3. Űrhajózás

Adatbázis létrehozása és az adatok importálása	
Az adatbázis létrehozása `urhajozas` néven, és az adatok importálása a táblákba helyes Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha valamelyik táblanév nem jó vagy az importálás rossz.	1 pont
Mezők típusai és a kulcsok beállítása	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, a ***repules*** táblában összetett kulcsot hozott létre, a másik két táblában a megadott mezőket kulcsnak választotta Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.	1 pont
Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben	
A ***8legenyseg*** lekérdezés kivételével a lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezéseket nem jelenített meg A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb lekérdezést készített el a vizsgázó.	1 pont
2legtobbido lekérdezés	
A *nev* és az *urido* mező megjelenik, és helyesen szűr a nőkre	1 pont
A legtöbb időt az űrben töltő űrhajósnő nevét és űrben töltött idejét jeleníti meg	1 pont

Például:

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

vagy

```
SELECT nev, urido
FROM urhajos
WHERE nem='N' AND
      urido=(SELECT Max(urido)
             FROM urhajos
             WHERE nem='N');
```

3szilveszter lekérdezés	
A *megnevezes* mező és a küldetés hossza megjelenik A pont jár akkor is, ha a hosszat megadó kifejezésben csak a két dátum különbsége szerepel.	1 pont
A szűrési feltétel helyes A pont nem bontható. A pont nem adható meg, ha nem kezeli helyesen a több szilvesztert is magában foglaló küldetéseket.	2 pont

Például:

```
SELECT megnevezes, veg-kezdet+1
FROM kuldetes
WHERE Year(kezdet)<Year(veg);
```

4eletkor lekérdezés

A *nev* mező megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont	
Megjeleníti a helyesen kiszámított életkort	1 pont	
Minden űrhajósra meghatározza a legkisebb életkort	1 pont	
Minden űrhajósra meghatározza a legnagyobb életkort	1 pont	
Helyes csoportszűrést alkalmaz a rekordok számára	1 pont	

Például:

```
SELECT nev, Min(Year(kezdet)-szulev), Max(year(kezdet)-
szulev)
FROM urhajos, repules, kuldetes
WHERE urhajos.id=urhajosid AND kuldetesid=kuldetes.id
GROUP BY nev
HAVING Count(urhajos.id)>1;
```

5urhajosszam lekérdezés

Az *orszag* mezőt megjelenítette, és e mező szerint csoportosított	1 pont	
Az űrhajósok számát helyesen határozta meg, és megjelenítette azt	1 pont	
Az adatokat az űrhajósok száma szerint csökkenő sorrendben jelenítette meg	1 pont	

Például:

```
SELECT orszag, Count(*)
FROM urhajos
GROUP BY orszag
ORDER BY Count(*) DESC;
```

6orszagszam lekérdezés

A zárójelbeli lekérdezés csak az *urhajos* tábla adatait használja fel, kimeneti mezőként az *orszag* szerepel	1 pont	
A zárójelbeli lekérdezésben minden ország pontosan egyszer fordul elő	1 pont	
A teljes lekérdezést mentette, és az helyes	1 pont	

Például:

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

7ferfino lekérdezés

A megoldás során helyesen határozta meg a küldetések nevét vagy azonosítóját, amelyek az egyik nemhez tartoznak	2 pont	
A pont nem bontható.		
A megoldás során helyesen határozta meg a küldetések nevét vagy azonosítóját, amelyek a másik nemhez tartoznak	1 pont	
Az előző két halmaz metszetét helyesen határozta meg	1 pont	
Minden küldetésazonosító pontosan egyszer jelenik meg	1 pont	

Például:

```
SELECT DISTINCT kuldetes.megnevezes
FROM urhajos AS f, repules AS rf, kuldetes,
     repules AS rn, urhajos AS n
WHERE f.id=rf.urhajosid
      AND rf.kuldetesid=kuldetes.id
      AND kuldetes.id=rn.kuldetesid
      AND rn.urhajosid=n.id
      AND f.nem="F" AND n.nem="N";
```

vagy

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

vagy

7seged:

```
SELECT megnevezes, nem
FROM urhajos, kuldetes, repules
WHERE kuldetes.id = kuldetesid AND urhajos.id = urhajosid
GROUP BY megnevezes, nem;
```

és

7ferfino:

```
SELECT megnevezes
FROM 7seged
GROUP BY megnevezes
HAVING Count(nem)>1;
```

8legenyseg lekérdezés és jelentés

A lekérdezésben a *megnevezes*, a *kezdet*, a *nev*, az *orszag* és a *nem* mező megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont	
A szűrés a küldetés kezdetére helyes	1 pont	

Például:

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

Jelentés készült ***8legenyseg*** néven, amelyben megjelenik a küldetés megnevezése, a kezdete, az űrhajós neve, országa és neme	1 pont	
A jelentés címe és a címkék tartalma a mintának megfelel, ékezethelyes	1 pont	
A jelentésben a küldetés neve és kezdete kiemelve jelenik meg, azon belül név szerint növekvően rendezett	1 pont	
Az oszlopok sorrendje a mintának megfelel, és minden adat teljes egészében látható	1 pont	
Összesen:	***30 pont***	