Adatbázis-kezelés D05 – Iskola

1.

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

CREATE DATABASE ISKOLA parancesal 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 tantargyak (
      id INT PRIMARY KEY,
      nev VARCHAR(20) NOT NULL
)
CREATE TABLE tanarok (
      id INT PRIMARY KEY,
      nev VARCHAR(20) NOT NULL
)
CREATE TABLE tanulok (
      id INT PRIMARY KEY,
      nev VARCHAR(30) NOT NULL,
      kezdeseve INT NOT NULL,
      vegzeseve INT
)
CREATE TABLE tanit (
      id INT PRIMARY KEY,
      targyid INT NOT NULL,
      tanarid INT NOT NULL,
      mettol INT NOT NULL DEFAULT(2000),
      meddig INT,
      FOREIGN KEY (targyid) REFERENCES tantargyak(id),
      FOREIGN KEY (tanarid) REFERENCES tanarok(id)
)
CREATE TABLE tanul (
      tanuloid INT NOT NULL,
      targyid INT NOT NULL,
      PRIMARY KEY (tanuloid, targyid),
      FOREIGN KEY (tanuloid) REFERENCES tanulok(id),
      FOREIGN KEY (targyid) REFERENCES tantargyak(id)
)
2.
SELECT tanulok.nev, tanulok.kezdeseve FROM tanulok
WHERE tanulok.vegzeseve IS NULL
```

ORDER BY tanulok.nev

3.

SELECT * FROM tanulok
WHERE tanulok.nev LIKE 'Farkas%'
ORDER BY tanulok.nev

4.

SELECT COUNT(tanarok.id) FROM tanarok JOIN tanit ON tanarok.id=tanit.tanarid WHERE tanit.meddig IS NULL

5.

SELECT tanarok.nev FROM tanarok JOIN tanit ON tanarok.id=tanit.tanarid JOIN tantargyak ON tantargyak.id=tanit.targyid WHERE tantargyak.nev='kémia'

6.

SELECT tanarok.nev FROM tanarok
JOIN tanit ON tanarok.id=tanit.tanarid
JOIN tantargyak ON tantargyak.id=tanit.targyid
WHERE tantargyak.nev='informatika' AND tanit.mettol<=2010 AND tanit.meddig>=2020

7.

SELECT tanarok.nev, (tanit.meddig-tanit.mettol) AS 'évek száma' FROM tanarok JOIN tanit ON tanarok.id=tanit.tanarid WHERE tanit.meddig IS NOT NULL ORDER BY (tanit.meddig-tanit.mettol) DESC

8.

SELECT tanarok.nev, (tanit.meddig-tanit.mettol) AS 'évek száma' FROM tanarok JOIN tanit ON tanarok.id=tanit.tanarid WHERE tanit.meddig IS NOT NULL UNION SELECT tanarok.nev, (YEAR(CURDATE())-tanit.mettol) AS 'évek száma' FROM tanarok JOIN tanit ON tanarok.id=tanit.tanarid WHERE tanit.meddig IS NULL

9

SELECT COUNT(tanarok.id), tantargyak.nev FROM tanarok JOIN tanit ON tanit.tanarid=tanarok.id
JOIN tantargyak ON tantargyak.id=tanit.targyid
WHERE tanit.meddig IS NULL
GROUP BY tantargyak.nev
HAVING COUNT(tanarok.id)>=2
ORDER BY tantargyak.nev