Forgalom

Készítsen C# grafikus felületének (Form) segítségével, egy adatbázis kezelő programot, mely MySQL adatbázisszerverhez tud csatlakozni és azt kezelni!

Legalább két osztályból álljon:

- 1. a felhasználókkal kapcsolatot tartó osztály, és a
- 2. az adatbázissal kapcsolatot tartó osztály.

A program tudja a következőket:

adatbázisból lekérdezés segítségével

- 1. adatokat nyer:
 - a. grafikus felületen lehessen begépelni az SQL lekérdezést, aminek az eredményét szövegdobozban megjeleníti
 - b. fájldialógus ablak segítségével ki lehet választani a lekérdezést tartalmazó állományt, amely lekérdezés eredményét szövegdobozban megjeleníti
- 2. adatokat rögzít
 - a. az adat bevitelére kialakított felületen beírt adatokat az adatbázisba, ellenőrzött körülmények között rögzíti
 - b. fájldialógus ablak segítségével ki lehet választani az adatokat tartalmazó állományt, amelyből az adatokat, ellenőrzés után, az adatbázisban rögzíti,

valamint,

3. a begépelt sql lekérdezést fájlba el lehet menteni segítségével (megkérdezi a fájl nevét / fájldialógus ablak)

Az elkészült programját tesztelje a mellékelt adatbázis feladat segítségével!

Egy élelmiszerüzlet napi eladási adatait vizsgáljuk meg a következő adatbázis-kezelési feladatok megoldásával.

Táblák:

KATEGORIA (kat_kod, kat_nev)

kat_kod Az árukategória kódja (szám), ez a kulcs

kat_nev Az árukategória neve (szöveg)

ARU (aru_kod, kat_kod, nev, egyseg, ar)

aru_kod Az áru kódja (szám), ez a kulcs kat_kod Az árukategória kódja (szám)

nev Az áru neve (szöveg)

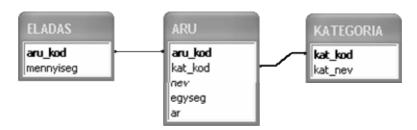
egyseg Az áru eladási mértékegysége (szöveg)

ar Az áru eladási ára (szám)

ELADAS (aru_kod, mennyiseg)

aru_kod Az áru kódja (szám), ez a kulcs

mennyiseg az áru adott napon eladott mennyisége (szám)



Oldja meg a következő feladatokat! **forgalom. sql** (forgalom1.sql, frogalom2.sql, ...) néven mentse el a megoldásokat egy-egy szöveges állományba! A fájlban szerepeljen az SQL utasítás.

- 1. Készítsen új adatbázist forgalom néven! Hozza létre a következő három adattáblát: ARU, ELADAS és KATEGORIA! A táblák létrehozásakor állítsa be a megfelelő adatformátumokat, kulcsokat és adatkapcsolatokat!
- 2. A mellékelt adatokkal töltse fel (aru.sql, eladas.sql és kategoria.sql)!
- 3. Készítsen lekérdezést, amelynek segítségével kiírathatja az 1000 Ft-nál drágább áruk nevét és árát!
- 4. Listázza ki lekérdezés segítségével az üdítőitalok nevét, árát, egységét és az eladott menynyiségét!
- 5. Hány olyan áru van az adatbázisban, amelynek az egysége liter?
- 6. Készítsen lekérdezést, amely kiírja, hogy árunként mekkora volt a bevétel! A lista (áru név, bevétel) az áruk neve szerint alfabetikus növekvő sorrendben jelenjen meg!
- 7. Írassa ki, hogy kategóriánként hány fajta termék van az adatbázisban! A kategória nevét és a termékek számát adja meg a lekérdezés.
- 8. Összesítse árukategóriánként a bevételt! A listában a kategória neve mellett a hozzátartozó bevétel értéke jelenjen meg!
- 9. Adja meg a legdrágább áruk nevét és árát!
- 10. Melyek azok az árukategóriák, amelyekben van olyan áru, amely drágább, mint 1000 Ft?