

Adatbázis-kezelés ZH 2.

"A" csoport

2004. december 8.

A feladatok megoldására 90 perc áll rendelkezésre, egymással kommunikálni tilos, jegyzet, dokumentáció (írott és online formában egyaránt) használata megengedett. A megoldást küldjétek el az `scs@elte.hu` illetve az `scs@cs.elte.hu` email-címekre.

1. Készíts lekérdezéseket a `SCSI.BET_STOCK_RATE` táblához:

- (a) Hány nap adatait tartalmazza a tábla? *(1 pont)*
- (b) Mekkora volt a 'MOL' részvények nyitó- és záróárfolyama 2004 július 5-én? *(2 pont)*
- (c) A nyilvántartott időszakban mekkora volt a 'MOL' részvények maximális árfolyama? *(2 pont)*
- (d) Részvényenként mennyi volt az összforgalom forintban 2003-ban? Legyen ennek neve `FORGALOMOSSZ_2003` az eredmény táblában, rendezzük az eredményt eszerint csökkenő sorrendbe. Mivel a `BUX` nevű részvény igazából nem részvény, ezért azt ne vegyük figyelembe, valamint nem vagyunk kíváncsiak az egymilliárd forint alatti éves forgalmú részvényekre sem. *(3 pont)*

2. Az `SCSI.KSH_TELEP`, `SCSI.KSH_MEGYE`, `SCSI.KSH_IGAZG_RANG`, `SCSI.KSH_REGIO`, `SCSI.KSH_KORJEGYZOSEG` sémára vonatkoznak a következő feladatok.

- (a) Sorold fel azokat a településeket, melyek nevében szerepel (kis- és nagybetűtől függetlenül) a 'buda' szótöredék. *(1 pont)*
- (b) A megyék közül melyik megye településeinek átlagos területe a legnagyobb, és mennyi? A 'főváros' nevű megyét ne vegyük figyelembe. *(3 pont)*
- (c) Mely települések rendelkeznek a régiójukban kiemelkedően sok lakossal? Add meg azokat a településeket, népességüket és régiójukat népesség szerinti csökkenő sorrendben, melyek saját régiójuk településenkénti átlagos lakószámánál legalább 15-ször több lakost számlálnak. *(4 pont)*
- (d) Hozz létre egy nézetet, ami tartalmazza Magyarország megyéit (név szerint), azt, hogy az adott megye melyik régióba tartozik (név szerint), valamint hogy hány települése van az adott megyének. *(4 pont)*

3. Nyilvántartást szeretnénk készíteni a telefonszámaimról.

- (a) Hozz létre ehhez egy `TELEFONSZAM` nevű táblát, a következők szerint:
 - Legyen egy egyértelmű azonosító (szám), név (karakterlánc), telefonszám (karakterlánc), megjegyzés (karakterlánc) valamint felvitel dátuma (dátum típusú) attribútumunk,
 - az azonosító legyen elsődleges kulcs, a név és a telefonszám ne lehessen null értékű,
 - a dátum ne lehessen 1980 előtti, valamint legyen default értéke az aktuális rendszerdátum.*(3 pont)*
- (b) Egészítsük ki a táblát egy egyediségi megszorítással: legyen a telefonszám, név páros egyedi. *(2 pont)*
- (c) Szűrjük be a táblába egy új telefonszámom: 1-es azonosítóval Kis Kincst, +36205551234 telefonszámmal, megjegyzés nélkül, a mai dátummal. *(1 pont)*
- (d) Hozz létre indexet a név szerinti keresések gyorsításához. *(1 pont)*
- (e) Adj jogosultságot mindenkinek a `TELEFONSZAM` táblád lekérdezéséhez. *(1 pont)*

Értékelés: 0 - 10 pont: 1, 11 - 13 pont: 2, 14 - 16 pont: 3, 17 - 20 pont: 4, 21 - 28 pont: 5.
Részpontszámokat lehet kapni.