

A feladat:

## Túraútvonalak nyilvántartása

Ön egy túrázók és az általuk megtett útvonalak nyilvántartására alkalmas szoftver egyes moduljainak elkészítésére kapott megbízást. Feladata, hogy a program meghatározott moduljait megvalósítsa adatbázis támogatással.

A program működéséhez az alábbi táblákra van szükség az adatbázisban:

Tábla: turazo

<u>id</u>	szám	a túrázó azonosító száma, elsődleges kulcs
vezeteknev	szöveg(30)	a túrázó vezetékeve
keresztnev	szöveg(30)	a túrázó keresztnve
varos	szöveg(50)	a túrázó városa
telefonszam	szöveg(11)	a túrázó telefonszáma

Tábla: utvonal

<u>id</u>	szám (a_i)	az útvonal azonosítója, elsődleges kulcs
turazoID	szöveg(7)	a túrázó azonosítója, idegen kulcs
honnan	szöveg(50)	induló település neve
hova	szöveg(50)	érkezési település neve
km	egész szám	megtett út hossza

Néhány tesztadat az adatbázis használatához:

turazo:

id	vezeteknev	keresztnev	varos	telefonszam
1	Kiss	Manyi	Velence	06701234567
2	Nagy	Imre	Budapest	06703216547
3	Tompá	Mihály	Budapest	06207854563

utvonal:

id	turazoID	honnan	hova	km
1	2	Budapest	Monor	38
2	3	Budapest	Esztergom	54

## Beadandó feladat – Alkalmazásfejlesztés (C#) és Programozási nyelvek (Java) gyakorlat

### Feladata:

Készítsen programot, mely csatlakozik az adatbázishoz és a lentebb részletezett funkciókat valósítja meg!

#### 1. Adatbázis létrehozása


Hozza létre a táblákat!

Töltse fel tesztadatokkal a táblákat ügyelve a két tábla közötti kapcsolatra! (Szükség szerint használja a fenti tesztadatokat!)

**A program az alábbi funkciókat valósítsa meg:**

*A) A túrázók adatainak nyilvántartása*

### Természetjárók nyilvántartása



A nyilvántartásban szereplő túrázók adatai:

Azonosító	Vezetéknév	Keresztnév	Város	Telefonszám

Új személy felvételeAdatok frissítése

*B) A kiválasztott túrázóhoz tartozó túra útvonal adatok*

### A kiválasztott túrázó kirándulásai

Indulás	Érkezés	Megtett út

A túrázó összes megtett km-e:

Jutalompontok összege:

*C) Adatfelviteli form a túrázók adatainak rögzítésére (ehhez nem tartozik minta ☺)*

## Beadandó feladat – Alkalmazásfejlesztés (C#) és Programozási nyelvek (Java) gyakorlat

---

### A) Túrázók

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket!
- A program a form betöltődését követően csatlakozzon az adatbázishoz, és a turazo tábla adatait töltse be a táblázatba
- Amennyiben a táblázatban kiválaszt a felhasználó egy sort, jelenjen meg az útvonal-form, ahol töltődjenek be a kiválasztott túrázóhoz tartozó útvonalak
- Az "Új személy felvétele" gomb nyissa meg az adatfelviteli formot
- Az "Adatok frissítése" gomb frissítse a táblázat adatait (erre új adat felvételét követően lehet szükség)

### B) Útvonalak

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket!
- a túrázó form-on kiválasztott személyhez tartozó útvonal információkat jelenítse meg az utvonal tábla adataiból a form betöltésekor
- a táblázatban csak az indulási, érkezési és a km adatok szerepeljenek
- **összegezze a megtett utak hosszát**
- **adja meg a túrázó jutalompontjainak összegét (minden megtett 20 km után jár 1 pont!)**

### C) Túrázó felvétele

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket tetszés szerint!
- a form legyen alkalmas új személy adatainak felvitelére
- a rögzítést követően a form záródjon be, ezzel visszatérve a túrázók adataihoz.