

## Fordítóiroda

### Konzolos és grafikus asztali alkalmazásfejlesztés feladat

Egy fordítóiroda adatbázisa tartalmazza az irodához regisztrált fordítók adatait.

A feladat megoldása során vegye figyelembe a következőket:

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 5. feladat:)!
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- Az ékezetmentes azonosítók és kiírások is elfogadottak.
- Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti.
- A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

Fontos megjegyzések az adatbázishoz:

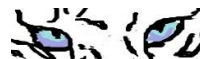
- Az adatbázisban szereplő fordítók neve egyedi!
- Minden fordító, aki szerepel az adatbázisban, pontosan egy nyelven fordít.

A `fordito.csv`, `nyelv.csv` és `megrendeles.csv` elnevezésű szöveges állományok nevei megegyezik a táblák nevével, és a kapott adatok kódolása UTF-8. Minden fájlban az első sor a mezőneveket tartalmazza, az adatokat pedig pontosvesszővel választottuk el.:

A táblák felépítése:

*fordito* tábla:

<i>mező neve</i>	<i>típus</i>	<i>leírás</i>
<u>fordito_id</u>	egész szám	a fordító egyedi azonosítója
nev	szöveg	a fordító neve
nyelv_id	egész szám	a fordítási nyelv azonosítója
forditasi_dij	egész	fordítási díj oldalanként
napi_oldalszam	egész	hány oldalt fordít naponta
telefon	szöveg	a fordító mobilszáma
email	szöveg	a fordító e-mail címe



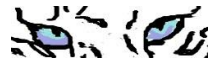
*nyelv* tábla:

<i>mező neve</i>	<i>típus</i>	<i>leírás</i>
<i>nyelv_id</i>	egész szám	a nyelv egyedi azonosítója
<i>nyelvnev</i>	szöveg	a nyelv neve

*megrendeles* tábla:

<i>mező neve</i>	<i>típus</i>	<i>leírás</i>
<i>megrendeles_id</i>	egész szám	a megrendelés egyedi azonosítója
<i>fordito_id</i>	egész szám	a fordító azonosítója
<i>megrendelo_id</i>	egész szám	a megrendelő azonosítója
<i>datum</i>	dátum	a megrendelés dátuma
<i>oldalszam</i>	egész szám	a fordítandó szöveg oldalszáma

- A *fordito* és a *megrendeles* tábla 1:N kapcsolatban van, kapcsolómező: *fordito\_id*
  - A *nyelv* és a *fordito* tábla 1:N kapcsolatban van, kapcsolómező: *nyelv\_id*
1. Készítsen **konzolos alkalmazást** a következő feladatok megoldására, melynek projektjét *ForditoIroda* néven mentse el!
  2. Készítsen saját osztályokat, melyek alkalmasak a táblákban található adatok tárolására!
  3. Olvassa be az adatokat, és tárolja el egy olyan összetett adatszerkezetben, amely használatával a további, fordítási megrendelésekre vonatkozó feladatok megoldhatók!
  4. Készítsen egy megfelelő osztályhoz egy tulajdonságot vagy metódust, amely kiszámolja, hogy hány Ft-ba került egy-egy megrendelés a megrendelőnek! Az eredmény kiszámításánál vegye figyelembe a megrendelés oldalszámát és a fordító fordítási díját oldalanként!
  5. Adja meg, hogy 2015 márciusában hány fordítási feladatot jegyeztek elő a megrendelők!
  6. Olvassa be egy fordító nevét, és adja meg az elérhetőségeit (telefonszám, email cím!) Amennyiben a fordító nem szerepel az adatbázisban, akkor „*ilyen néven nem található fordító.*” szöveg jelenjen meg!
  7. Adja meg, hogy melyik 3 fordító volt az, aki a legtöbb fordítási megrendelést kapta! A fordítók neve mögött szerepeljenek az általuk tanított nyelvek!
  8. Adja meg, melyik 3 fordító kereste a legtöbb pénzt a tárolt időszakban! A fordítók neve mögött szerepeljenek az általuk fordított nyelvek!

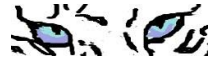


**Minták:**

5. feladat: 97 fordítási feladat rendeltek 2015. márciusában.  
6. feladat: A tanár neve: Tigris  
Ilyen néven nem található fordító.  
7. feladat: A 3 legtöbb megrendelést kapó fordító:  
Fazekas Livia (német): 19 megrendelés  
Hegyi Ádám (olasz): 18 megrendelés  
Békési István (angol): 17 megrendelés  
8. feladat: A 3 legtöbb pénzt kereső fordító:  
Békési István (angol): 630 000 Ft  
Illovszki Zita (szerb): 577 500 Ft  
Kaleczky Pál (japán): 507 000 Ft

5. feladat: 97 fordítási feladat rendeltek 2015. márciusában.  
6. feladat: A tanár neve: Eszes Zita  
Telefon: (70) 363-74-50  
Email: eszesz@gmail.com  
7. feladat: A 3 legtöbb megrendelést kapó fordító:  
Fazekas Livia (német): 19 megrendelés  
Hegyi Ádám (olasz): 18 megrendelés  
Békési István (angol): 17 megrendelés  
8. feladat: A 3 legtöbb pénzt kereső fordító:  
Békési István (angol): 630 000 Ft  
Illovszki Zita (szerb): 577 500 Ft  
Kaleczky Pál (japán): 507 000 Ft

9. Készítsen **grafikus alkalmazást** a következő feladatok megoldására, melynek projektjét ForditoIrodaGUI néven mentse el! Az alkalmazás elkészítésénél kövesse a mintákat!
10. A felső lenyíló listába töltsse be a választható nyelvek neveit!
11. A nyelv kiválasztása után a fordítók nevéhez tartalmazó lenyíló listába töltsse be az adott nyelven fordítók nevét! Amennyiben a nyelvhez található fordító, akkor a lenyíló lista legyen aktív, ha nincs a nyelvhez az adatbázisban fordító (pl. a görög nyelv kiválasztásánál), akkor a lenyíló lista ne legyen aktív!
12. A fordító nevének kiválasztása után jelenjenek meg a fordító elérhetőségei (telefon, email), a fordítási díja oldalanként, valamint hogy hány oldalt tud naponta lefordítani!



## Minták:

Fordító iroda

Kérem válasszon nyelvet:

Kérem válasszon fordítót:

Fordító iroda

Kérem válasszon nyelvet:

angol

angol

francia

görög

japán

német

olasz

orosz

portugál

román

spanyol

szerb

Fordító iroda

Kérem válasszon nyelvet:

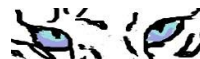
angol

Kérem válasszon fordítót:

Békési István

Jászai Gergely

Madarász Pál



Fordító iroda

— □ ×

Kérem válasszon nyelvet:

angol

Kérem válasszon fordítót:

Madarász Pál

Telefon:

(70) 674-52-38

Email:

madaraszp@forditoiroda.hu

Fordítási díj:

3000

Ft

Oldalszám:

10