

Szépségszalon

Konzolos és grafikus asztali alkalmazásfejlesztés feladat

Egy szépségszalon nyilvántartja a kezeléseket, amit a vendégek kaptak az alkalmazottaktól. 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 alkalmazottak neve egyedi, azaz nincs két azonos nevű alkalmazott.
- A vendégek neve egyedi, azaz nincs két azonos nevű vendég.
- Egy alkalmazottat és egy vendéget hívhatnak ugyanúgy.

Az alkalmazottak.csv, kezelesek.csv, szakmak.csv és vendegek.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:

vendegek tábla

mező neve	típus	Leírás
<u>vendegld</u>	egész szám	a vendég egyedi azonosítója
nev	szöveg	a vendég neve
cim	szöveg	a vendég lakóhelyének településneve
telefon	szöveg	a vendég mobilszáma

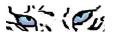
kezelesek tábla

mező neve	típus	leírás
<u>kezelesId</u>	egész szám	a kezelés egyedi azonosítója
alkalmazottid	egész szám	a kezelést végző alkalmazott azonosítója
vendegld	egész szám	a kezelésen részt vevő vendég azonosítója
datum	dátum	a kezelés napja
idopont	idő	a kezelés időpontja
ar	egész szám	a kezelés ára

alkalmazottak tábla

mező neve	típus	leírás
<u>alkalmazottId</u>	egész szám	az alkalmazott egyedi azonosítója
nev	szöveg	az alkalmazott neve (egyedi)
szakmald	egész szám	az alkalmazott szakmája
telefon	szöveg	az alkalmazott mobilszáma





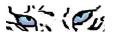
szakmak tábla

mező neve	típus	leírás
<u>szakmald</u>	egész szám	a szakma egyedi azonosítója
nev	szöveg	a szakma megnevezése

Kapcsolat a táblák között:



- A vendegek és a kezelesek tábla 1:N kapcsolatban van, kapcsolómező: vendegid
- Az alkalmazottak és a kezelesek tábla 1:N kapcsolatban van, kapcsolómező: alkalmazottid
- A szakmak és az alkalmazottak tábla 1:N kapcsolatban van, kapcsolómező: szakmald
 - 1. Készítsen konzolos alkalmazást a következő feladatok megoldására, melynek projektjét Szepseg 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, kezelésekre, alkalmazottakra és vendégekre vonatkozó feladatok megoldhatók!
 - 4. Készítsen egy tulajdonságot vagy metódust, amely egy alkalmazott neve alapján megmondja, hogy mennyi bevétele volt az általa végzett kezelésekből!
 - 5. Adja meg, hogy a tárolt időszakban hány kezelés esett délelőttre!
 - 6. Olvassa be egy vendég nevét, és adja meg a címét és a telefonszámát! Végezzen hatékony keresést, a keresést ne folytassa, amennyiben a választ már meg tudja adni! Amennyiben a páciens nem szerepel az adatbázisban, akkor "Ilyen néven nem található páciens" szöveg jelenjen meg!
 - 7. Adja meg, hogy melyik 3 alkalmazottnak volt a legtöbb bevétele a kezelésekből! Az alkalmazott nevét, szakmáját, valamint a bevételt jelenítse meg, a bevétel alapján csökkenő sorrendben! Azonos bevételek esetén névsorrendben legyenek az alkalmazottak!
 - 8. Készítsen reszponzív viselkedésű **grafikus alkalmazást** a következő feladatok megoldására, melynek projektjét SzepsegGUI néven mentse el!
 - 9. A felső lenyíló listába töltse be a szakmák nevét!
 - 10. A szakma kiválasztása után az alkalmazottakhoz tartalmazó lenyíló listába töltse be az adott szakmához tartozó alkalmazottak neveit névsorrendben!
 - 11. Az alkalmazott nevének kiválasztása után jelenítse meg az alkalmazotthoz tartozó telefonszámot!
 - 12. Gondoskodjon arról, hogy új alkalmazott választása esetén a megjelenített adatok frissüljenek, és ha másik szakmát választunk, akkor a választható alkalmazottak listája frissüljön, az előző alkalmazotthoz tartozó adat pedig ne jelenjen meg!



Konzol minták:

5. feladat: 4 kezelés esett délelőttre

6. feladat: A vendég neve: Tigris

Ilyen néven nem található vendég

7. feladat: A 3 legmagasabb bevételű alkalmazott:

Mogács Diána (masszőr): 13500 Ft Szén Szilvia (masszőr): 13500 Ft Bán Rita (kozmetikus): 10500 Ft

5. feladat: 4 kezelés esett délelőttre

6. feladat: A vendég neve: Nagy Gizi

Cím: Budapest

Telefon: (70) 301-94-21

7. feladat: A 3 legmagasabb bevételű alkalmazott:

Mogács Diána (masszőr): 13500 Ft Szén Szilvia (masszőr): 13500 Ft Bán Rita (kozmetikus): 10500 Ft

GUI minta:

