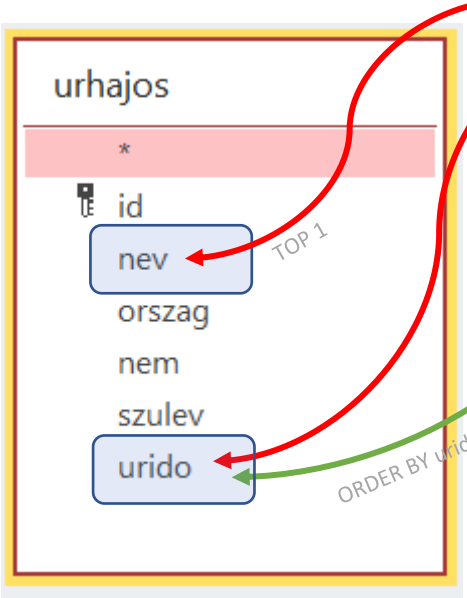
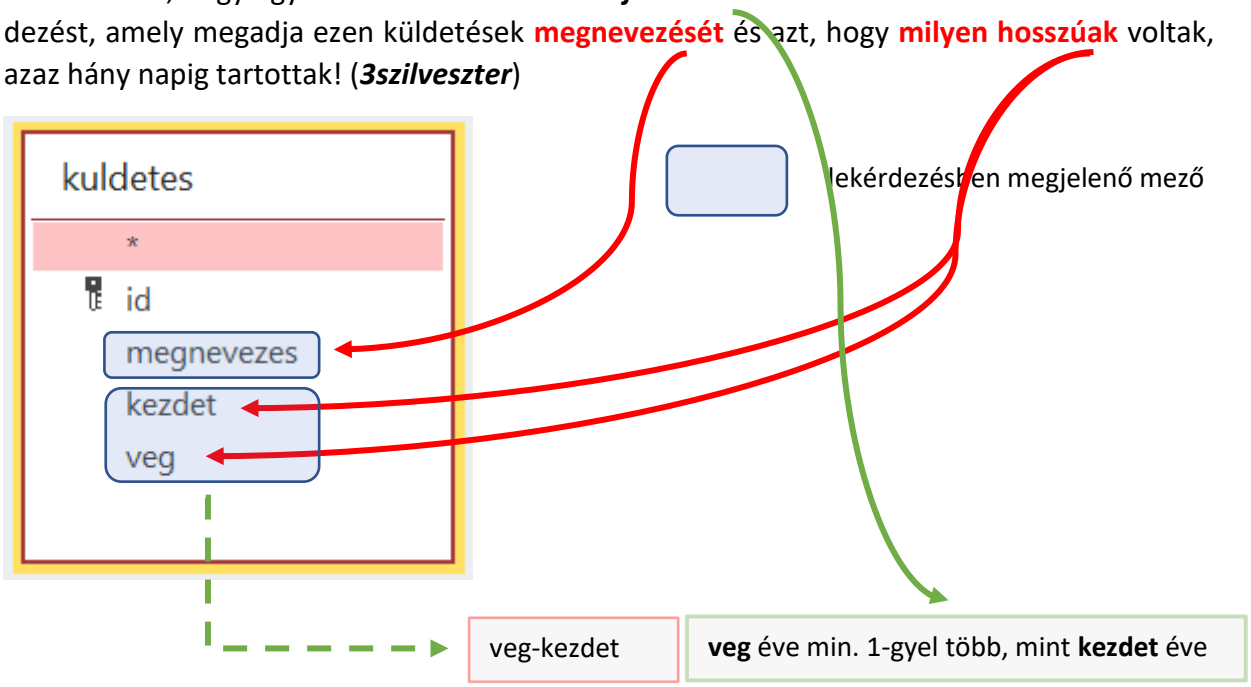
2. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy a ***nők*** közül **ki** töltötte ***a legtöbb időt*** az űrben és **mennyit**! Jelenítse meg az űrhajós **nevét** és az **urido** mező értékét! (***2legtobbido***)




```
SELECT TOP 1 nev, urido
FROM urhajos
WHERE nem="N"
ORDER BY urido DESC;
```

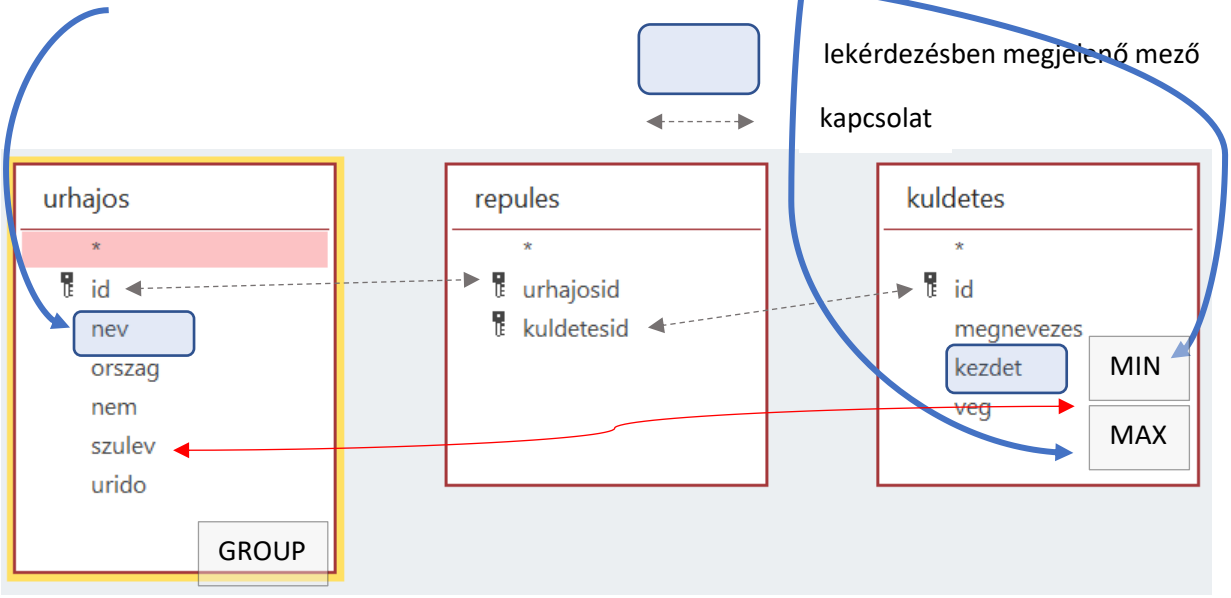
 © Ódor Péter, 2022

3. 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***)




```
SELECT megnevezes, veg-kezdet AS hossz
FROM kuldetes
WHERE YEAR(kezdet)<YEAR(veg);
```

4. 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**! (***4eletkor***)



A megoldás „felépítése”

1

```
SELECT urhajos.nev, MIN(kuldetes.kezdet), MAX(kuldetes.kezdet)
FROM urhajos, repules, kuldetes
WHERE urhajos.id=repules.urhajosid AND repules.kuldetesid=kuldetes.id
GROUP BY urhajos.nev;
```

Itt olyanok is szerepelnek, akik csak egy küldetésben vettek részt, hiszen a MIN és MAX értékük ugyanaz!

3szilveszter | Lekérdezés1

nev	Expr1001	Expr1002
Abdul Ahad Mohmand	1988.08.29.	1988.08.29.
Akihiko Hoshide	2008.05.31.	2012.07.15.
Alan Bean	1969.11.14.	1973.07.28.
Alan G. Poindexter	2008.02.07.	2010.04.05.
Alan Shepard	1961.05.05.	1971.01.31.
Albert Sacco	1995.10.20.	1995.10.20.
Aleksandar Panayotov Aleksandrov	1988.06.07.	1988.06.07.
Aleksandr Balandin	1990.02.11.	1990.02.11.
Aleksandr Ivanchenkov	1978.06.15.	1978.06.15.
Aleksandr Laveykin	1987.02.05.	1987.02.05.
Aleksandr Lazutkin	1997.02.10.	1997.02.10.
Aleksandr Misurkin	2013.03.29.	2017.09.12.
Aleksandr Pavlovich Aleksandrov	1983.06.27.	1987.07.22.
Aleksandr Samokutyayev	2011.04.05.	2014.09.26.
Aleksandr Serebrov	1982.08.19.	1993.07.01.
Aleksandr Skvortsov	2010.04.02.	2014.03.26.
Aleksei Gubarev	1975.01.10.	1978.03.02.
Aleksei Leonov	1965.03.18.	1975.07.15.
Aleksei Yeliseyev	1969.01.15.	1971.04.22.
Aleksey Ovchinin	2016.03.19.	2016.03.19.
Alexander Gerst	2014.05.28.	2018.06.06.
Alexander Kaleri	1992.03.17.	2010.10.08.

Rekord: 1, összesen 559 | Nincs szűrő | Keresés

2

```
SELECT urhajos.nev, MIN(kuldetes.kezdet), MAX(kuldetes.kezdet)
FROM urhajos, repules, kuldetes
WHERE urhajos.id=repules.urhajosid AND repules.kuldetesid=kuldetes.id
GROUP BY urhajos.nev
HAVING COUNT(urhajos.id)>1;
```

3szilveszter | Lekérdezés1

nev	Expr1001	Expr1002
Akihiko Hoshide	2008.05.31.	2012.07.15.
Alan Bean	1969.11.14.	1973.07.28.
Alan G. Poindexter	2008.02.07.	2010.04.05.
Alan Shepard	1961.05.05.	1971.01.31.
Aleksandr Misurkin	2013.03.29.	2017.09.12.
Aleksandr Pavlovich Aleksandrov	1983.06.27.	1987.07.22.
Aleksandr Samokutyayev	2011.04.05.	2014.09.26.
Aleksandr Serebrov	1982.08.19.	1993.07.01.
Aleksandr Skvortsov	2010.04.02.	2014.03.26.
Aleksei Gubarev	1975.01.10.	1978.03.02.
Aleksei Leonov	1965.03.18.	1975.07.15.
Aleksei Yeliseyev	1969.01.15.	1971.04.22.
Alexander Gerst	2014.05.28.	2018.06.06.
Alexander Kaleri	1992.03.17.	2010.10.08.
Alexander Viktorenko	1987.07.22.	1994.10.04.
Alexander Volkov	1985.09.17.	1991.10.02.
Anatoli Ivanishin	2011.11.14.	2016.07.07.
Anatoly Filipchenko	1969.10.12.	1974.12.02.
Anatoly Solovyev	1988.06.07.	1997.08.05.
André Kuipers	2004.04.19.	2011.12.21.
Andrei Borisenko	2011.04.05.	2016.10.19.
Andrew J. Feustel	2009.05.11.	2018.03.21.

Rekord: 1, összesen 360 | Nincs szűrő | Keresés

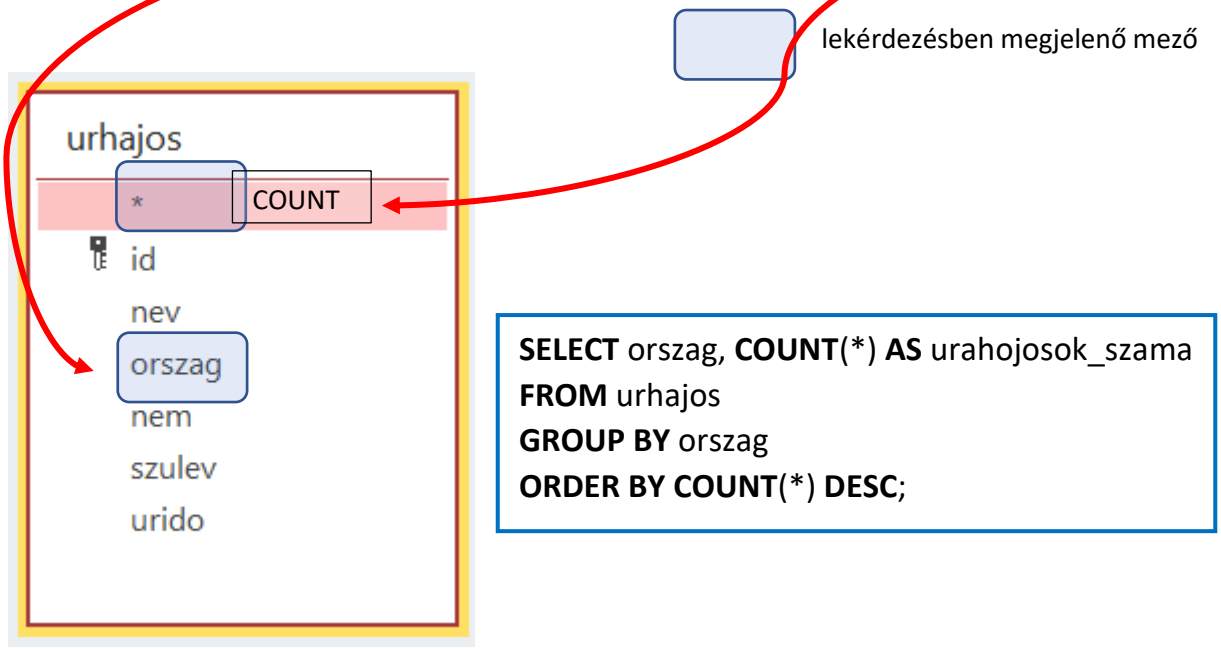
Most már csak olyanok szerepelnek a lekérdezésben, akik több küldetésben vettek részt, hiszen a MIN és MAX értékük különböző!

Most már csak azt kell megoldani, hogy az életkoruk jelenjen meg az első (min), illetve utolsó (max) küldetésükkor! A küldetések dátumának évéből vonjuk ki a születési évüket, és ezeknek az értékeknek adjuk meg a minimumát, illetve maximumát!

3

```
SELECT urhajos.nev, MIN(YEAR(kuldetes.kezdet)-szulev), MAX(YEAR(kuldetes.kezdet)-szulev)
FROM urhajos, repules, kuldetes
WHERE urhajos.id=repules.urhajosid AND repules.kuldetesid=kuldetes.id
GROUP BY urhajos.nev
HAVING COUNT(urhajos.id)>1;
```

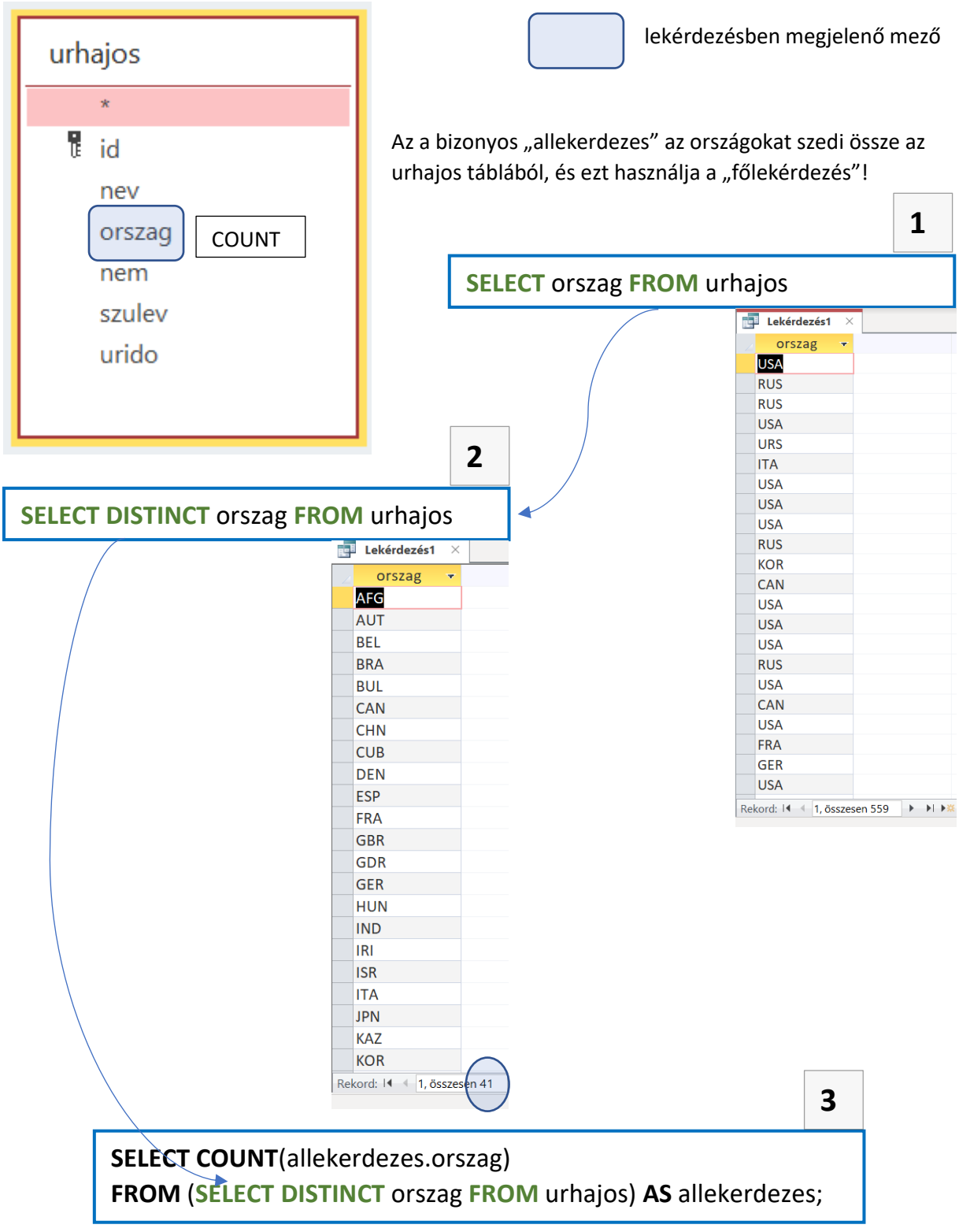
5. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy az **egyes országoknak hány** űrhajósa szerepel az adatbázisban! Az **országok azonosítóját** és az **adott ország űrhajósainak számát** az **űrhajósok száma szerint csökkenő sorrendben** jelenítse meg! (***5urhajosszam***)



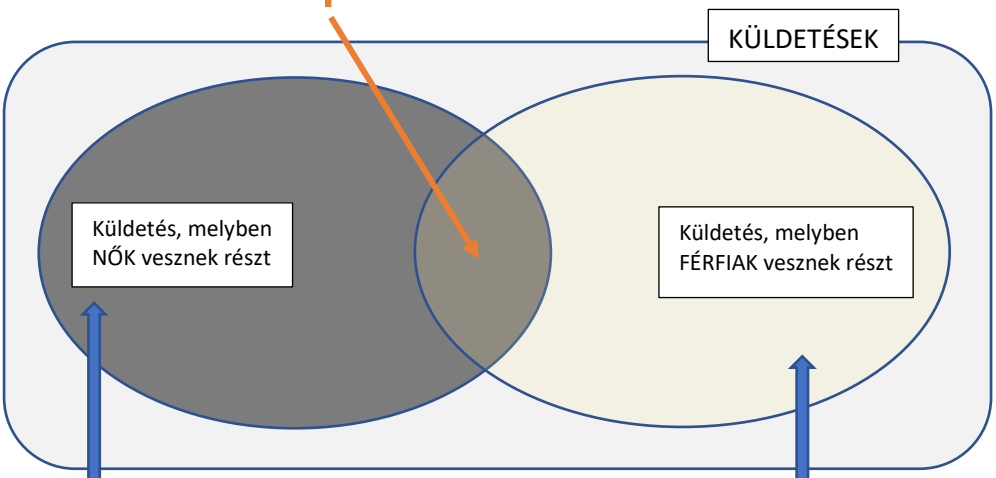

```
SELECT orszag, COUNT(*) AS urahojosok_szama
FROM urhajos
GROUP BY orszag
ORDER BY COUNT(*) DESC;
```

6. Határozza meg, hogy **hány ország** képviseletében 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;
```



7. Készítsen lekérdezést, amelyben felsorolja azoknak a **küldetéseknek a nevét**, amelyben legénység tagjai között **férfi és nő is** volt! (***7ferfino***)



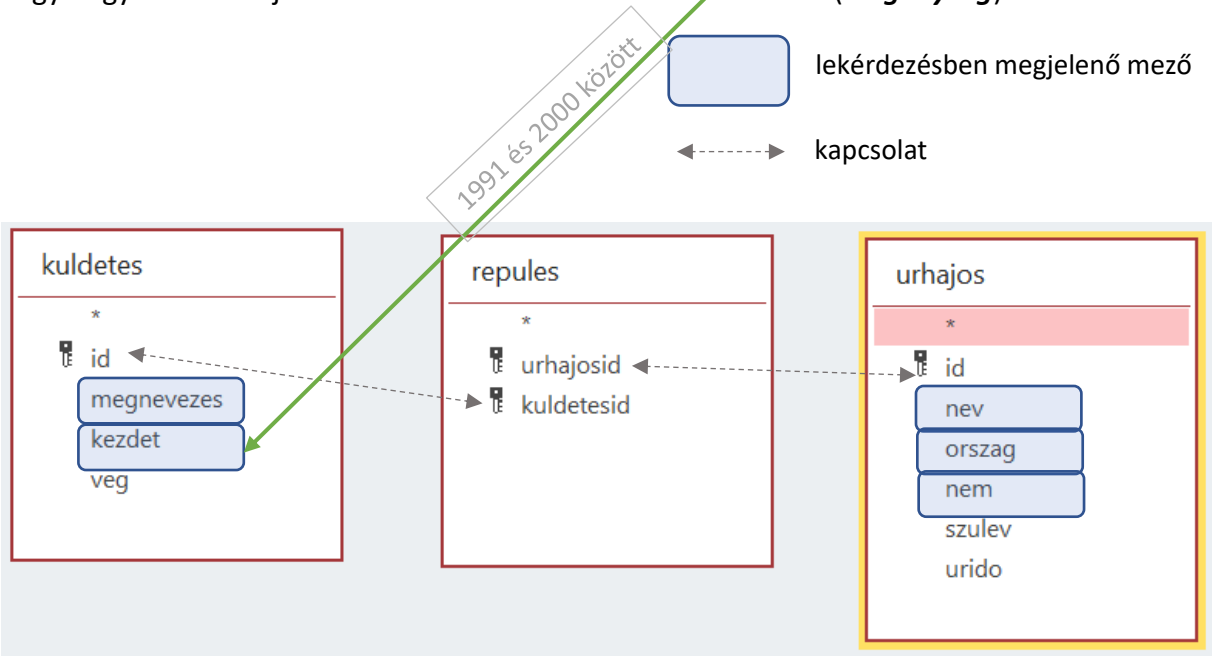

```
SELECT kuldetes.megnevezes
FROM kuldetes, repules, urhajos
WHERE (kuldetes.id=repules.kuldetesid AND repules.urhajosid=urhajos.id)
        AND urhajos.nem="F"
```

```
SELECT kuldetes.megnevezes
FROM kuldetes, repules, urhajos
WHERE (kuldetes.id=repules.kuldetesid AND repules.urhajosid=urhajos.id)
        AND urhajos.nem="N"
```

```
SELECT DISTINCT kuldetes.megnevezes
FROM kuldetes, repules, urhajos
WHERE (kuldetes.id=repules.kuldetesid AND repules.urhajosid=urhajos.id)
        AND urhajos.nem="N" AND
        kuldetes.megnevezes IN
        (SELECT kuldetes.megnevezes
        FROM kuldetes, repules, urhajos
        WHERE (kuldetes.id=repules.kuldetesid AND repules.urhajosid=urhajos.id)
        AND urhajos.nem="F");
```

 © Ódor Péter, 2022

8. 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***)




```
SELECT kuldetes.megnevezes, kuldetes.kezdet, urhajos.nev, urhajos.orszag, urhajos. nem
FROM kuldetes, urhajos, repules
WHERE (kuldetes.id=repules.kuldetesid AND repules.urhajosid=urhajos.id)
        AND YEAR(kuldetes.kezdet) BETWEEN 1991 AND 2000;
```

