

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

### 3. Űrhajózás

A múlt század második felében az ember meghódította a világűrt is. A legtöbb ember ismeri Gagarin, Armstrong és Farkas Bertalan nevét. Természetesen rajtuk kívül is sokan jártak az űrben. Az adatbázis az adatgyűjtéskor már befejezett küldetések és az űrhajósok adatait tartalmazza.

- Készítsen új adatbázist *urhajozas* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*urhajos.txt*, *repules.txt*, *kuldetes.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (*urhajos*, *repules*, *kuldetes*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

#### Táblák:

***urhajos*** (*id*, *nev*, *orszag*, *nem*, *szulev*, *urido*)

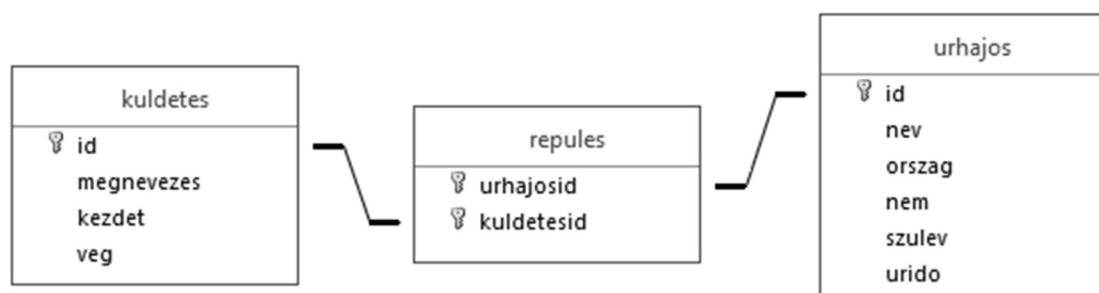
<i>id</i>	Az űrhajós azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	Az űrhajós neve (szöveg). Feltételezheti, hogy a nevek egyediek.
<i>orszag</i>	Az űrhajós által képviselt ország az első kilövéskor (szöveg). Értéke hárombetűs azonosító.
<i>nem</i>	Az űrhajós személy neme (szöveg). Értéke a férfiak esetén F, nőknél N.
<i>szulev</i>	Az űrhajós születési éve (szám)
<i>urido</i>	Az űrhajós által az űrben töltött összes idő (szöveg). Az első karaktere minden esetben a T betű, utána 3 karakter a napokat, 2 az órákat, 2 a percek jelöli. A számokat kettőspont választja el egymástól.

***repules*** (*urhajosid*, *kuldetesid*)

<i>urhajosid</i>	Az űrhajós azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>kuldetesid</i>	A küldetés azonosítója (szám), ez a kulcs

***kuldetes*** (*id*, *megnevezes*, *kezdet*, *veg*)

<i>id</i>	A küldetés azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>megnevezes</i>	A küldetés hivatalos neve (szöveg)
<i>kezdet</i>	A küldetés kezdetének dátuma (dátum)
<i>veg</i>	A küldetés befejezésének dátuma (dátum).



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy a nők közül ki töltötte a legtöbb időt az űrben és mennyit! Jelenítse meg az űrhajós nevét és az *urido* mező értékét! (***2legtobbido***)

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

- Előfordult, hogy egy küldetés résztvevői az újévet az űrben köszöntötték. Készítsen lekérdezést, amely megadja ezen küldetések megnevezését és azt, hogy milyen hosszúak voltak, azaz hány napig tartottak! (**3szilveszter**)
- Készítsen lekérdezést, amelyik megadja, hogy a több űrrepülésen részt vevő űrhajósok hány éves korukban kezdték az első és hány éves korukban az utolsó küldetésüket! Jelenítse meg az űrhajós nevét, és a két életkort! (**4életkor**)
- Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy az egyes országoknak hány űrhajósa szerepel az adatbázisban! Az országok azonosítóját és az adott ország űrhajósainak számát az űrhajósok száma szerint csökkenő sorrendben jelenítse meg! (**5urhajosszam**)
- Határozza meg, hogy hány ország képviselőjében repültek az űrhajósok! Ehhez egészítse ki az alábbi lekérdezést, úgy, hogy válaszoljon az előbbi kérdésre! A teljes lekérdezést mentse! (**6orszagszam**)

```
SELECT Count(allekerdezes.orszag)
FROM (SELECT ... FROM ...) AS allekerdezes;
```

A fenti lekérdezés szövege a források között a *6alap.sql* fájlban megtalálható.

- Készítsen lekérdezést, amelyben felsorolja azoknak a küldetéseknek a nevét, amelyben legénység tagjai között férfi és nő is volt! (**7ferfino**)
- Készítsen jelentést arról, hogy a 20. század utolsó évtizedében (1991-2000) megkezdett küldetéseken milyen legénység vett részt! A listában a küldetés neve és kezdete kiemelve, azon belül a nevek ábécérendben jelenjenek meg! A jelentés készítését lekérdezéssel készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a cím és a címkék megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (**8legenyseg**)

## Küldetések (1991-2000)

küldetés neve	kezdet	legénység	ország	nem
Soyuz TM-12	1991.05.18.	Anatoly Artsebarsky	URS	F
		Helen Sharman	GBR	F
		Sergei Krikalev	RUS	F
Soyuz TM-13	1991.10.02.	Alexander Volkov	URS	F
		Franz Viehböck	AUT	F
		Klaus-Dietrich Flade	GER	F
		Toktar Aubakirov	URS	F
Soyuz TM-14	1992.03.17.	Alexander Kaleri	RUS	F

**30 pont**

### Forrás:

<https://aerospace.csis.org/data/international-astronaut-database/> Utolsó megtekintés: 2018.12.22.  
Az egyes programok, küldetések és űrhajósok Wikipédia oldalai Utolsó megtekintés: 2018.12.23.