőt - *Szülido*-re.

g.) Módosítsa a *Szülido* mező adattípusát *date*-re.

**Mentés:** *neptunkod\_2.pdf*

### 3. Task

a.) Készítse el a Dolgozo1 táblát!

Dolgozo1 [Did int (4), Nev vc(40), Mkor c(15), Szulido date, Szemsz int(13), ]

Készítsen képernyőképeket az egyes műveletek/eredményről, majd illessze be a dokumentumba.

**Mentés:** *neptunkod\_1112.pdf*

### 3a Task

*3a.sql*

b.) Hozza létre a következő táblát!

**Telefonszám** [Tid int (4) PK, Mobil vc(10), Tulaj c(2)]

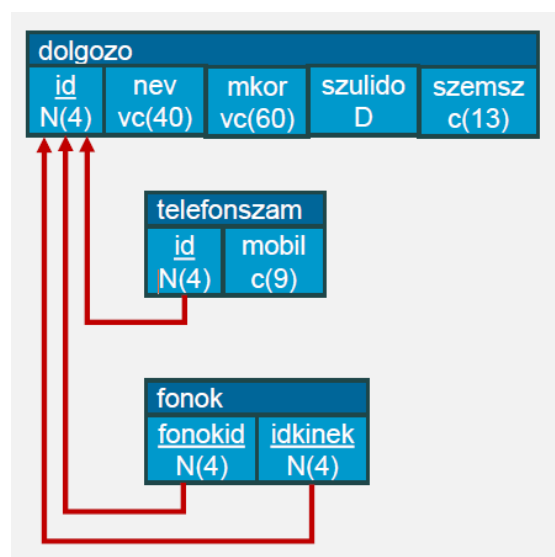
**Mentés:** *neptunkod\_1112.pdf* - *3b.sql*

Kapcsolja össze a Dolgozo1 tábla Did mező legyen az idegen kulcs és Telefonszám tábla Tid.vel.

c.) Készítse el a **Fonok** nevű táblát!

Hozza létre a *Fonok* táblát és kapcsolja össze a Dolgozo1 táblával

Fonok [fonokID int(4), dolgozoID int(4)]



**Mentés:** *neptunkod\_1112.pdf*

### 3. task

3c.sql

Rajzolja le a relációs sémát.

**Mentés:** neptunkod\_3c.draw.io.

#### 4. Task

Készítsen képernyőképeket az egyes műveletek/eredményről, majd illessze be a dokumentumba.

Adott a következő ER modell, konvertálj át relációs sémává.

Készítsen a táblákat SQL-ben az alábbi sémához – önállóan.

**Mentés:** neptunkod\_1112.pdf

**Mentés:** neptunkod\_gyarto.sql

neptunkod\_termek.sql

neptunkod\_egysegek.sql

neptunkod\_alkatresz.sql

neptunkod\_komponens.sql

