

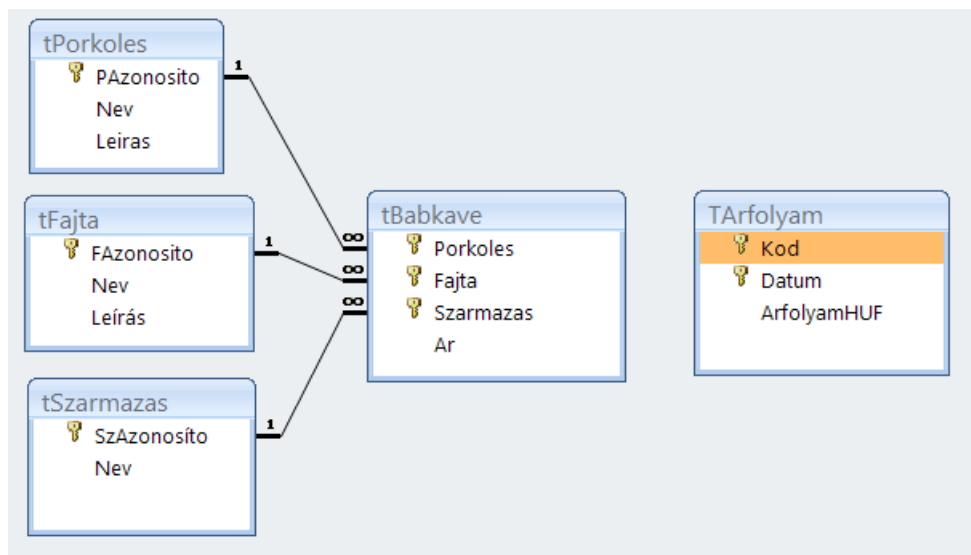
8. feladat: Adatbázis-kezelés (20 pont)

Adatbázisunkban (kave) a cégünk által árult babkávék adatait (fajta, pörkölési típus, származás és ár) tartjuk nyilván. A kávék árai Forintban adottak. Egy másik táblában rögzítjük azt, hogy az Euró (EUR) és az USA Dollár (USD) árfolyamok mely napokon hogy alakulnak, hogy az egyes árakat képesek legyünk átszámítani más devizanemre.

Négy adattáblát építünk, melyek a következő attribútumokat és kapcsolatokat tartalmazzák (az elsődleges kulcsokat *-gal jelöljük):

<u>tBabkave</u>	*Porkoles (szöveges), *Fajta (szöveges), *Szarmazas (szöveges), Ar (pénznem)
<u>tFajta</u>	*FAzonosito (szöveges), Nev (szöveges), Leiras (feljegyzés)
<u>tPorkoles</u>	*PAzonosito (szöveges), Nev (szöveges), Leiras (feljegyzés)
<u>tSzarmazas</u>	*SZazonosito (szöveges), Nev (szöveges)
<u>tArfolyam</u>	*Kod (szöveges), *Datum (dátum/idő), ArfolyamHUF (szám, 2 tizedesjegy pontos)

A táblák közti kapcsolatok a következők:



A. A mellékelt (kave.mdb) állományban hozd létre a tBabkave, és tArfolyam adattáblákat és a kapcsolatokat (idegen kulcs) a fenti információk alapján! Az idegen kulcsokat (kapcsolatokat) úgy állítsd be, hogy az adatbázis-kezelő megőrizze a hivatkozási integritást! Az adatok.xls táblázat tBabkave lapja tartalmazza a tBabkave tábla, a tArfolyam lapja pedig a tArfolyam tábla adatait, ezeket illeszd be az adatbázisba! Biztosítsd, hogy a tArfolyam tábla Kod mezőjébe csak 'EUR' vagy 'USD' értékeket lehessen beírni!

B. Készíts lekérdezést (arabica), amely megadja, hogy mely származási helyekről nem szállítanak Arabica kávé!

C. Egy lekérdezés (bécsi) segítségével add meg, hogy honnan származik a legdrágább bécsi pörkölésű kávé!

D. Egy vevő Olasz pörkölésű babkávét szeretne vásárolni. Arra kíváncsi (olasz), hogy az egyes kávék (fajta, származási hely, pörkölés) ára hány százaléka az olasz pörkölésű kávék átlagárának! Az eredmény legyen százalékJeles, két tizedesjegyet tartalmazó megjelenítésű, és a lista legyen ár szerint csökkenően rendezve! A megjelenő oszlopnevek legyenek rendre: Fajta, Származás, Pörkölés, Százalék (ékezetes betűkkel!).

E. Készíts paraméteres lekérdezést (robusta), ami minden Robusta kávéról megadja, hogy megadott napi árfolyamon mennyi az Euróra átváltott ára! A lekérdezés futtatásakor jöjjön fel egy paraméterablak, ahová be lehet írni az árfolyam dátumát. Az itt paraméterként megadott napi árfolyamon kell megjeleníteni az Euró árakat. Amennyiben a megadott napra nincs ismert árfolyam, úgy a paraméterként megadott dátum előtti legutolsó ismert jegyzési nap Euró árfolyamát kell alkalmazni. Az Euróban listázott árak két tizedes pontossággal és € pénznem formátumban jelenjenek meg (pl.: 2,02 €)!

F. Készíts egy űrlapot (pörkölés), amin egy beviteli mező és egy gomb található. Ha a gombot lenyomjuk, akkor egy új ablakban egy lekérdezés pörkölés típusonként listázza ki, hogy hány olyan kávéfajtát árulunk, amiknek az egyedi ára nagyobb vagy egyenlő, mint az űrlap beviteli mezőjébe írt szám! Például minimálisan 500 Ft-os ár esetén az űrlap és a listázás eredménye:

Típus	Darab
Bécsi pörkölés	2
Olasz pörkölés	5

F_feladat : Form

Minimális ár: