

Adatbázis-fejlesztés**20 pont****Webvill**

A következő feladatban egy világítástechnikai kereskedés webáruházához tartozó adatbázisban kell feladatokat megoldania. Az adatbázist a számítógépére telepített helyi SQL szerveren kell létrehoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

kategoriak

kazon Egész szám, a kategória azonosítója, PK
knev Szöveg, a kategória neve

rendelesek

razon Egész szám, a rendelés azonosítója, PK
rdatum Dátum, a rendelés napja
tazon Egész szám, a termék azonosítója, FK
db Egész szám, a megrendelt darabszám

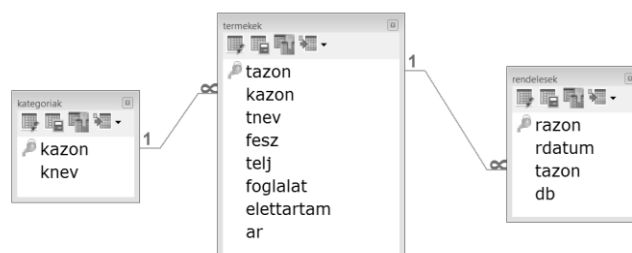
termekek

tazon Egész szám, a termék azonosítója, PK
kazon Egész szám, a termék kategóriája, FK
tnev Szöveg, a termék (világítótest) megnevezése
fesz Szöveg, a termék névleges feszültsége
telj Szám, a világítótest teljesítménye
foglalat Szöveg, a termék ilyen foglalathoz rendelkezik csatlakozóval
elettartam Egész szám, a termék átlagos élettartama
ar Egész szám, a termék ára

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a `megoldasok.sql` állományba illesse be a feladatok végén jelzett zárójelben lévő sor alá!

- Hozzon létre a lokális SQL szerveren `webvill` néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szerver támogatja az UTF-8 kódolást, akkor azt is állítsa be alapértelmezésnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**
- A `tables.sql` és az `inserts.sql` állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő parancsokat. Ezek segítségével hozza létre az adatbázisban a táblákat és importálja az adatokat! Futtassa elsőként a `tables.sql`, majd az `inserts.sql` parancsfájlt a `webvill` adatbázisban!
- Állítsa be a következő ábra szerint az idegenkulcsokat a *termekek* és a *rendelesek* táblákban! **(3. feladat:)**



4. Indexelje a *termek*ek tábla *tnev* mezőjét! **(4. feladat:)**
5. Bővítse a *kategoriak* táblát egy új rekorddal! A kategória „fénycsövek”, az azonosító „9” legyen! **(5. feladat:)**
6. Néhány termék esetén a feszültségérték mögött hiányzik a „V” (volt) mértékegység. Módosítsa ezeket a termékeket úgy, hogy a mezőben lévő érték után egy „V” karaktert szúr be! **(6. feladat:)**
7. Készítsen lekérdezést, mely kilistázza a minta szerint a webáruháznak azt a termékét, amelyből a legtöbb megrendelés volt! **(7. feladat:)**

```

tnev                                SUM(db)
-----
OT*Q50MR16 240V GU10 YELLOW GEST BX  226
    
```

8. Készítsen lekérdezést, amellyel kilistázza a minta szerint a 2015. március első 5 napján megrendelt, „25 W” teljesítményű termékek kategóriáját, nevét, a rendelés dátumát és a rendelés összegét (*ar * db*)! **(8. feladat:)**

```

knev                                tnev                                rdatum                                db * ar
-----
Reflektorlámpák                    TU 25W E14 230V TU R50S MIH          2015-03-05                            6864
Törpelámpák                         TU 25W E14 240V TU 28MM PYGMY CL MIH  2015-03-01                            2010
Törpelámpák                         TU*25P1/CL/E14 230V GE 1/10/50 MIH    2015-03-05                             603
Reflektorlámpák                    TU*25R39/E14 230V GE 1/10/100        2015-03-03                            4490
    
```

9. Készítsen lekérdezést, amely a minta szerint kilistázza, hogy a webáruházban árult termékkategóriák hány terméket tartalmaznak! A listában jelenjenek meg azok a kategóriák is, amelyekhez nem tartozik termék! **(9. feladat:)**

```

knev                                Count (termekek.kazon)
-----
Fénycsövek                          0
Gömblámpák                          17
Halogén reflektorlámpák              53
Infra reflektorlámpák                12
Kisfeszültségű normállámpák         13
Reflektorlámpák                     40
Speciális normállámpák               12
Sütőlámpák                           2
Törpelámpák                          14
    
```