

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**4. feladat****15 pont**

Adott az **utazas** nevű adatbázis, amely néhány utazási iroda 2010-re meghirdetett útjaival kapcsolatos adatokat tartalmaz.

Az adatbázist a vizsgabizottság által megadott helyen találhatja MS-Access 2000 formátumban. Azok számára, akik az MS-Access formátumát nem ismerő rendszerben oldják meg a feladatot, az adatbázis tábláit TXT fájlokban is megadtuk. (Az első sorban az adott tábla mezőnevei, a többi sorban az adatrekordok találhatók, a sorokon belül az adatokat pontosvessző határolja el egymástól.)

Az adatbázis elsősorban feladatkitűzési céllal készült, így nem modellezi tökéletesen a való életben felmerülő összes lehetséges helyzetet.

Az adatbázis az alábbi táblákat és relációkat tartalmazza:

**irodak (**

<u>irodaazon</u>	: Egész szám	-> utak.irodaazon
nev	: Szöveg	
szekhely	: Szöveg	
telefon	: Szöveg	

**)****utasok (**

<u>utasazon</u>	: Egész szám	-> foglalas.utasazon
nev	: Szöveg	
szuldatum	: Dátum/Idő	
telefon	: Szöveg	

**)****utak (**

<u>utazon</u>	: Egész szám	-> foglalas.utazon
irodaazon	: Egész szám	-> irodak.irodaazon
uttip	: Egész szám	-> utazastipus.uttip
uticel	: Szöveg	
indulas	: Dátum/Idő	
napok	: Egész szám	
ar	: Pénznem	

**)****foglalas (**

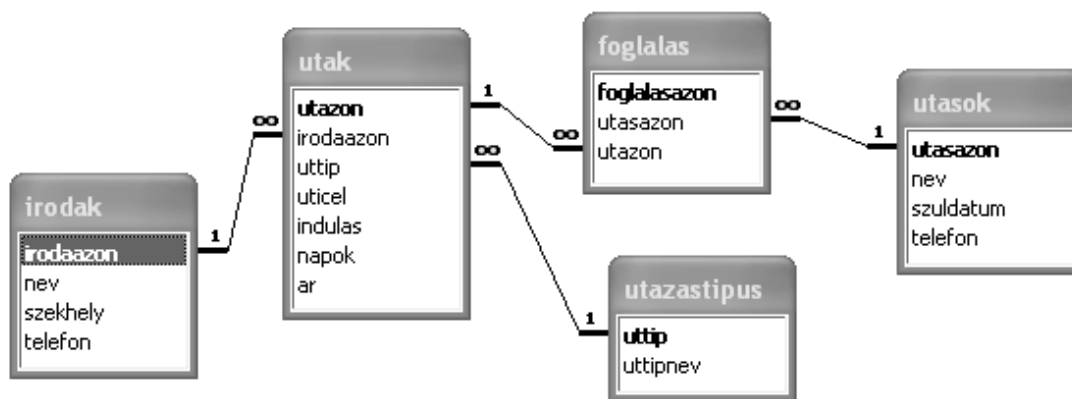
<u>foglalasazon</u>	: Egész szám	
utasazon	: Egész szám	-> utasok.utasazon
utazon	: Egész szám	-> utak.utazon

**)****utazastipus (**

<u>uttip</u>	: Egész szám	-> utak.uttip
uttipnev	: Egész szám	

**)**

*A kettőspont után az adatmező típusát adtuk meg, a „->” karakterek után pedig a más táblákkal való kapcsolatot. Az elsődleges kulcsot aláhúzás jelöli.*

[illegible]

Az **irodak** adattábla tartalmazza az utazási irodák egyedi azonosítóját, nevét, székhelyét, és telefonszámát.

Az **utasok** adattábla tartalmazza azoknak az utasoknak a személyes adatait, akik korábban már utaztak valamelyik utazási irodával. Az adatok a következők: egyedi utas azonosító, név, születési dátum és telefonszám.

Az **utak** adattábla tartalmazza az utazási irodák által 2010-re meghirdetett utak adatait: egyedi út azonosító, az utat szervező iroda azonosítója, az utazás típusának a kódja (lehetséges értékek: 1-egyéni, 2-buszos, 3-repülő, a megfeleltetéseket az **utazastípus** adattábla írja le), úti cél, indulás ideje, az út napokban megadott időtartama, az út ára.

A **foglalas** adattábla tartalmazza azt, hogy ki, milyen utat foglalt már magának 2010-re. A foglalások adatai: egyedi foglalás azonosító, az utas azonosítója, a lefoglalt út azonosítója.

Az **utazastípus** adattábla tartalmazza, hogy az egyes utazástípus kódok milyen utazástípust jelentenek.

- A. Készítsen lekérdezést, amely megadja az összes olyan foglalást, amely repülő útra vonatkozik, és az út ára 100000 és 200000 Ft közé esik (beleértve a határokat is)!  
A lekérdezés eredményében szerepeljen az utas neve, az úti cél, valamint az indulás és érkezés ideje! A számított mező neve legyen *erkezes*! A lista legyen az utasok neve szerint növekvően rendezett!
- B. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes utazási irodáknál (*iroda*) hányan foglaltak már utazást 2010-re (*utasszam*), és ebből eddig milyen bevétele származott az egyes irodáknak (*bevetel*), ha az utasoknak minden irodában a részvételi díj 30%-át kellett előlegként befizetni! A lista elsődlegesen az utasok száma szerint csökkenően, másodsorban a bevétel szerint növekvően legyen rendezett!  
Az eredménytábla oszlopnevei a zárójelben megadott nevek legyenek!
- C. Készítsen lekérdezést, amely megadja az adatbázisban nyilvántartott utasok közül az olyanok számát, akik még nem foglaltak semmilyen utazást 2010-re!  
Az eredménytábla oszlopneve legyen *nemutazok*!