

## Pénzügyi tanácsadók

Egy pénzügyi tanácsadó irodához regisztrált ügyfelek, valamint a tanácsadók és az ügyfelek közötti találkozók adataival kell feladatokat elvégeznie. 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!

Az `ugyfel.csv`, `talalkozo.csv`, `tanacsado.csv` és `szakterulet.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:

**ugyfel** tábla

mező neve	típus	leírás
<u>ugyfel_id</u>	egész szám	az ügyfél egyedi azonosítója
nev	szöveg	az ügyfél neve
telefon	szöveg	az ügyfél mobilszáma
email	szöveg	az ügyfél e-mail címe

**talalkozo** tábla

mező neve	típus	leírás
<u>talalkozo_id</u>	egész szám	a találkozó egyedi azonosítója
<u>tanacsado_id</u>	egész szám	a tanácsadó azonosítója
<u>ugyfel_id</u>	egész szám	az ügyfél azonosítója
datum	dátum	a találkozó dátuma
idopont	idő	a találkozó időpontja
idotartam	egész szám	a találkozó időtartama órákban

**tanacsado** tábla

mező neve	típus	leírás
<u>tanacsado_id</u>	egész szám	a tanácsadó egyedi azonosítója
nev	szöveg	a tanácsadó neve
<u>szakterulet_id</u>	egész szám	a tanácsadó szakterületének azonosítója
oradij	egész szám	mennyit kér egy óráért
telefon	szöveg	a tanácsadó mobilszáma
email	szöveg	a tanácsadó e-mail címe

### szakterület tábla

mező neve	típus	leírás
<u>szakterület_id</u>	egész szám	a szakterület egyedi azonosítója
megnevezés	szöveg	a szakterület megnevezése

- Az *ugyfel* és a *talalkozo* tábla 1:N kapcsolatban van, kapcsolómező: *ugyfel\_id*
- A *tanacsado* és a *talalkozo* tábla 1:N kapcsolatban van, kapcsolómező: *tanacsado\_id*
- A *szakterulet* és a *tanacsado* tábla 1:N kapcsolatban van, kapcsolómező: *szakterulet\_id*

1. Készítsen **konzolos alkalmazást** a következő feladatok megoldására, melynek projektjét *Tanacsado* 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, tanácsadásokkal kapcsolatos feladatok megoldhatók!
4. Készítsen egy tulajdonságot vagy metódust, amely az óradíjból és az időtartamból kiszámolja, hogy mennyibe került egy találkozó ára! Az eredményt egész számként adja vissza!
5. Adja meg, hogy az adatbázisban hány olyan találkozó van tárolva, ahol a találkozó időtartama legalább 3 órát vett igénybe!
6. Olvassa be egy tanácsadó nevét, és adja meg az elérhetőségeit (telefonszám, email cím), valamint a szakterületét és az óradíját! Végezzen hatékony keresést, a keresést ne folytassa, amennyiben a választ már meg tudja adni! Amennyiben a tanácsadó nem szerepel az adatbázisban, akkor „Ilyen néven nem található tanácsadó” szöveg jelenjen meg!
7. Adja meg, hogy melyik 3 tanácsadó kereste a legtöbb pénzt a tárolt időszakban! Az adatokat a keresett pénz alapján csökkenő sorrendben adja meg!

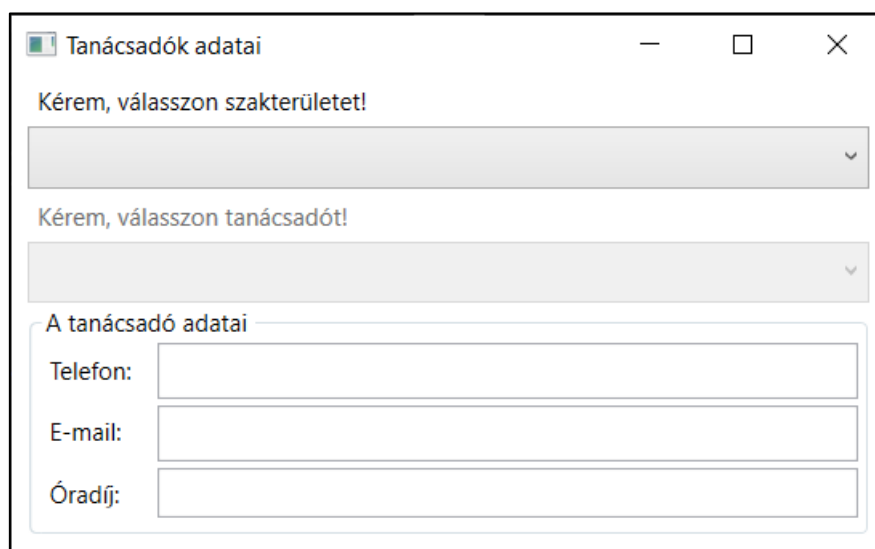
### Minták:

5. feladat: 269 találkozó tartott legalább 3 órát  
6. feladat: A tanácsadó neve: Tigris  
Ilyen néven nem található tanácsadó  
7. feladat: A 3 legtöbbet kereső tanácsadó:  
Jászai Szimonetta: 672000 Ft  
Andrási Emília: 664000 Ft  
Balogh Linda: 657000 Ft

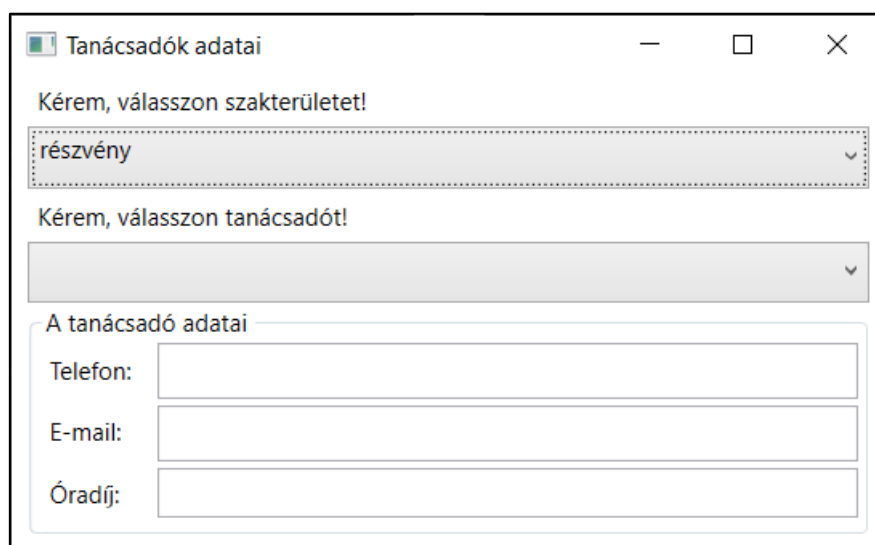
5. feladat: 269 találkozó tartott legalább 3 órát  
6. feladat: A tanácsadó neve: Lukács Edina  
Telefon: (30) 399-86-19  
Email: lukacs.edina@penzcsinalo.hu  
Szakterület: részvény  
Óradíj: 6000 Ft  
7. feladat: A 3 legtöbbet kereső tanácsadó:  
Jászai Szimonetta: 672000 Ft  
Andrási Emília: 664000 Ft  
Balogh Linda: 657000 Ft

8. Készítsen reszponzív viselkedésű **grafikus alkalmazást** a következő feladatok megoldására a minták alapján, melynek projektjét TanacsadoGUI néven mentse el!
9. A felső lenyíló listába töltse be a szakterületek neveit!
10. A szakterület kiválasztása után a tanácsadók névéhez tartalmazó lenyíló listába töltse be az adott szakterülethez tartozó tanácsadók nevét névsorrendben!
11. A tanácsadó névének kiválasztása után jelenjenek meg a tanácsadó elérhetőségei (telefon, email cím), valamint az óradíja!
12. Gondoskodjon arról, hogy új tanácsadó választása esetén a megjelenített adatok frissüljenek, és ha másik szakterületet választunk, akkor a választható tanácsadók listája frissüljön, az előző tanácsadóhoz tartozó adatok pedig ne jelenjenek meg!

### Minták:



The screenshot shows a window titled "Tanácsadók adatai". It contains two dropdown menus. The first is labeled "Kérem, válasszon szakterületet!" and is currently empty. The second is labeled "Kérem, válasszon tanácsadót!" and is also empty. Below these is a section titled "A tanácsadó adatai" which contains three input fields: "Telefon:", "E-mail:", and "Óradíj:", all of which are empty.



The screenshot shows the same window "Tanácsadók adatai". The first dropdown menu, "Kérem, válasszon szakterületet!", now contains the text "részvény". The second dropdown menu, "Kérem, válasszon tanácsadót!", remains empty. The "A tanácsadó adatai" section with its three input fields ("Telefon:", "E-mail:", "Óradíj:") remains empty.

Tanácsadók adatai

—□×

Kérem, válasszon szakterületet!

részvény

▼

Kérem, válasszon tanácsadót!

Zoltai Rita

▼

A tanácsadó adatai

Telefon:

(20) 516-58-10

E-mail:

zoltai.rita@penzcsinalo.hu

Óradíj:

9000