Adatbázis-kezelés D04 - Mezőgazdaság

1. Az adatbázist a könyvben részletesen bemutatott megoldásnak megfelelően helyi menük alkalmazásával VAGY a CREATE DATABASE MEZOGAZDASAG 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. különkülön létrehozva a táblákat, futtatva a lekérdezéseket).

```
CREATE TABLE gazda (
      id INT PRIMARY KEY,
      nev VARCHAR(20) NOT NULL,
      lakhely VARCHAR(30) NOT NULL
)
CREATE TABLE noveny (
      id INT PRIMARY KEY,
      nev VARCHAR(20) NOT NULL
)
CREATE TABLE terulet (
      id INT PRIMARY KEY,
      helyrajziszam INT NOT NULL,
      teruletha INT NOT NULL DEFAULT(20),
      gazdaid INT NOT NULL,
      FOREIGN KEY (gazdaid) REFERENCES gazda(id)
)
CREATE TABLE termel (
      id INT PRIMARY KEY,
      teruletid INT NOT NULL,
      novenyid INT NOT NULL,
      ev INT NOT NULL,
      termes INT NOT NULL CHECK (termes<=15),
      FOREIGN KEY (novenyid) REFERENCES noveny(id),
      FOREIGN KEY (teruletid) REFERENCES terulet(id)
)
SELECT terulet.helyrajziszam, terulet.teruletha, gazda.nev FROM terulet
JOIN gazda ON terulet.gazdaid=gazda.id
ORDER BY terulet.teruletha
SELECT DISTINCT gazda.nev FROM gazda
JOIN terulet ON gazda.id=terulet.gazdaid
JOIN termel ON termel.teruletid=terulet.id
JOIN noveny ON noveny.id=termel.novenyid
WHERE noveny.nev='cukorrépa'
```

```
4.
SELECT terulet.id, terulet.teruletha FROM terulet
WHERE terulet.helyrajziszam LIKE '2%'
5.
SELECT gazda.id, SUM(terulet.teruletha) AS 'összterület', COUNT(terulet.id) 'területdb'
FROM gazda
JOIN terulet ON terulet.gazdaid=gazda.id
GROUP BY gazda.id
ORDER BY SUM(terulet.teruletha) DESC
SELECT distinct count(gazda.id) AS 'őszi búza termelők száma' FROM gazda
JOIN terulet ON gazda.id=terulet.gazdaid
JOIN termel ON termel.teruletid=terulet.id
JOIN noveny ON noveny.id=termel.novenyid
WHERE noveny.nev='őszi búza' AND termel.ev=2010
7.
SELECT sum(terulet.teruletha*termel.termes) AS 'kukorica össztermés (t)' FROM termel
JOIN terulet ON terulet.id=termel.teruletid
JOIN noveny ON noveny.id=termel.novenyid
WHERE noveny.nev= 'kukorica' AND termel.ev=2020
SELECT termel.ev, round(AVG(terulet.teruletha*termel.termes),0) AS 'átlagos szója termés
(t)' FROM termel
JOIN terulet ON terulet.id=termel.teruletid
JOIN noveny ON noveny.id=termel.novenyid
WHERE noveny.nev='szója'
GROUP BY termel.ev
LIMIT 5
9.
SELECT
(SELECT sum(terulet.teruletha*termel.termes) AS 'kukorica össztermés (t)' FROM termel
JOIN terulet ON terulet.id=termel.teruletid
JOIN noveny ON noveny.id=termel.novenyid
WHERE noveny.nev='kukorica')
(SELECT sum(terulet.teruletha*termel.termes) AS 'repce össztermés (t)' FROM termel
JOIN terulet ON terulet.id=termel.teruletid
JOIN noveny ON noveny.id=termel.novenyid
WHERE noveny.nev='repce')
AS 'több kukorica'
```