

Hamburgerező

A hamburgerező adatbázisa egy tetszőleges nap összes rendeléséhez kapcsolódó információt tartalmazza. A vezetőség számára kimutatásokat kell készítenie az adatok elemzéséhez.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

felhasznalo

id	Egész szám, egy vendég azonosítója, PK
nev	Szöveg, a felhasználó teljes neve (egyedi érték)

etelkategoria

id	Egész szám, egy ételkategoria azonosítója, PK
nev	Szöveg, az ételkategoria neve (egyedi érték)

menutetel

id	Egész szám, egy étel azonosítója a menüben, PK
nev	Szöveg, a rendelhető étel teljes neve
ar	Egész szám, egy rendelhető étel bruttó ára
etelkatId	Egész szám, az ételkategoria azonosítója, FK

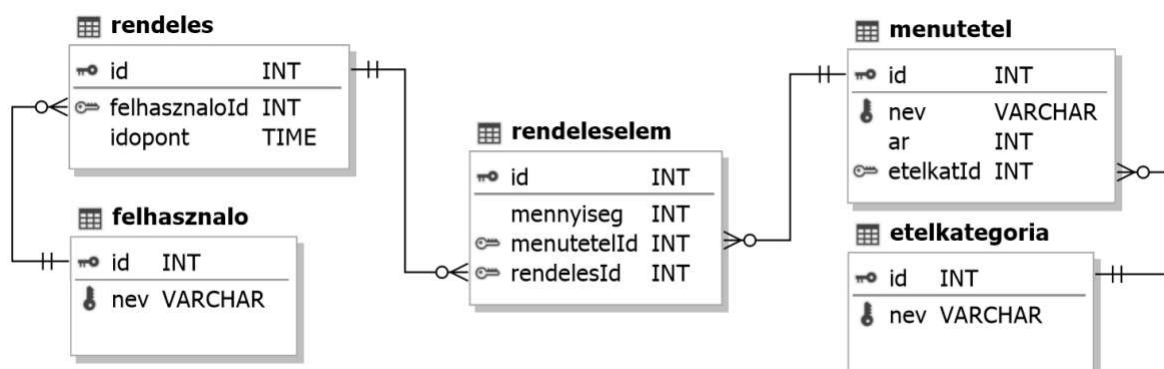
rendeles

id	Egész szám, egy rendelés azonosítója, PK
felhasznaloId	Egész szám, a rendelést feladó felhasználó azonosítója, FK
idopont	A rendelés időpontja, „ÓÓ:PP” formátumban (24 órás)

rendeleselem

id	Egész szám, a rendelés kategória azonosítója, PK
mennyiseg	Egész szám, a rendelt tétel darabszáma
menutetelId	Egész szám, a rendelt menütétel azonosítója, FK
rendelesId	Egész szám, a rendelés azonosítója, FK

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



A megoldáshoz szükséges sql utasításokat a *SajatNev_hamburger.sql* állományba mentse a feladat sorszámaival megegyező megjegyzés után!

- a) Hozzon létre a lokális SQL serveren `hamburger` néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerint legyen! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál!

A mappában található `adatbazis.sql` állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblákba beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az `adatbazis.sql` parancsfájlt a `hamburger` adatbázisban!

- b) Hozza létre az ábra szerinti kapcsolatokat a táblák között!

1. Hány olyan felhasználó van az adatbázisban, akinek a keresztnéve 'B' betűvel kezdődik?
2. Melyik a legdrágább rendelhető étel?
3. Ki(k) rendelték abból az ételből, amiből a legkevesebb fogyott?
4. Melyik ételből volt a legtöbb bevétele és mennyi a hamburgerezőnek?
5. Melyek azok a felhasználók akik összesen többet költöttek 30.000Ft-nál a rendeléseik során?
6. Melyik ételkategória 'Katona Vince' kedvence?
7. A nap melyik órájában rendelték a legtöbb desszertet?
8. Ki rendelte a legtöbb hamburgert?
9. Melyik kategóriához tartozik a legtöbb étel?
10. Mely(ek) az(ok) a felhasználó(k) aki(k) a legtöbb ételkategóriából rendelték?