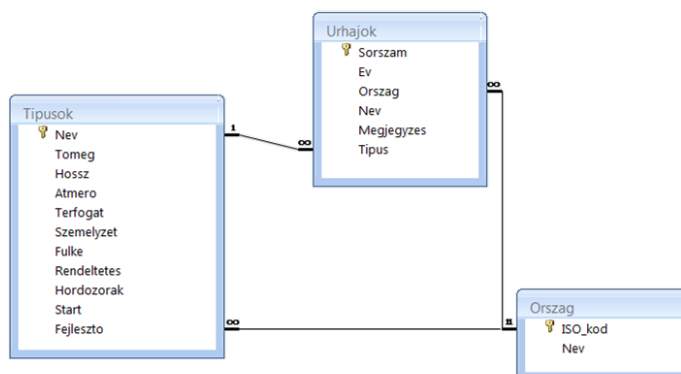


4. feladat: Űrhajók (20 pont)

Adatbázisunkban (urhajok.mdb) űrhajók és küldetések ('Urhajok' tábla: fellövés sorrendje, fellövés éve, fellövést végző ország kódja, űrhajó neve, megjegyzés, űrhajó típusa) és az űrhajótípusok ('Tipusok' tábla: űrhajótípus neve, tömege (t), hossza (m), átmérője (m), hermetikus térfogat (m³), befogadóképesség (fő), fülkék száma, rendeltetés, hordozórakéta neve, első start éve, fejlesztő ország kódja) adatait tároljuk. Az 'Ország' táblában az országcód-országnév párosítást rögzítettük.



A tipusok.xls Excel fájlból importáld be a **Tipusok** táblát. Beviteli maszk segítségével gondoskodj arról, hogy a **Start** mezőbe (Start éve) csak évet lehessen beírni!

Hozd létre a táblák közötti kapcsolatokat az ábrának megfelelően!

Bővítsd az 'Urhajok' táblát egy Sikeres nevű logikai (Igen/nem) típusú mezővel! Gondoskodj továbbá a mező feltöltéséről is egy lekérdezés segítségével (C) az alábbiak szerint: egy küldetést akkor tekintünk Sikertelennek (azaz akkor hamis a mező tartalma), ha a megjegyzés mező értéke: Sikertelen.

Egy lekérdezés (D néven), segítségével adj választ a következő kérdésre: Melyik években lőttek fel olyan űrhajókat, melyeknek a nevében szerepel a Ranger vagy a Szputnyik szó? Az egyes éveket csak egyszer jelenítse meg a lekérdezés.

Készíts egy lekérdezést (E néven), amely megadja, hogy Oroszország és a Szovjetunió összesen hány űrhajót lőtt ki vagy tervez fellőni.

Készíts egy lekérdezést (F), amely megadja, hogy az egyes években hány küldetés volt a múltban, ha tudjuk, hogy idén még egyetlen űrhajót sem lőttek fel. A lekérdezés csak a 17 leggyakoribb évet és a küldetések számát adja vissza, az utóbbi mező neve legyen: Darab.

Lekérdezés segítségével (G) add meg azokat az országokat (minden országot csak egyszer), amelyek legalább 3 űrhajót terveznek fellőni a jövőben, ha tudjuk, hogy 2011-ben még egyetlen űrhajót sem lőttek fel.

Írj egy lekérdezést (H), mely bekér egy évszámot és megadja, hogy melyik ország nem lőtt még fel űrhajókat a bekért évszámot megelőző évig!

Készíts űrlapot (U), ahol az ország nevét egy legördülő listából kiválasztva, gombnyomásra egy lekérdezést futtatva megkaphatjuk az adott országhoz tartozó fellövések adatait: év, űrhajó neve, megjegyzés, sikeres-e. Az űrlapot állítsd be kezdőűrlapnak, mely az adatbázis elindításakor automatikusan elindul. Helyezz el továbbá az űrlapon egy bezáró gombot, melynek segítségével be tudod zárni az űrlapot.

Értékelés:

A. Tábla sikeres importálása

1 pont

B. Start mező: beviteli maszk: #####0;#

1 pont

C. Kapcsolatok beállítása

1 pont

- D. Új mező: igen/nem 1 pont
- E. Frissítő lekérdezéssel állítja be az új mező értékét 1 pont
- F. Jól állítja be a mező értékét. Sikeres, ha a Megjegyzés tartalma nem „Sikertelen” vagy ha a megjegyzés mező üres (IS NULL) 1 pont
- G. Jól adta meg a feltételeket és minden évet csak egyszer ír ki (Distinct vagy Group By használatával) 1 pont
- H. Ha jól számolja ki: Oroszország és Szovjetunió összesen 118. Ha a feltétel nem Oroszország vagy Szovjetunió hanem (RU és SU), akkor egy pontot le kell vonni. Ha külön számolja ki (jól), nem adja össze egy mezőbe maximum 1 pontot kaphat 2 pont
- I. Megszámolja az űrhajókat a múltban (<Year(Date())) + jól nevezi el a mezőt (<2011 esetén csak egy pont jár) 2 pont
- J. Csak a 17 leggyakoribb évet, és a fellövések számát írja ki 1 pont
- K. Kiírja azon országok nevét (mindet csak egyszer), amelyek 2011-ben vagy az után terveznek fellövést 1 pont
- L. Csak azokat az országokat írja ki, ahol legalább 3 fellövést terveznek 1 pont
- M. Évszám bekérése 1 pont
- N. Jól eredményt ad (pl.: 2011 esetén: Egyesült Királyság, Magyarország, Németország, Kanada). Egy pontot le kell vonni, ha országcódokat ír ki. 2 pont
- O. Legördülő menü és jó lekérdezést futtat 1 pont
- P. Kezdőűrlap beállítás 1 pont
- Q. Űrlapbezáró gomb 1 pont