

Adatbázis-kezelés D07 – Mobilok

1.

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

CREATE DATABASE MOBILOK 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 szolgaltatok (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(20) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE ugyfelek (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(20) NOT NULL,  
    telepules VARCHAR(20) NOT NULL,  
    fizetes INT NOT NULL, CHECK (fizetes>=150000)  
)
```

```
CREATE TABLE mobilok (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    tipus VARCHAR(30) NOT NULL,  
    ar INT NOT NULL,  
    szin VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT ('fekete')  
)
```

```
CREATE TABLE elofizetesek (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    szolgaltatoid INT NOT NULL,  
    ugyfelid INT NOT NULL,  
    telefonszam INT NOT NULL,  
    mobilid INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (szolgaltatoid) REFERENCES szolgaltatok(id),  
    FOREIGN KEY (ugyfelid) REFERENCES ugyfelek(id),  
    FOREIGN KEY (mobilid) REFERENCES mobilok(id)  
)
```

2.

```
SELECT ugyfelek.nev, ugyfelek.telepules FROM ugyfelek  
WHERE ugyfelek.telepules<>'Budapest'  
ORDER BY ugyfelek.telepules
```

3.

```
SELECT ugyfelek.nev, mobilok.tipus, mobilok.szin FROM ugyfelek  
JOIN elofizetesek ON elofizetesek.ugyfelid=ugyfelek.id
```

JOIN mobilok ON elofizetesek.mobilid=mobilok.id

4.

```
SELECT ugyfelek.nev, COUNT(elofizetesek.id) AS 'előfizetés darab' FROM ugyfelek
JOIN elofizetesek ON elofizetesek.ugyfelid=ugyfelek.id
GROUP BY ugyfelek.nev
```

5.

```
SELECT mobilok.tipus, COUNT(elofizetesek.mobilid) AS 'mobil darab' FROM elofizetesek
JOIN mobilok ON elofizetesek.mobilid=mobilok.id
GROUP BY mobilok.tipus
ORDER BY COUNT(elofizetesek.mobilid) DESC
```

6.

```
SELECT distinct ugyfelek.nev FROM ugyfelek
WHERE ugyfelek.fizetes =
(SELECT MAX(fizetes) FROM ugyfelek)
```

7.

```
SELECT ugyfelek.telepules, count(elofizetesek.id) AS 'előfizetés darab' FROM elofizetesek
JOIN ugyfelek ON elofizetesek.ugyfelid=ugyfelek.id
GROUP BY ugyfelek.telepules
ORDER BY count(elofizetesek.id) DESC
LIMIT 3
```

8.

```
SELECT mobilok.tipus, count(ugyfelek.id) AS 'ügyfelek száma' FROM ugyfelek
JOIN elofizetesek ON ugyfelek.id=elofizetesek.ugyfelid
JOIN mobilok ON elofizetesek.mobilid=mobilok.id
WHERE mobilok.ar>150000 AND mobilok.szin IN ('kék', 'piros')
GROUP BY mobilok.tipus
HAVING COUNT(ugyfelek.id)>15
```

9.

```
SELECT COUNT(*) AS 'érintett' FROM elofizetesek
JOIN ugyfelek ON elofizetesek.ugyfelid=ugyfelek.id
WHERE ugyfelek.telepules='Békéscsaba'
```

```
DELETE FROM elofizetesek
WHERE elofizetesek.id IN
(SELECT elofizetesek.id FROM elofizetesek
JOIN ugyfelek ON ugyfelek.id=elofizetesek.ugyfelid
WHERE ugyfelek.telepules="Békéscsaba")
```