

## 5. Utazás

A Napfény Tours utazási iroda internetes foglalási rendszere meghibásodott, így az irodában dolgozó munkatársak nem tudják elérni a központi adatbázist. Szerencsére a 2011-es tavaszi ajánlatok adatairól készült egy mentés, ami a *tavasz.txt*, a *szalloda.txt* és a *helyseg.txt* állományokban áll rendelkezésre. A központi rendszer helyreállításáig ezen állományok segítségével kell az iroda munkatársainak az érdeklődőket információval ellátni.

1. Készítsen új adatbázist *utazas* néven! Importálja az adattáblákat az adatbázisba *tavasz*, *szalloda* és *helyseg* néven! A három szöveg típusú, ISO8859-2 kódolású adatállomány táblátorokkal tagolt, az első sor tartalmazza a mezőneveket.
2. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat! A *tavasz* táblához adjon hozzá *sorszam* néven egyedi azonosítót!

### Táblák:

**tavasz** (*sorszam, szalloda\_az, indulas, idotartam, ar*)

<i>sorszam</i>	Az út azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>szalloda_az</i>	A szálloda azonosítója (szöveg)
<i>indulas</i>	Az út kezdete ( dátum)
<i>idotartam</i>	Az út hossza napokban megadva (szám)
<i>ar</i>	Az út Ft-ban megadott ára, egy főre számolva (szám)

**szalloda** (*az, nev, besorolas, helyseg\_az, tengerpart\_tav, repter\_tav, felpanzio*)

<i>az</i>	A szálloda azonosítója (szöveg), ez a kulcs
<i>nev</i>	A szálloda neve (szöveg)
<i>besorolas</i>	A szállodák minősítéseként használt csillagok száma 1-től 5-ig (1 csillag a legalacsonyabb minősítés, 5 a legnagyobb) (szám)
<i>helyseg_az</i>	A helység neve, ahol a szálloda található (szám)
<i>tengerpart_tav</i>	A szálloda távolsága a tengerparttól, m-ben kifejezve (szám)
<i>repter_tav</i>	A szálloda távolsága a repülőtértől, km-ben kifejezve (szám)
<i>felpanzio</i>	A szállodában biztosított ellátás. Igaz az értéke félpanziós ellátás, hamis teljes ellátás esetén (logikai)

**helyseg** (*az, nev, orszag*)

<i>az</i>	A helység azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A helység neve (szöveg)
<i>orszag</i>	Az ország neve, ahol a szálloda található (szöveg)

A három tábla kapcsolatát mutatja az alábbi ábra:



Készítse el a következő feladatok megoldását! A zárójelben lévő néven mentse el azokat!

3. Az érdeklődők először a szállodákról és az ellátásról tudakozódnak. Lekérdezés segítségével listázza ki a szállodák minden adatát! A lekérdezésben az adatok a *besorolas* szerint csökkenő sorrendben, egyezés esetén pedig a szálloda neve szerint ábécérendben jelenjenek meg! (**3szalloda**)
4. A legtöbben a tunéziai utak iránt érdeklődnek. Készítsen lekérdezést, ami ezeket listázza ki! Csak a szálloda neve, az indulási időpont és az ár jelenjen meg! (**4tunezia**)
5. A Szabó család március folyamán szeretne indulni. Mindenképpen közvetlen tengerparti szállodába szeretnének menni. Készítsen lekérdezést, ami az ezeknek a feltételeknek megfelelő utakat listázza ki! A lekérdezésben jelenítse meg az országot, a szálloda nevét, a szálloda besorolását, az indulási időpontot és az árat! (**5szabo**)
6. A Kiss család az olcsóbb lehetőségeket keresi, az indulási időpont szempontjából rugalmasak. Az 5 csillagos szállodákat túl drágának ítélik, nem igényelnek teljes ellátást, viszont – mivel kisgyermekkel utaznak – nem szeretnék, ha a reptér 20 km-nél távolabb lenne a szállodától. Készítsen lekérdezést, ami a Kiss család igényeinek megfelelő öt legolcsóbb lehetőséget listázza ki! A lekérdezésben kizárólag csak az ország neve, a szálloda azonosítója és az ár szerepeljen, az ár szerint növekvő sorrendbe rendezve! Egy adott szállodában azonos áron szereplő utakat ne tekintse külön lehetőségnek! (**6kiss**)
7. Egy baráti társaság közös utazást tervez. Összesen hatan utaznak, és a korábban már megkedvelt „**Marhaba**” hotelt választották ismét. Készítsen lekérdezést, ami kilistázza a rendelkezésre álló utak esetén a teljes társaságra vonatkozó költséget! Jelenítse meg az út kezdő és befejező dátumát, valamint az összköltséget! (Az út hosszába beszámít az indulás és a hazautazás napja is!) A lista legyen az indulási dátum szerint csökkenő sorrendben rendezve! (**7tarsasag**)
8. Készítsen jelentést az **5szabo** lekérdezés alapján, melyben országok szerint, azon belül a szálloda besorolása szerint csoportosítva jeleníti meg a szálloda nevét, az indulási időpontot és az árat! Ügyeljen arra, hogy a jelentésben minden adat olvasható legyen! (Amenyiben az **5szabo** lekérdezés nem áll rendelkezésre, akkor készítsen jelentést az utakról, amiben a fenti csoportosításban az ország neve, a szálloda neve, a szálloda besorolása, az indulási időpont és az ár jelenik meg!) (**8jel**)

20 pont
---------