

Túrázók és túraútvonalak nyilvántartása

Források helye: Forrás\OKJ5421305\1

Használható segédanyagok: írott és nyomtatott jegyzetek

Mentés helye:.....

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

A program működéséhez az alábbi táblákra van szükség az adatbázisban:

Tábla: vizsga_turazo

id	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: vizsga_utvonal

id	szám (a_i)	az útvonal azonosítója, elsődleges kulcs
<i>turazoID</i>	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:

vizsga_turazo:

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

vizsga_utvonal:

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

Feladata:

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

1. Adatbázis létrehozása

Csatlakozzon az iskola MySQL-kiszolgálójához saját azonosító adataival és készítse el az adatbázisában a **vizsga_turazo** és a **vizsga_utvonal** táblákat!

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

2. Java program létrehozása


Hozzon létre egy új NetBeans projektet **vizsgatura** néven! Nevezze el a csomagot **kirandulasnak**, és ezen belül alkossa meg a programegységeket!

Készítse el az alábbi három formot:

Természetjárók nyilvántartása

A nyilvántartásban szereplő túrázók adatai:

Azonosító	Vezetéknév	Keresztnév	Város	Telefonszám



1. turazo.java

A kiválasztott túrázó kirándulásai

Indulás	Érkezés	Megtett út

A túrázó összes megtett km-e:

Jutalompontok összege:

2. utvonal.java

3. A fenti két formon kívül készítsen formot a túrázók adatainak felvitelére is! (**turazofelvesz.java**)

A) turazo.java

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

B) utvonal.java

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket!
- a turazo.java form-on kiválasztott személyhez tartozó útvonal információkat jelenítse meg a vizsga_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) turazofelvesz.java

- A formon helyezze el a megfelelő vezérlőket!
- a form legyen alkalmas új személy adatainak felvitelére
- a rögzítést követően a form záródjon be, ezzel visszatérve a turazo.java-hoz.