

Adatbázis-kezelés D03 – Megrendelések

1.

Az adatbázist a könyvben részletesen bemutatott megoldásnak megfelelően helyi menük alkalmazásával VAGY a

CREATE DATABASE MEGRENDELESEK paranccsal hozzuk létre.

A txt fájlok importálását HeidiSQL kliens esetében a könyvben részletesen bemutatott mintának megfelelően végezzük el.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a megoldásban található kód nem egyben futtatható, a feladatkiírásnak megfelelő részletekben kell lefuttatni (pl. külön-külön létrehozva a táblákat, futtatva a lekérdezéseket).

```
CREATE TABLE vevo (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(20) NOT NULL,  
    telepules VARCHAR(20) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE categoria (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(10) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE termekek (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(25) NOT NULL,  
    egysegar INT NOT NULL,  
    categoriaid INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (categoriaid) REFERENCES categoria(id)  
)
```

```
CREATE TABLE megrendeles (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    datum DATE NOT NULL,  
    vevoid INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (vevoid) REFERENCES vevo(id)  
)
```

```
CREATE TABLE megrendelestetel (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    termekid INT NOT NULL,  
    mennyiseg INT NOT NULL,  
    ar INT NOT NULL,  
    megrendelesid INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (termekid) REFERENCES termekek(id),  
    FOREIGN KEY (megrendelesid) REFERENCES megrendeles(id)  
    FOREIGN KEY (megrendelesid) REFERENCES megrendeles(id)  
)
```

2.

```
SELECT termekek.nev, termekek.egysegar FROM termekek
WHERE termekek.ar>3000
ORDER BY termekek.egysegar DESC
```

3.

```
SELECT megrendeles.id, megrendelestetel.termekid, termekek.nev FROM
megrendeles
JOIN megrendelestetel ON megrendeles.id=megrendelestetel.megrendelesid
JOIN termekek on termekek.id=megrendelestetel.termekid
WHERE megrendelestetel.mennyiseg IN (4,5,6)
```

4.

```
SELECT kategoria.nev, avg(termekek.egysegar) AS atlagar FROM termekek
JOIN kategoria ON kategoria.id=termekek.kategoriaid
GROUP BY kategoria.nev
```

5.

```
SELECT termekek.nev, kategoria.nev FROM termekek
JOIN kategoria ON kategoria.id=termekek.kategoriaid
WHERE termekek.nev like '%ar%'
```

6.

```
SELECT COUNT(megrendeles.id), vevo.telepules FROM megrendeles
JOIN vevo ON megrendeles.vevoid=vevo.id
WHERE megrendeles.datum>'2020-01-01'
GROUP BY vevo.telepules
```

7.

```
SELECT megrendeles.id, SUM(megrendelestetel.mennyiseg*megrendelestetel.ar) AS
osszertek FROM megrendelestetel
JOIN megrendeles ON megrendeles.id=megrendelestetel.megrendelesid
GROUP BY megrendeles.id
```

8.

```
SELECT vevo.nev, COUNT(megrendeles.id) FROM megrendeles
JOIN vevo ON vevo.id=megrendeles.vevoid
GROUP BY vevo.nev
HAVING COUNT(megrendeles.id)>=2
```

9.

```
SELECT termekek.nev, termekek.egysegar, kategoria.nev as katnev FROM termekek
JOIN kategoria ON kategoria.id=termekek.kategoriaid
WHERE
kategoria.nev LIKE 'tejtermek' AND (termekek.egysegar <= ((SELECT
avg(termekek.egysegar) FROM termekek)-500) OR
termekek.egysegar >= ((SELECT avg(termekek.egysegar) FROM termekek)+500))
ORDER BY termekek.nev
```