

Adatbázis-kezelés D06 – Kutya

1.

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

CREATE DATABASE KUTYAK 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 meretek (  
    ID INT PRIMARY KEY,  
    meret VARCHAR(20) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE gazda (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    vnev VARCHAR(20) NOT NULL,  
    knev VARCHAR(20) NOT NULL,  
    telepules VARCHAR(30) NOT NULL,  
    fizetes INT NOT NULL CHECK(fizetes>=250000)  
)
```

```
CREATE TABLE fajta (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(20) NOT NULL,  
    meretid INT NOT NULL,  
    atlagostomeg INT NOT NULL DEFAULT(10),  
    FOREIGN KEY (meretid) REFERENCES meretek(id)  
)
```

```
CREATE TABLE kutyak (  
    chipszam INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(20) NOT NULL,  
    fajtaid INT NOT NULL,  
    gazdaid INT NOT NULL,  
    nem VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (nem="kan" OR nem="nőstény"),  
    FOREIGN KEY (fajtaid) REFERENCES fajta(id),  
    FOREIGN KEY (gazdaid) REFERENCES gazda(id)  
)
```

2.

```
SELECT kutyak.nev, kutyak.chipszam FROM kutyak  
WHERE kutyak.nem LIKE 'nőstény'  
ORDER BY kutyak.chipszam DESC
```

3.

```
SELECT kutyak.nev, gazda.vnev, gazda.knev FROM kutyak
```

```
JOIN gazda ON kutyak.gazdaid=gazda.id
WHERE gazda.telepules NOT LIKE 'Budapest'
ORDER BY gazda.vnev, gazda.knev
```

4.

```
UPDATE fajta SET fajta.atlagostomeg=27
WHERE fajta.nev='labrador'
```

5.

```
SELECT gazda.telepules, COUNT(kutyak.chipszam) AS 'kutyadarab' FROM gazda
JOIN kutyak ON gazda.id=kutyak.gazdaid
GROUP BY gazda.telepules
ORDER BY gazda.telepules
```

6.

```
SELECT round(AVG(gazda.fizetes),0) AS 'átlagos fizetés', fajta.nev FROM gazda
JOIN kutyak ON kutyak.gazdaid=gazda.id
JOIN fajta ON fajta.id=kutyak.fajtaid
GROUP BY fajta.nev
HAVING fajta.nev IN ('border collie', 'uszkár')
```

7.

```
SELECT gazda.vnev, gazda.knev, COUNT(kutyak.chipszam) AS 'kutyák száma' FROM
kutyak
JOIN gazda ON kutyak.gazdaid=gazda.id
GROUP BY gazda.vnev, gazda.knev
ORDER BY COUNT(kutyak.chipszam) DESC
```

8.

```
SELECT fajta.nev, gazda.telepules FROM fajta
JOIN kutyak ON fajta.id=kutyak.fajtaid
JOIN gazda ON gazda.id=kutyak.gazdaid
WHERE kutyak.chipszam LIKE '8%'
LIMIT 10
```

9.

```
SELECT gazda.vnev, gazda.knev, gazda.fizetes, kutyak.nev FROM gazda
JOIN kutyak ON kutyak.gazdaid=gazda.id
WHERE gazda.fizetes =
(SELECT MAX(gazda.fizetes) FROM gazda)
```