Azonosító								
jel:								

3. Kollokvium

A Fővárosi Szabadegyetem informatika szakosaira a 2006/2007-es tanév téli vizsgaidőszakában is számtalan vizsga várt. A vizsgára elektronikusan kellett jelentkezniük. A vizsgára legkésőbb a vizsgát megelőző napon lehetett jelentkezni, vagy a vizsgajelentkezést lemondani. A vizsgajelentkezés adatai ezeknek a feltételeknek megfelelnek. Akinek érvényes jelentkezése volt, azt ötfokozatú skálán értékelték. Ha valaki távol maradt, a távolmaradást a vizsga után igazolhatta. Aki a vizsgaidőszak lezárásáig nem tudott méltányolható igazolást felmutatni, elégtelen osztályzatot kapott. A rendelkezésünkre álló adatok a vizsgaidőszak lezárását követő első munkanapról származnak, így az igazolatlanul távolmaradottaknak még nem jegyezték be az elégtelent.

- 1. Készítsen új adatbázist *kollokvium* néven! A mellékelt három, UTF-8 kódolású, tabulátorokkal tagolt adattáblát (*hallgato.txt*, *jelentkezes.txt*, *vizsga.txt*) a fájlnévvel azonos néven (*hallgato, jelentkezes, vizsga*) kell importálnia! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza.
- 2. Beolvasáskor állítsa be a megfelelő formátumokat és kulcsokat! Ahol az adatforrásból hiányzik a kulcsmező, hozza létre az alább megadott szerkezetnek megfelelően!

Táblák:

hallgato (id, nev)

id a hallgató azonosítója (szöveg), ez a kulcs

nev a hallgató neve (szöveg)

jelentkezes (id, hallgatoid, vizsgaid, jeldatum, ledatum, igazolt, jegy)

id a jelentkezés azonosítója (számláló), ez a kulcs

hallgatoid a jelentkező hallgató azonosítója (szöveg)

vizsgaid a vizsga azonosítója (szám)

jeldatum a vizsgára jelentkezés dátuma (dátum)

ledatum a vizsga lemondásának dátuma (dátum), ha nem mondták le a vizsgát, üres

igazolt ha a vizsgázó igazoltan maradt távol, értéke igaz, egyébként hamis

(logikai)

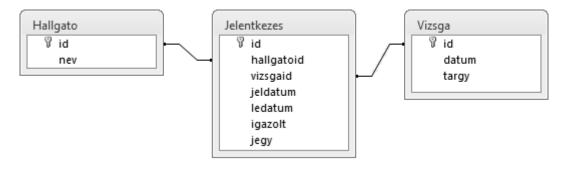
jegy a vizsga minősítése (szám), nem adminisztrált vizsga esetén üres.

vizsga (id, datum, targy)

id a vizsga azonosítója (szám), ez a kulcs

datum a vizsga dátuma (dátum)

targy a tárgy, amelyet számon kérnek a vizsgán (szöveg)



Informatika — emelt szint	Azonosító jel:																
---------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A következő feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven mentse el! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- 3. Készítsen lekérdezést, amely időrendben listázza ki azon tárgyak 2006-os vizsgáit, amelyek nevében a "*logika*" szó vagy szórészlet szerepel! A lekérdezésben a tárgy nevét és a vizsga időpontját tüntesse fel! (*3logika*)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely vizsgatárgyanként megadja a bejegyzett jegyek átlagát! (*4atlag*)
- 5. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon hallgatók nevét, akik egy napon több tárgyból is sikeresen vizsgáztak, azaz nem buktak meg! (*5sikeres*)
- 6. A vizsgaidőszak befejeztével rögzítik az igazolatlanul távol maradók jegyeit. Készítsen lekérdezést, amely a vizsgáról le nem jelentkezett, távolmaradását nem igazoló hallgatók hiányzó jegyét elégtelenre állítja! (*6elegtelen*)
- 7. Az egyetemen a hallgatók ösztöndíja átlaguktól függ. A hallgató annyiszor 100 Ft ösztöndíjat kap, ahány századdal felülmúlja az egyetemi átlagot. Hallgatói átlagot a sikeres vizsgák eredményéből számítják. A számításhoz legalább 3 sikeres vizsga szükséges. Az így meghatározott átlagokból számítják ki az egyetemi átlagot. Az alábbi lekérdezés az ösztöndíjat kapók nevét és ösztöndíját határozza meg. Készítse el ennek a lekérdezésnek használatához szükséges *7osztondíj* lekérdezést! (*7osztondíj*)

```
SELECT nev, (atlag-(SELECT AVG(atlag) FROM 7osztondij))*10000 FROM 7osztondij, hallgato WHERE hallgatoid=hallgato.id AND atlag > (SELECT AVG(atlag) FROM 7osztondij)
```

8. Készítsen jelentést, amely a 2006-os év utolsó három naptári napjának vizsgáin osztályzattal rendelkező vizsgázók eredményeit vizsgatárgyak szerint csoportosítva jeleníti meg! A vizsga tárgya, a jelentkező neve és osztályzata jelenjen meg a jelentkező neve szerinti sorrendben! A megoldást előkészítő lekérdezésben csak a jelentés készítéséhez szükséges mezőket jelenítse meg! (*8jelentes*)

30 pont

gyakorlati vizsga 1111 9 / 12 2012. május 14.