

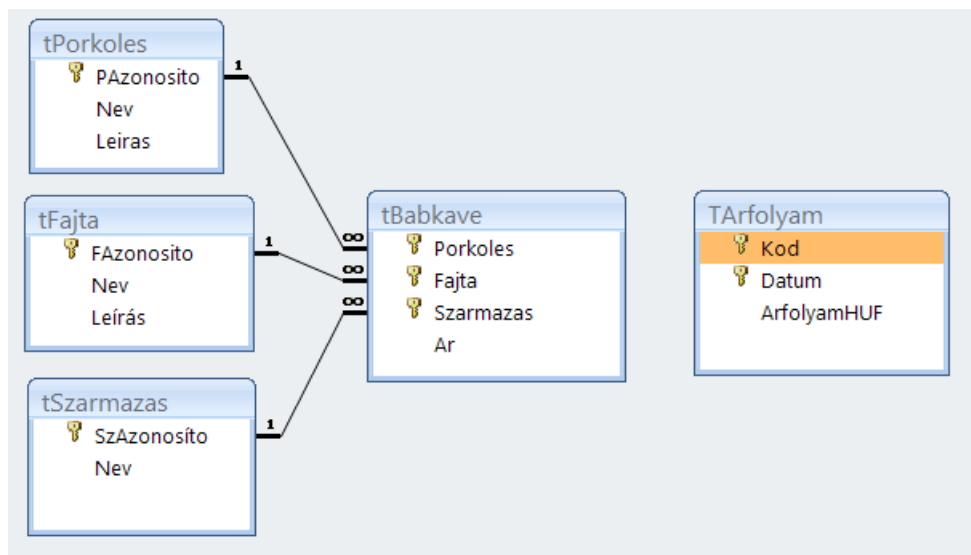
8. feladat: Adatbázis-kezelés (20 pont)

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!

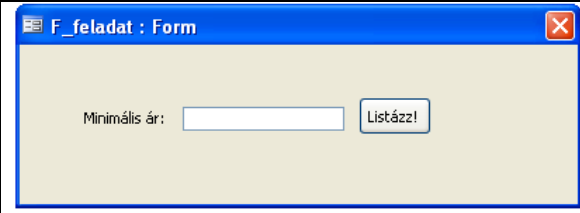
B. Készíts lekérdezést (arabica), amely megadja, hogy mely származási helyekről nem szállítanak Arabica kávé!

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 pörköléstípusonként 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:

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Típus</th> <th>Darab</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bécsi pörkölés</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Olasz pörkölés</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Típus	Darab	Bécsi pörkölés	2	Olasz pörkölés	5
Típus	Darab						
Bécsi pörkölés	2						
Olasz pörkölés	5						

Értékelés:

A mintamegoldások a KaveMegoldas.MDB fájlban találhatók. Amennyiben valaki nem Microsoft Access segítségével oldotta meg a feladatokat, hanem natív SQL környezetben, akkor az SQL megoldások az előbbi MDB fájl lekérdezéseinél az SQL nézetre váltva láthatók.

Minden lekérdezésnél megadtuk, hogy a minta adatbázissal a helyes eredményhalmaz hány sort tartalmaz.

- A. Létrehozza a táblát és beszúrja az adatokat az Excel-ből; beállítja a kapcsolatokat és a Kod mező csak 'EUR' vagy 'USD' lehet 1+1 pont
- B. Csak a tSzarmazas táblából válogat; helyes alselect-et használ 1+1 pont
- C. Kiszámolja külön lekérdezésben a maximális árat; a fő selectben jó táblából jó mezőt válogat; az árra megfogalmazza a feltételt; egy érték csak egyszer jelenik meg 1+1+1+1 pont
- D. Kiszámolja külön lekérdezésben az átlagos árat; a fő selectben jó táblából jó mezőket válogat; jól határozza meg a százalékot; oszlop nevek helyesek helyes rendezéssel 1+1+1+1 pont
- E. Külön lekérdezésben meghatározza az adott napra érvényes árfolyamot; a fő selectben jó táblából jó mezőket válogat; jól határozza meg az árat; Robusta feltétel 1+1+1+1 pont
- F. Űrlap, amin gombnyomásra lefut egy lekérdezés; lekérdezésben tud hivatkozni az űrlap mezőjére és a feltétel jó; group by jó; count jó 1+1+1+1 pont