



3. feladat: Adatbázis-kezelés

Összesen: 20 pont

Katica Büfé – Csopak

A következő feladatban egy Balaton-parti büfé nyitás utáni forgalmát tároltuk egy kisebb adatbázisban. Önnek az a feladata, hogy javítsa az adatbázis hiányosságait és lekérdezéseket készítsen az üzemeltető számára.

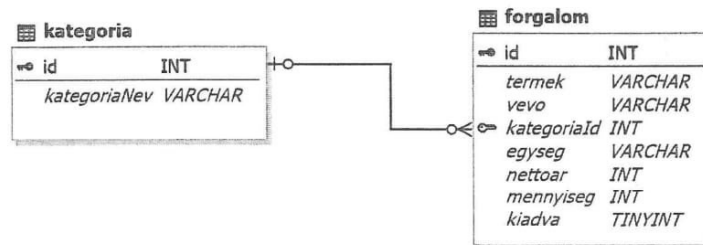
A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalmát értékelik.

Az adatbázis mindkét táblájában az elsődleges kulcs id azonosítót kapott, az idegenkulcs azonosítója a kapcsolódó tábla nevével kezdődik és az „id”-ra végződik. Az adatbázisban a táblák az elsődleges és az idegenkulcsokon kívül a következő mezőket tartalmazzák:

A **forgalom** adattábla tartalmazza a termék nevét, a vevő keresztnévét, a vásárolt termék egységét, a termék nettó árát, a termékből vásárolt mennyiséget és azt, hogy a megrendelt termék kiadása megtörtént, vagy az elkészítés folyamatban van.

A **kategoria** adattáblába a termékkategóriák nevét rögzítettük.

Az adattáblák mezőit és kapcsolatait a következő ábra szemlélteti, az elsődleges kulcsokat egy vonal választja el a többi mezőtől:



1. Hozzon létre a lokális SQL serveren katica néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL servernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**
2. A `tablak.sql` állomány tartalmazza a táblákat létrehozó SQL parancsokat! Futtassa elsőként a `tablak.sql` parancsfájlt a katica adatbázisban!
3. A `kategoria` táblából hiányzik az elsődleges kulcs megadása. Készítsen SQL parancsot az elsődleges kulcs utólagos kijelölésére! **(3. feladat:)**
4. Készítsen SQL parancsot a két tábla összekapcsolásához! **(4. feladat:)**
5. Az `adatok.sql` állomány tartalmazza az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az `adatok.sql` parancsfájlt a katica adatbázisban!
6. A `kategoria` táblát bővítse egy új rekorddal, az új kategória neve legyen „Ajándéktárgyak”! **(6. feladat:)**
7. A `forgalom` táblába hibásan került bele a „Gyrostál” étel neve, SQL utasítással utólag javítsa „Gyros tál”-ra! **(7. feladat:)**

Oldja meg a következő feladatokat lekérdezések segítségével! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők a megadott névvel szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

8. Listázza ki azokat a rendeléseket, amelyek kiadásra várnak! A sorok a vevő keresztnéve szerint ábécérendben (A-Z) legyenek! **(8. feladat:)**

termek	vevo
Gyros tál	Ági
Málnaszörp	Ági
Főtt virsli	Jenő
Gyros tál	Jenő
Sajtos hot-dog	Lajos
Málnaszörp	Lajos

9. Kategóriákként listázza ki az összesített nettó bevételeket és a fizetendő forgalmi adót! Az forgalmi adónál egységesen 27%-os kulccsal számoljon! Azokat a termékeket is vegye bele az összegzésbe, amelyek kiadása még nem történt meg! A lekérdezés oszlopainak fejléce a minta szerinti legyen! (9. feladat:)

Kategória	Nettó bevétel	Forgalmi adó
Ételek	10390	2805,30
Italok	3150	850,50