3. Fordítóiroda

Egy idegennyelvi fordítóiroda minden beérkezett megrendelésre árajánlatot készít. A megrendelt dokumentumok és a fordítók adatai állnak rendelkezésre a `doku.txt`, a `nyelv.txt`, a `fordito.txt`, és a `szemely.txt` állományban.

1. Készítsen új adatbázist `iroda` néven! A mellékelt állományokat importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. Állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

Táblák:

doku (*id, terjedelem, szakterulet, nyelvid, munkaido*)

id	A fordítandó dokumentum azonosítója (szám), ez a kulcs
terjedelem	A dokumentum karaktereinek száma (szám)
szakterulet	A dokumentum szakterülete (szöveg)
nyelvid	A forrás- és a célnyelv párok azonosítója (szám)
munkaido	A fordítás elvégzésére becsült idő órában (szám)

nyelv (*id, fnyelv, cnyelv, egysegar*)

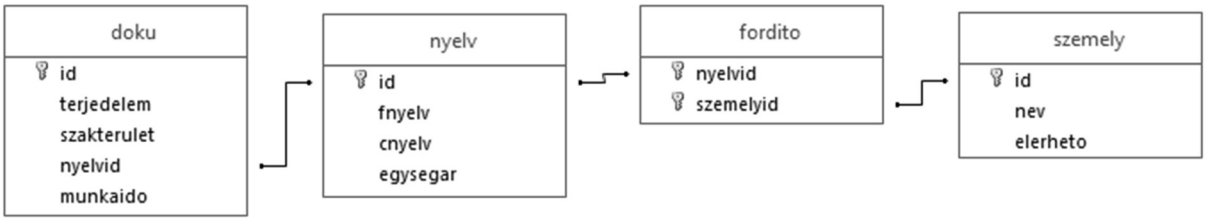
id	A fordítási nyelvpár azonosítója (szám), ez a kulcs
fnyelv	A forrás dokumentum nyelve (szöveg)
cnyelv	A cél dokumentum nyelve (szöveg)
egysegar	5000 karakternél nem hosszabb fordítás ára adott nyelvpár esetén, a ráfordított időtől függetlenül (szám)

fordito (*nyelvid, szemelyid*)

nyelvid	Annak a nyelvpárnak az azonosítója, amit a fordító vállal (szám), az összetett kulcs része
szemelyid	A fordító azonosítója (szám), az összetett kulcs része

szemely (*id*, *nev, elerheto*)

id	A fordító azonosítója (szám), ez a kulcs
nev	A fordító neve (szöveg) – azonos nevűek nincsenek
elerheto	A fordító aktuális munkaképessége (logikai), igaz, ha elérhető, tehát munkát tud vállalni, hamis, ha éppen nem vállal új fordítást



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben megjeleníti azoknak a fordítóknak a nevét, akik új munkát tudnak vállalni! (***2elerhetok***)

3. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza az 5000 és az annál kisebb karakterszámú dokumentumok számát és az ezek fordításáért járó összbevételt! (***3rovidek***)

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja az angolról magyarra fordítandó dokumentumok terjedelmét és szakterületét! A lista terjedelem szerint csökkenően jelenjen meg! (***4angolmagyar***)

5. Melyik szakterülethez tartoznak és melyik nyelvről melyikre kell azokat a dokumentumot fordítani, amelyekre majdnem pontosan egy munkanapnyi (7-9 óra) fordítási időt becsültek? Adja meg lekérdezés segítségével a szakterületeket, a forrás- és a célnyelvek nevét a forrásnyelv szerint ábécé sorrendben! (***5munkanap***)

6. Lekérdezés segítségével adja meg azoknak a fordítóknak a nevét, akik magyarról a legtöbb célnyelvre vállalnak fordítást! Több ilyen fordító esetén elegendő egyet megjeleníteni. (***6soknyelv***)

7. Fejezze be az alábbi lekérdezést úgy, hogy azoknak a fordítóknak a nevét adja meg, akik magyarról angolra és magyarról oroszra is tudnak fordítani és éppen tudnak munkát vállalni! A kiegészített lekérdezést mentse! (***7tobbnyelv***)

```
SELECT nev
FROM nyelv, fordito, szemely
WHERE nyelv.id=nyelvid AND szemelyid=szemely.id AND
 … ;
```

A fenti lekérdezés szövege a források között a `7alap.sql` fájlban megtalálható.

8. Készítsen jelentést, amely kilistázza szakterületenként, hogy melyik nyelvről melyikre kell fordítani a megrendelt dokumentumokat. A listát szakterületenként csoportosítsa és azon belül minden nyelvpár egyszer jelenjen meg a forrásnyelv szerint ábécé-rendben! A jelentés létrehozását lekérdezéssel készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (***8temak***)

A dokumentumok szakterületenkénti fordítási nyelvei

Szakterület	Forrásnyelv	Célnyelv
elektronika		
	angol	magyar
	észt	magyar
	kurd	magyar
	magyar	dari
	magyar	flamand
	magyar	koreai
	magyar	[illegible]

30 pont