## Vészhelyzet

Legnagyobb örömünkre a magyar televízió ismét műsorra tűzte a Vészhelyzet című sikeres amerikai TV filmsorozat következő évadját. Most ebbe pillanthatunk be SQL oldalról."A sorozat résztvevőit számítógépes nyilvántartásba vették, melyet az alábbi két tábla mutat be:

Tábla neve: **ORVOSOK**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro**  *??* | **Nev**  *karakter 20* | **Beosztas**  *Karakter* | **Munkaber**  *num* | **Fonokkod**  *num* | **Szuletes**  *dátum* | **Okod**  *num* |
| 0001 | Marc Green | Sebész | 88 885 | 0335 | 1954.01.12. | 123 |
| 0012 | Peter Benton | Sebész | 77 776 | 0001 | 1962.04.23. | 145 |
| 0007 | Susan Howard | anaszteziológus | 69 876 | 0234 | 1957.03.21. | 123 |
| 0045 | John Carter | Medikus | 30 000 | 0012 | 1966.11.12. | 116 |
| 0032 | Sarah Brown | Medikus | 32 000 | 0335 | 1961.05.13. | 123 |
| 0111 | Dug Ross | fül- orr gégész | 64 000 | 0555 | 1955.02.28. | 145 |
| 0123 | Jimmy Tailor | Pszichológus | 59 876 | 0666 | 1949.11.13. | 097 |
| 0234 | Nick Palmer | Neurológus | 64 341 | 0335 | 1950.10.09. | 097 |
| 0176 | Jeremy Dalton | Kardiológus | 78 765 | 0777 | 1953.07.21. | 145 |
| 0335 | Frank Watson | Sebész | 99 876 | 0888 | 1939.02.03. | 123 |
| 0222 | Bill Richard | Belgyógyász | 56 789 | 0654 | 1959.12.23. | 116 |

.... további orvosok

Megjegyzés: a **Munkaber** oszlop egy évi nettó jövedelem rúpiában megadva -

az **Okod** az osztály kódot jelenti

Tábla neve : **OSZTALYOK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Okod**  *numerikus 3* | **Osztaly**  *karakteres 15* | **Emelet**  *numerikus 1* |
| 123 | traumatológia | 5 |
| 145 | Intenzív | 4 |
| 116 | belgyógyászat | 3 |
| 097 | Idegosztály | 2 |
| 088 | Gyermek osztály | 3 |

Az egyes táblázatok fejlécében az adatbázist összeállító SQL Server 2005 tudással nem rendelekező, de korábbi adatbáziskezelő rendeszer (dBase III, FoxPro) ismerettel rendelkező alkalmazott némi javaslatot tett az adattípusokra, így pl. a *num* rövidítés a numerikus mezőre utal. Az egyes adattáblák létrehozása során igyekezzünk a legoptimálisabb adattípust választani. Pl. Okod 🡪 num 3 🡪 ***tinyint***

Az egyes feladatok megoldása során a könnyebbség, egyszerűség kedvéért használd ki nyugodtan a Management Studio grafikus lehetőségeit, egy vagy több Query ablakot. Azonban a feladatokat (adatbázis létrehozás, tábla létrehozás, lekérdezés, adatmanipuláció) megoldó SQL utasításokat egy szkript-be mentsd!

pl. ZOLI1.SQL

**1.** Hozd létre a VESZHELYZET adatbázist!

**2.**  Hozd létre az ORVOSOK táblát!

Hozd létre az OSZTALYOK táblát!

**3.**  Töltsük fel az ORVOSOK táblát!

Töltsük fel az OSZTALYOK táblát!

(Ha lusta vagy gépelni, kérdd el az adatokat szövegfájlban az oktatótól és

importáld be az adatokat SSIS lehetőségekkel!)

**4.** Listázd ki hány különböző beosztású orvos van!

**5.** Listázd ki a második emeleten dolgozó orvosok születési dátumát!

**6.** Írjuk ki az összes J betűvel kezdődő orvos nevét és beosztását!

**7.** Adjuk meg a belgyógyászaton dolgozó orvosok nevét, beosztását csökkenő

névsorrendben!

**8.** Add meg azoknak az orvosoknak a nevét, beosztását, születési dátumát **belső**

**lekérdezéssel**, akik többet keresnek John Carter-nél!

**9.** Add meg azoknak az orvosoknak a nevét, beosztását, osztály kódját **Descartes**

**szorzat képzéssel** (és/vagy INNER JOIN használatával) és a megfelelő feltétel

megadásával, akik kevesebbet keresnek Green doktornál!

**10.** Add meg az intenzív osztályon dolgozók átlag munkabérét!

**11.** Adj Benton doktornak 20% munkabér emelést!

**12.** Írasd ki az összes olyan osztályt, amelyben legalább két sebész dolgozik!