

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 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\lekerdezések\lekerdezések.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, <b>PK</b>    |
| nev | Szöveg, a felhasználó teljes neve (egyedi érték) |

### etelkategoria

|     |  |
|-----|--|
| id  | Egész szám, egy ételkategoria azonosítója, <b>PK</b> |
| nev | Szöveg, az ételkategoria neve (egyedi érték)         |

### menutetel

|           |   |
|-----------|---|
| id        | Egész szám, egy étel azonosítója a menüben, <b>PK</b> |
| nev       | Szöveg, a rendelhető étel teljes neve                 |
| ar        | Egész szám, egy rendelhető étel bruttó ára            |
| etelkatId | Egész szám, az ételkategoria azonosítója, <b>FK</b>   |

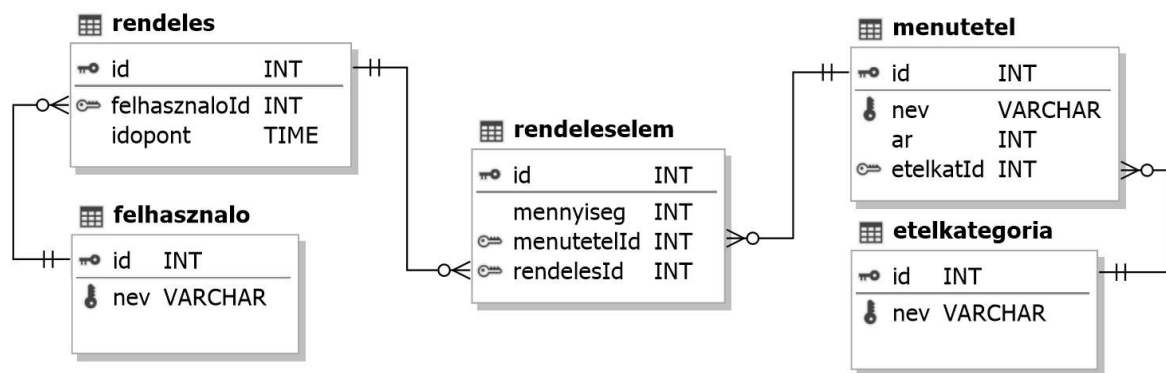
### rendeles

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

### rendeleselem

|             |   |
|-------------|---|
| id          | Egész szám, a rendelés kategória azonosítója, <b>PK</b> |
| mennyiseg   | Egész szám, a rendelt tétel darabszáma                  |
| menutetelId | Egész szám, a rendelt menütétel azonosítója, <b>FK</b>  |
| rendelesId  | Egész szám, a rendelés azonosítója, <b>FK</b>           |

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



10. 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! **(10. feladat)**
11. Forrás mappában található `adattabasis.sql` állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblákba beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az `adattabasis.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 megrendelése 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 („összesen”)! *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\lekerdezések\lekerdezések.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.**