Adatbázis-kezelés

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

Az Ön feladata az SQL lekérdezések elkészítése és beillesztése a vizsgakönyvtárban található **`3_feladat\hamburger\lekerdezesek\lekerdezesek.sql`** fájlba. A munkája végén ezt az állományt a feladatlap „*Az elkészült munka beadása*” részében megadottak szerint a **`3_feladat\beadott`** nevű mappájába át kell másolnia! Figyeljen rá, hogy az állomány szerkezetét ne módosítsa (pl. ne törölje a *** karaktereket tartalmazó elválasztó sorokat), mert ellenkező esetben az adminisztrációs oldal nem lesz képes megjeleníteni a lekérdezések eredményét. Az SQL parancsokat több sorba is törheti.

Az elkészített lekérdezéseit a `http://localhost:8080/admin` oldal megnyitásával tesztelheti. Továbbá itt ellenőrizheti a webszerver és a MySQL adatbázis elérhetőségét is.

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 ételkategória azonosítója, **PK**
`nev`	Szöveg, az ételkategória 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 ételkategória azonosítója, **FK**

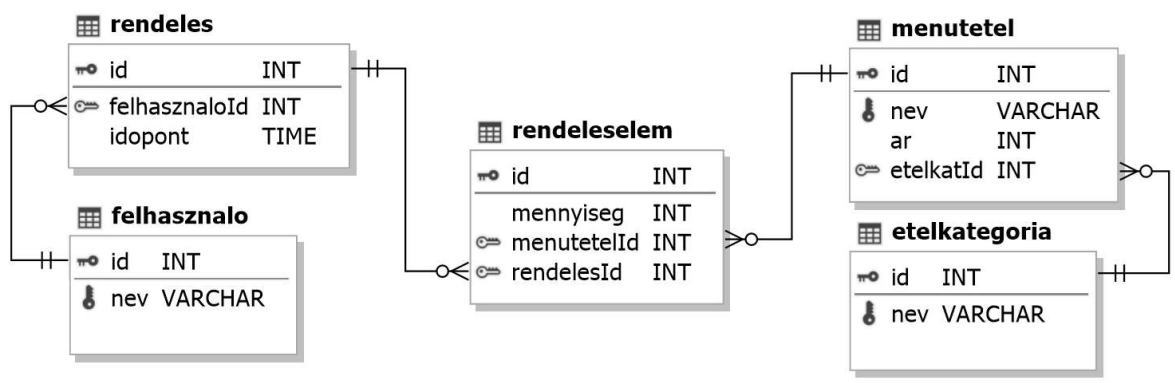
`rendeles`

`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.



10. Hozzon létre a lokális SQL szerveren `hamburger` néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerint legyen! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! ***(10. feladat)***

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

12. Listázza ki az összes olyan menütételt, amely pontosan 2500 forintba kerül! Jelenítse meg az összes oszlopát az adattáblának! ***(12. feladat)***

13. Az adatbázisban a „Grill pizza 32cm” forintban megadott ára 2300 helyett hibásan 23000 összeggel került tárolásra. SQL parancs segítségével módosítsa a tétel árát a helyes összegre! **(13. feladat)**

14. Állapítsa meg a kilenc, legtöbb rendelést leadó felhasználó nevét! A lekérdezésben jelenítse meg a rendelések darabszámát „rendeles_db” és a felhasználó nevét „vendeg_nev” álnevekkel (oszlopfejléccel)! *Feltételezheti, hogy a 9. és a 10. helyen nem alakult ki holtverseny.* **(14. feladat)**

15. Adjon hozzá a `menutetel` táblához egy új bejegyzést a következő adatokkal: **(15. feladat)**

    - `nev`: Boston Tészta
    - `ar`: 2200
    - `etelkatId`: 3

16. Listázza ki Balázs Flóra összes rendelésének összes menütételét! A lekérdezésben a „rendeles_azon” oszlopban jelenítse meg a rendelés azonosítóját, a „rendeleselem_azon” oszlopban jelenítse meg a rendeléselem azonosítóját, a „menutetel_neve” oszlopban pedig a rendeléselemhez tartozó menütétel nevét! (**16. feladat)**

17. Állapítsa meg, hogy melyik felhasználó fizetett a legtöbbet az összes megrendelései után!

    Egy rendelés teljes ára a következők szerint határozható meg:

    alapdíj = mennyiség * tétel ára

    osszeg = alapdíj + jutalék

    ahol a jutalék az ételszállító cég 10%-os jutaléka, melyet az alapdíjra számolnak fel.

A feladat a következő oldalon folytatódik

A megoldásban jelenítse meg a felhasználó nevét („felhasznalo_nev”) és a végösszeget („osszesen”)! *Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny.* **(17. feladat)**

Az elkészült munka beadása

Munkájának befejezése után másolja át az alábbi állományokat a vizsgakönyvtár beadott mappájába!

- `3_feladat\hamburger\web\index.html`
- `3_feladat\hamburger\web\hamburger.css`
- `3_feladat\hamburger\web\hamburger.js`
- `3_feladat\hamburger\lekerdezesek\lekerdezesek.sql`

Munkája a „Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés” feladatnál csak a beadott mappában található állományok tartalma alapján lesz értékelve! Amennyiben más fájlokat is létrehozott vagy módosított, azok a javítás során nem lesznek figyelembe véve.