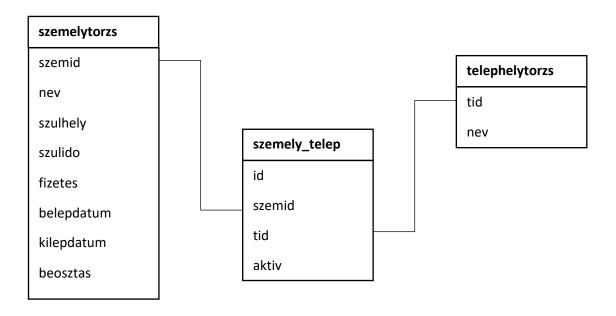
FELADAT

Adatbázis készítése

Készítse el a szemely adatbázis tábláit MySQL szerveren az alábbi leírás alapján! A kész táblákat töltse fel a szemelyzet_adatok.txt állományával, majd munkáját szemelyzet_letrehozo.sql néven egyetlen fájlba mentse el!

A szeged adatbázis ER modellje:



Ahol a szeged adatbázis mezői a következők:

szemid	dolgozó azonocítója
Szemia	dolgozó azonosítója
	rögzített hosszúságú (4) szöveges, kötelező kitöltésű, elsődleges kulcs
nev	dolgozó neve
(szemelytorzs)	változó hosszúságú (45) szöveges, kötelező kitöltésű
szulhely	dolgozó születési helye
	változó hosszúságú (20) szöveges, kötelező kitöltésű
szulido	dolgozó születési dátuma
	rövid dátum, kötelező kitöltésű
fizetes	dolgozó fizetése
	egész szám, kötelező kitöltésű
belepdatum	belépés dátuma
	rövid dátum, kötelező kitöltésű
kilepdatum	kilépés dátuma
	rövid dátum, nem kötelező kitöltésű
beosztas	dolgozó beosztása, értékei: s: szellemi, f: fizikai, v: vezető
	rögzített hosszúságú (1) szöveges, kötelező kitöltésű
tid	telephely azonosító
	rögzített hosszúságú (4) szöveges, kötelező kitöltésű, elsődleges kulcs
nev	telephely neve
(telephelytorzs)	változó hosszúságú (45) karakter, kötelező kitöltésű
id	azonosító
	egész szám, automatikus sorszámozás, kötelező kitöltésű, elsődleges kulcs

szemid	dolgozó azonosító
	rögzített hosszúságú (4) szöveges, kötelező kitöltésű
	idegen kulcs a szemelytorzs tábla szemid mezőjéhez
tid	telephely azonosító
	rögzített hosszúságú (4) szöveges, kötelező kitöltésű
	idegen kulcs a telephelytorzs tábla tid mezőjéhez
aktiv	aktív-e (azaz még ott dolgozik-e); értékei: i: igen; n: nem
	rögzített hosszúságú (1) szöveges, alapértelmezett: i

FELADAT

Konzolos asztali alkalmazás fejlesztés .NET környezetben

A szemelyzetCLI_adatok.csv UTF-8-as kódolású állomány tartalmazza egy vállalat dolgozóinak egyes adatait. Az állomány első sora az adatok megnevezését tartalmazza. Például:

Nagy Emőd,2019-12-01,fizikai,270000,Eger

Az egyes adatok ", "-vel vannak elválasztva a következő sorrendben:

Nagy Emőd dolgozó neve
2019-12-01 dolgozó munkába állásának dátuma
fizikai dolgozó beosztása
270000 dolgozó fizetése [Ft]
Eger dolgozó telephelyének megnevezése

Készítsen konzolos alkalmazást szemelyzetCLI néven, amely az alábbi feladatok megoldását hajtja végre! A feladatmegoldás során a képernyő kiíratást a minta szerint valósítsa meg! Véletlen szám használatának során a feladat megoldása eltérhet a mintától!

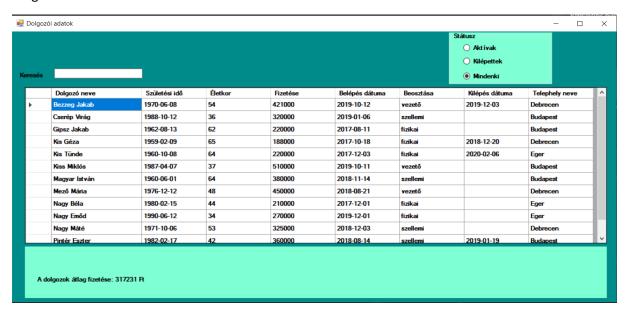
- 1) Készítsen egy osztályt Dolgozok néven, mely az állomány egy sorának adatát tudja tárolni! Az osztály konstruktora a beolvasott állomány egy sorát kapja paraméterként!
- 2) Az állományban lévő adatokat tárolja el egy olyan adatszerkezetben, mely a további feladatok megoldására alkalmas!
- 3) Írassa ki, hogy hány dolgozó szerepel az állományban!
- 4) Határozza meg, hogy mennyi a dolgozók átlagbére!
- 5) Határozza meg, hogy telephelyenként hány dolgozó dolgozik ott!
- 6) Határozza meg, hogy beosztásonként mennyi az átlagbér!
- 7) Határozza meg, hogy hány dolgozó lépett be a vállalathoz 2019-01-01 előtt!
- 8) Az egri dolgozók közül válasszon ki egyet véletlenszerűen, majd írassa ki a nevét, belépési dátumát és a fizetését!
- 9) Kérje be a felhasználótól valamely pozíciót. Ha a felhasználó nem a "szellemi", a "fizikai" közül írt be, akkor írjon hibaüzenetet, majd ismételje meg az adatbekérést!
- 10) A felhasználó által megadott beosztású dolgozók közül válasszon ki egyet véletlenszerűen, majd írassa ki a nevét, belépési dátumát és a fizetését!

FELADAT

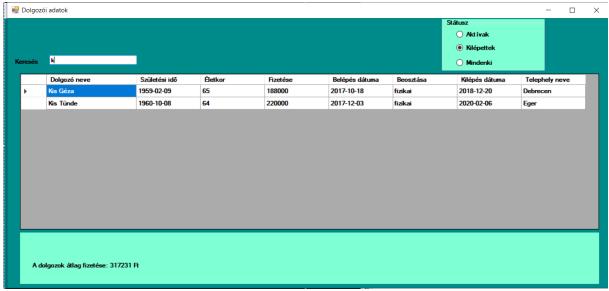
Grafikus asztali alkalmazás fejlesztés .NET környezetben

A feladat megoldáshoz a MySQL szerveren létrehozott szemelyzet adatbázis tábláit használja! Készítsen grafikus alkalmazást szemelyzetGUI néven, amely az alábbi feladatok megoldását hajtja végre!

Hozza létre az alkalmazás statikus grafikus részeit a minta alapján, majd a leírt feladatokat valósítsa meg!



- Betöltéskor jelenjen meg minden dolgozó adata! A státusz "Mindenki"-re legyen állítva, az összes dolgozó átlagfizetése jelenjen meg!
- A dátumok formátuma a minta szerint legyen!
- Beosztás az alábbiak szerint legyen kitöltve:
 - o s: szellemi
 - o v: vezető
 - f: fizikai
- Státusz:
 - o Mindenki: minden dolgozó adata jelenjen meg
 - Kilépettek: csak a kilépett dolgozók adatai jelenjenek meg
 - Aktívak: csak a jelenlegi dolgozók adatai jelenjenek meg
- Keresés mezőbe gépelve azok a dolgozók kerüljenek be, akiknek a neve, úgy kezdődik, mint ami a keresésbe van írva! Figyeljen, hogy a státusz szűrés is helyes legyen!



 Ha a táblázat valamely sorára kattint a felhasználó, akkor a lenti feliratba kerüljenek kiírásra a azok a telephelyek, melyeken a dolgozó dolgozott!

