Adatbázis rendszerek I. BSc

Féléves feladat

Kocsi motorjának vásárlásának modellje

2022. 11. 28

Készítette:

Petró Balázs Bsc Mérnökinformatikus FO71M2

Miskolc, 2022

- 1. Készítsen konkrét adatok (az oktatóval egyeztetett téma) nyilvántartására egy adatbázis rendszert!
 - Az ER modell tartalmazzon min. 5 egyedet, többféle kapcsolat (1:1; 1:N; M:N), minden tulajdonság (normál, kulcs, összetett, többértékű).
 - Egyedeknek min. 4 tulajdonsága legyen és N:M kapcsolatnak is legyen tulajdonságai. A feladatokat szerkesztőprogrammal készítse el!!!
 - feladat
 - 1a) Az adatbázis ER modell készítése fájlnév: ERNeptunkod
 - 1b) Az ER modell konvertálása relációs modellre fájlnév: RMNeptunkod
 - 1c) Az adatbázis relációs séma készítése SemaNeptunkod
 - 1d) A táblák elkészítése CreateNeptunkod.txt
 - 1e) A táblák feltöltése InsertNeptunkod.txt
 - 1f) Lekérdezések (SQL és relációs algebra) min. 10 lekérdezés SelectNeptunkod.txt

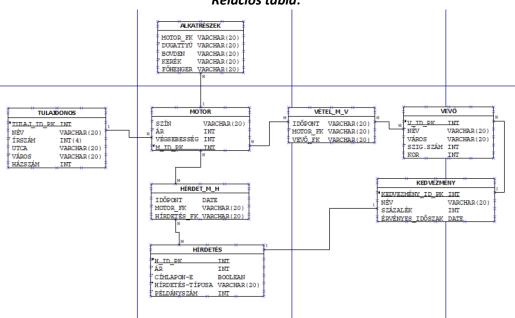
1.

Egy kocsi motorjának vásárlásának modelljét készítettem el, amely nyilvántartja a tulajdonosok, a vevők, a hirdetések, a kedvezmények, a motorok és az alkatrészek tulajdonságait. Ahol a tulajdonos, a vevő, a hirdetés, a kedvezmény és a motor mind egyedek. A motornak vannak vételei és a vevőkhöz is tartozhatnak vételek, ez ábrázolja a több-több kapcsolatot. Minden hirdetés birtokol egy kedvezményt, és minden kedvezményhez tartozik pontosan egy hirdetés, ezért itt egy-egy kapcsolat van. Ez tekinthető totális kapcsolatnak. Minden vevőnek jár egy kedvezmény, viszont egy kedvezmény több vevő számára is elérhető, ezért ebben az esetben egy-több kapcsolat van jelen. Minden egyednek vannak kódjaik, amelyek egyértelműen azonosítják őket. Így a vevőt a v_id kódja, a motornak az m_id kódja, a kedvezményt a kedvezmeny_id kódja, a tulajdonost a tulaj id kódja, a hirdetést a h id kódja. A motornak van egy többértékű attribútuma, az alkatrészek. A motornak lehet több vevője, a vevőnek meg több motorja. A motor egyedet továbbá jellemezhetjük a színével, végsebességével, árjával, a vevő egyedet pedig nevével, város nevével, személyi igazolvány számjával(szig.szám), korjával. A tulajdonos egyednek van egy összetett attribútuma, ez a cím, benne az irányítószám, város, utca, házszám. Az egyedek attribútumainak rendre karakter, egész típusú szám, numerikus érték és dátum típusai vannak. A kedvezményeken belül az érvényes időszak megegyezik az "ameddig érvényes a kedvezmény "-el.

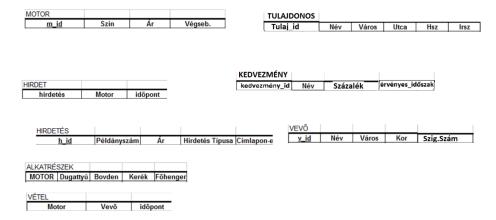
Az ER modell és a Relációs táblát a Dia program segítségével készítettem el. A relációs sémát paint nevű program segítségével készítettem el. Az Sql parancsokhoz használtam a notepad++ és a xamp programot.

ER modell: (ANTICLES ANTICLES ANTICLES

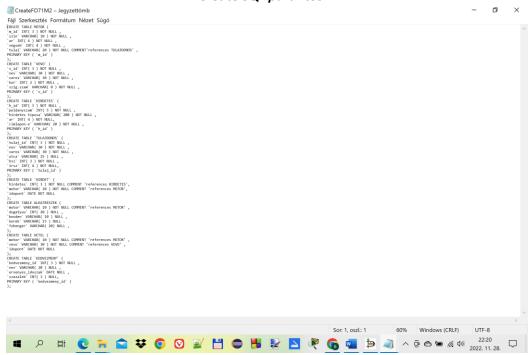
Relációs tábla:

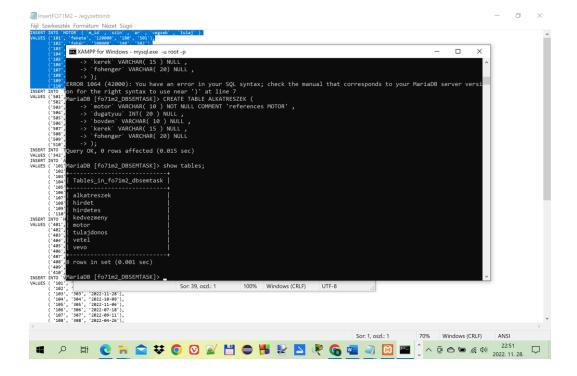


Relációs séma:



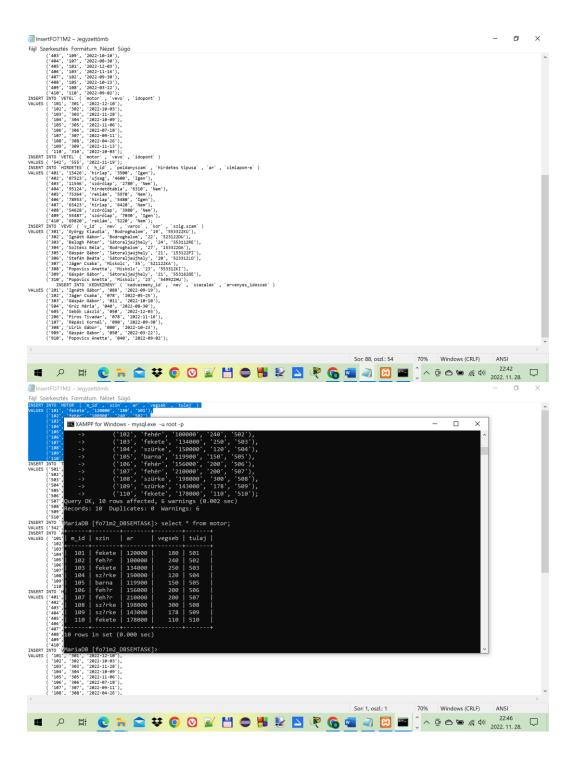
Create SQL parancsok:

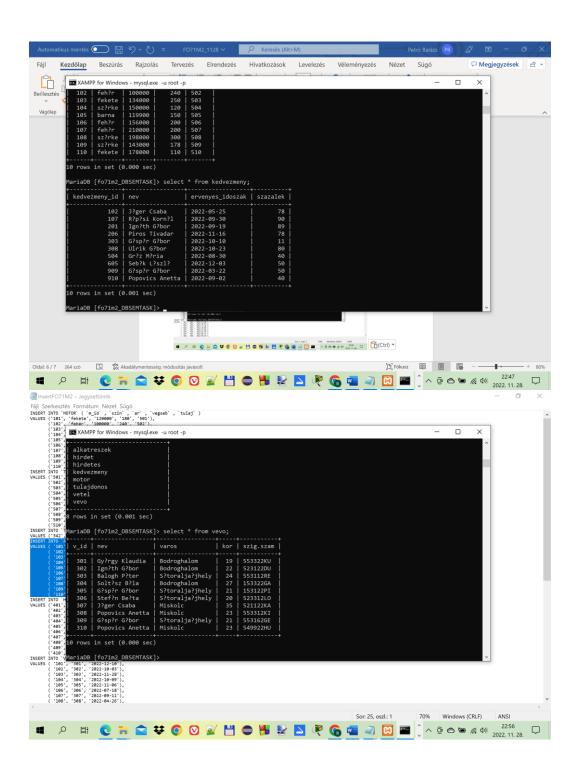


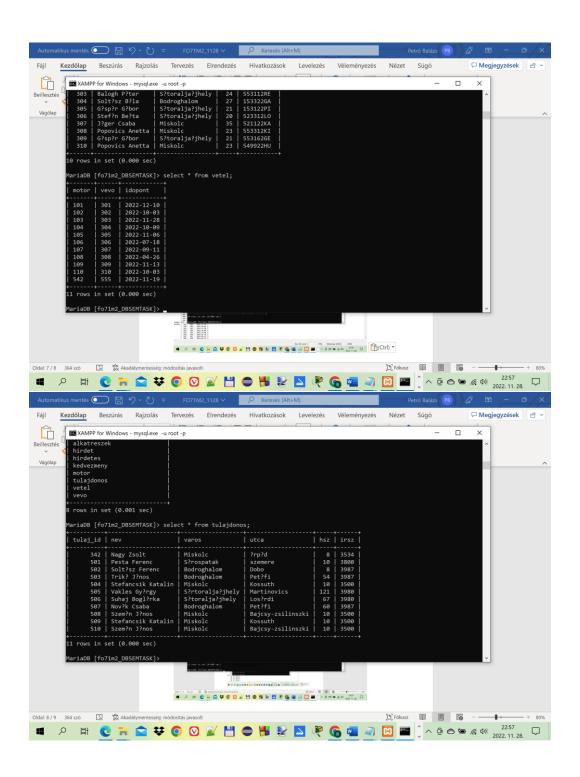


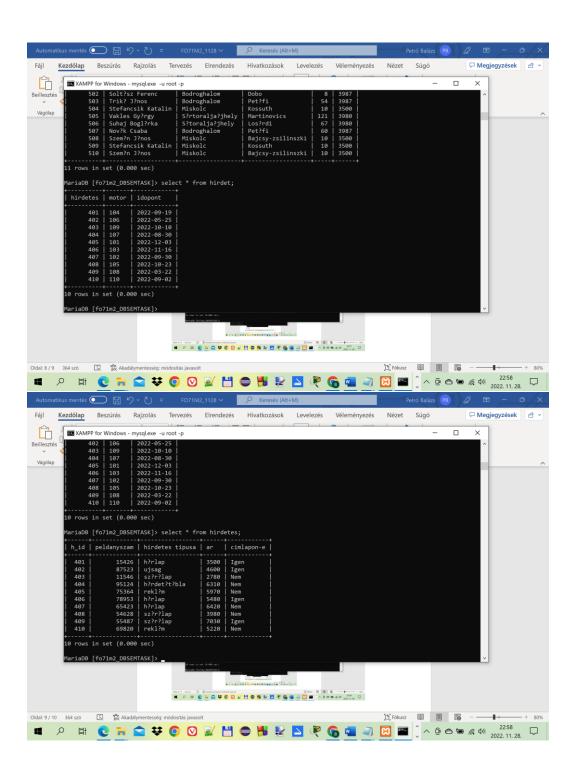
Insert SQL parancsok:

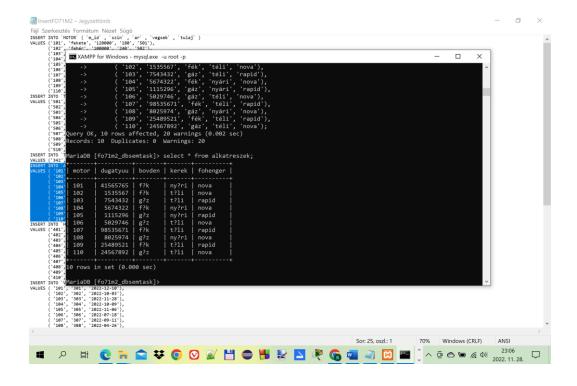






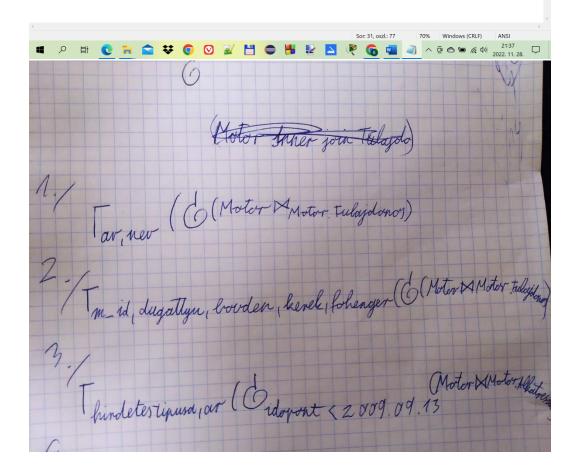






Select SQL lekérdezések:





Thirdetestipusa (ar (Cidopont < 2009.09.13

Theologyszam (Cimopon-e = Nem (Hurdeter) ar, ner hirdetes tipusa our peldanyszam (6 cimbapon-e = (Count (4) (Cpeldawyszam > (Tweldangszoom Hirdetes) Thirdetes tipusa or (Endopont < 2009. 09.13

Thirdetes tipusa or (Endopont < 2009. 09.13

Tipeldanys xam (Emlapon e = Nem (Hindeter)

Tount (*) (Epeldanys xam (Treldanys xam) (Treldanys xam) They, varos, utra, luz, inz Cregsel = 900, ar 7120000

(VEVOYAVOW: Vetel) Thereward, utea, luz, irrz (vegsel = 900, ar 7120000 * Tpeldernyszam (cimlapon - e = igen (Hirdeter) 9/sum (ar) (Gidopont < 2009.10.13, reldanys xan < 80000 Tpeldemyszam (Camlapon-e=igen (Hirdetes)

(Hirdet DA Hirdetes)

(Sidopont < 200910.13 peldanyszam < 80000 They ward for vily viam idoport 72022.03.11