

A megyeszékhely fogorvosi rendelőjében minden munkanap három fogorvos várja a pácienseket. A rendelő szabott áron dolgozik. Az adatbázisban a 2011-es év adatait dolgoztuk fel. Az adatokat a könnyebb kezelhetőség érdekében a hivatalos módtól eltérően, egyszerűbben rögzítettük.

1. Készítsünk új adatbázist **fogorvos** néven. A mellékelt négy – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (**paciens.txt**, **beavatkozás.txt**, **kategoria.txt**, **fizetendo.txt**) importáljuk az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (**paciens**, **beavatkozás**, **kategoria**, **fizetendo**). Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsuk be a megfelelő típusokat és kulcsokat.

Táblák:

paciens (id, nem, szuldat)

id A páciens azonosítója (szám), kulcs. A páciens nevét személyiségi jogi okokból nem használhatjuk.
 nem A páciens neme (szöveg), férfi esetén F, nőknél N a mező értéke.
 szuldat A páciens születési dátuma (dátum).

beavatkozás (id, pid, irany, szint, hely, orvos, muvelet, datum)

id A beavatkozás azonosítója (szám), kulcs.
 pid A beavatkozáshoz tartozó páciens azonosítója (szám).
 irany A beavatkozás során kezelt fog jellemzője (szöveg), bal oldal esetén B, jobb oldal esetén J.
 szint A beavatkozás során kezelt fog jellemzője (szöveg), értéke alsó esetén A, felső esetén F.
 hely A beavatkozás során kezelt fog jellemzője (szám), adott szint és irány által megadott részen melyik helyet foglalja el a kezelt fog. Értéke 1 és 8 között lehet, a részletek a **kategoria** táblában találhatóak meg.
 orvos A beavatkozást végző orvos neve (szöveg).
 muvelet A beavatkozás megnevezése (szöveg) – itt csak a tömés, eltávolítás szerepel.
 datum A beavatkozás dátuma (dátum).

kategoria (hely, megnevezes, nev)

hely A fog helye a szájban adott szinten és irányban (szám), kulcs.
 megnevezes A fog megnevezése (szöveg).
 nev A fog kategóriájának neve (szöveg).

fizetendo (kategorianeve, muvelet, osszeg)

kategorianeve A fog kategóriája (szöveg), az összetett kulcs egyik eleme.
 muvelet A fagon végzett beavatkozás neve (szöveg), az összetett kulcs egyik eleme.
 osszeg Az adott kategóriába tartozó fagon végzett beavatkozás ára (szám).

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse. Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek.

2. Készítsünk lekérdezést, amely megadja, hogy az árlistában melyik beavatkozás a legdrágább. (2**legdragabb**)
3. A 2011-es évben többször volt munkanap áthelyezés, ami azt jelenti, hogy egy munkanap helyett szombaton kellett dolgozni. Ez történt a rendelőben is. Készítsünk lekérdezést, amely megadja azokat a szombatokat, amelyen dolgozni kellett. (3**szombat**)
4. Készítsünk lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes orvosoknak mekkora bevétele volt 2011-ben. (4**bevetel**)
5. Készítsünk lekérdezést, amely megadja, hogy a bölcsességfogot érintő beavatkozásnak hány százaléka eltávolítás. (5**eltavolitas**)
6. Készítsünk lekérdezést, amely megadja, hogy az 1111-es azonosítójú páciens kikkel nem találkozhatott a rendelőben. (6**nemtalalkozott**)
7. Készítsünk lekérdezést, amely megadja, hogy az első vagy a második kísérő fogat kell-e gyakrabban kezelni. A lekérdezéssel csak a fog nevét jelenítsük meg. Feltételezhetjük, hogy a kérdés egyértelműen eldönthető. (7**kisorlo**)
8. Készítsünk lekérdezést, amely megadja azon páciensek azonosítóját, akik három héten, azaz 21 napon belül háromszor is felkeresték a rendelőt. (8**harom**)
9. Készítsünk lekérdezést, amely megadja azokat, akiknek két egymás melletti fogát is kezelték 2011-ben. (9**szomszedos**)

Beküldendő egy tömörített állományban (i356.zip) a megoldást tartalmazó adatbázis vagy az SQL lekérdezéseket tartalmazó szövegfájl (fogorvos.odt, fogorvos.mdb, fogorvos.sql), valamint egy rövid dokumentáció (i356.txt, i356.pdf), amelyből kiderül az alkalmazott adatbázis-kezelő neve és verziószáma.