

Adatbázisrendszerek I. – 10. Gyakorlat

SQL V, B-fa

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1124**

Windows OS használata esetén:

A feladatot **MySQL CLI** vagy **MySQL Workbench** program segítségével készítse el.

XAMPP használatával a belépés (ha az XAMPP a C:\ van telepítve):

```
C:\cd xampp\mysql\bin>mysql.exe -u root
```

Linux OS esetén már létre van hozva az adatbázis: **webalk**

Shellben belépés:

```
mysql -u webalk -p
```

jelszó: webalk

Töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

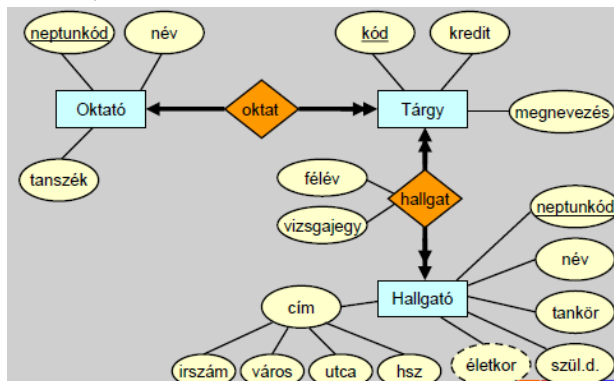
Határidő: 2021.11.24. 20:00

Módosítás esetén végleges határidő: **2021.11.29.**

A feladatokat mentse egy PDF dokumentum (a feladatok számával): XY_neptunkod.pdf

1. feladat

Adott a következő ER modell!



a) Készítse el az ER modell konvertálását relációs modellre – fájlnev: *RMNeptunkod*

b) Készítse el az adatbázis relációs sémáját – *SemaNeptunkod*

c) Készítse el a táblákat - *CreateNeptunkod.txt*

d) Töltse fel a táblákat adatokkal - *InsertNeptunkod.txt*

e) Lekérdezések (SQL és relációs algebra)

- Oktatók neve!
- Oktatók és tantárgyaik neve!

- Oktatók és tantárgyaik neve (azok az oktatók is, akiknek nincs tárgya)!
- Az AIF Tsz-en dolgozó oktatók neve és tárgyaik címe!
- Kérdezze le az átlagos kreditpontszámot!
- Az AIF Tsz.-en oktatók létszáma!
- A legnagyobb kreditpontszámú tárgy(ak) címe!
- Kérdezze le azokat az oktatókat, akiknek nincs tárgya!
- Kérdezze le azokat azokat a hallgatókat, akik a 2019/2020 tanév II. félévében nem vettek fel tárgyat!
- Kérdezze le a hallgatók születési dátumát!
- Kérdezze le a tanszékenként az oktatók létszáma!
- Melyik tárgyat hányan hallgatják!
- Kérdezze le azokat az oktatókat, akiknek 2-nél több tárgyuk van!
- Az átlagnál alacsonyabb kreditpontú tárgyak oktatóinak neve!
- A legtöbb tárgyat tanító oktató neve!
- Kik azok a hallgatók, akik minden tárgyat felvettek!