

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 begépelte 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 áru kategória kódja (szám), ez a kulcs
kat_nev	Az áru kategória neve (szöveg)

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

aru_kod	Az áru kódja (szám), ez a kulcs
kat_kod	Az áru kategória 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, forgalom2.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 mennyiségét!
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?