

Napfogyatkozás 1

SELECT, NULL, NOW()

A feladat a 21. századi napfogyatkozásokkal foglalkozik.

A megfigyelhető oszlopban szerepelhet, hogy *Magyarországon részleges*. Ebben az esetben nálunk is látható, még ha más formában is, mint ahogy szerepel.

Amelyik feladatnál nincs külön megadva, ott minden adatot ki kell írni!

napfogyatkozás(id, datum, ido, tipus, szaros, gamma, meret, idotartam, szelesseg, megfigyelhető)

id	Egész	A napfogyatkozás egyedi azonosítója.
datum	Dátum	A napfogyatkozás dátuma.
ido	Idő	A napfogyatkozás kezdetének ideje.
tipus	Szöveg(10)	A napfogyatkozás típusa.
szaros	Egész	A napfogyatkozás szároszciklusának száma.
gamma	decimal(5,3)	A gamma érték a holdárnyék tengelye és a Föld középpontjának legkisebb távolsága, fűdsugár egységben.
meret	decimal(4,3)	A napfogyatkozás mértéke a NASA definíciója alapján.
idotartam	Idő	A napfogyatkozás hossza.
szelesseg	Egész	A totalitás árnyékának legnagyobb kiterjedése kilométerben. (Teljes és gyűrés napfogyatkozás esetén.)
megfigyelhető	Szöveg(150)	Azok az országok és földrészek (vesszővel elválasztva), ahol az adott napfogyatkozás látszik.

1. A napfogyatkozás-tábla.sql futtatásával importálja be a napfogyatkozás adatbázist és a napfogyatkozás táblát. Majd a napfogyatkozás-adat.sql futtatásával töltse fel adatokkal.

Figyelem!

Amennyiben már létezne a napfogyatkozás adatbázis, az törlésre kerül!

2. Nevezze át a megoldas-ures.sql fűjlt vezeteknev-keresztnev-napfogyatkozás.sql-re. Űgyeljen arra, hogy a fűjlnév csak kisbetűket és kötőjelet tartalmazzon, ékezetet és szóközt ne!

A következő feladatokra a választ ebben a fűjlban, a feladat sorszámát tartalmazó megjegyzést követő sorba készítse el.

3. Jelenítsen meg minden adatot a dátum szerint növekvő sorrendben!

id	datum	ido	tipus	szarosz	gamma	meret	idotartam	szelesseg	megfigyelhető
1	2001-06-21	12:04:46	Teljes	127	-0.570	1.050	00:04:57	200	Dél-Amerika...
2	2001-12-14	20:53:01	Gyűrűs	132	0.409	0.968	00:03:53	126	Észak és...
3	2002-06-10	23:45:22	Gyűrűs	137	0.199	0.996	00:00:23	13	Kelet-Ázsia,...
...

4. Jelenítse meg milyen típusú napfogyatkozásokról tárol adatot a tábla! Ismétlődések ne legyenek!

tipus
Teljes
Gyűrűs
Részleges
...

5. Jelenítse meg azokat a napfogyatkozásokat, ahol a szélesség nincs kitöltve!

id	datum	ido	tipus	szarosz	gamma	meret	idotartam	szelesseg	megfigyelhető
5	2003-05-31	04:09:22	Gyűrűs	147	0.996	0.938	00:03:37		Európa, Ázsia,...
7	2004-04-19	13:35:05	Részleges	119	-1.134	0.737	00:00:00		Antarktis,...
8	2004-10-14	03:00:23	Részleges	124	1.035	0.928	00:00:00		Északnyugat-Ázsia...
...

6. Jelenítse meg a csak Észak-Amerikában látható napfogyatkozások dátumát idejét és típusát!

datum	ido	tipus
2033-03-30	18:02:36	Teljes
2094-12-07	20:05:56	Részleges

7. Jelenítse meg a teljes vagy gyűrűs napfogyatkozások dátumát, idejét és hogy hol figyelhetőek meg!

datum	ido	megfigyelhető
2001-06-21	12:04:46	Dél-Amerika keleti oldala, Afrika
2001-12-14	20:53:01	Észak és Közép-Amerika, Dél-Amerika északnyugati oldala
2002-06-10	23:45:22	Kelet-Ázsia, Ausztrália, Észak-Amerika nyugati partja
...

8. Mikor lesz Afrikában teljes vagy gyűrűs napfogyatkozás?

datum	ido
2026-02-17	12:13:06
2026-08-12	17:47:06
2027-02-06	16:00:48
...	...

9. Jelenítse meg azoknak a napfogyatkozásoknak a pontos idejét és a megfigyelhetőségét, amelyek valamilyen égtájról elnevezett helyen megfigyelhető.

datum	ido	megfigyelhető
2001-06-21	12:04:46	Dél-Amerika keleti oldala, Afrika
2001-12-14	20:53:01	Észak és Közép-Amerika, Dél-Amerika északnyugati oldala
2002-06-10	23:45:22	Kelet-Ázsia, Ausztrália, Észak-Amerika nyugati partja
...

10. Jelenítse meg azoknak a teljes napfogyatkozásoknak az időpontját, melyek Magyarországon részleges napfogyatkozásként láthatóak. (Ilyen volt például 2006 március 29-én.)

datum	ido
2006-03-29	10:12:23
2008-08-01	10:22:12
2015-03-20	09:46:47
...	...

11. Jelenítse meg milyen típusú napfogyatkozásokról tárol adatot a tábla! Ismétlődések ne legyenek! Az adatok ABC sorrendben jelenjenek meg!

típus
Gyűrűs
Hibrid
Részleges
...

12. Jelenítse meg a teljes napfogyatkozások dátumát és idejét, továbbá az időtartamukat! Az adatok az időtartam szerint csökkenően legyenek rendezettek!

datum	ido	idotartam
2009-07-22	02:36:25	00:06:39
2027-08-02	10:07:50	00:06:23
2045-08-12	17:42:39	00:06:06
...

13. Melyek azok a napfogyatkozások, melyek több helyszínről is megfigyelhetők?

id	datum	ido	tipus	szarosz	gamma	meret	idotartam	szelesseg	megfigyelhető
1	2001-06-21	12:04:46	Teljes	127	-0.570	1.050	00:04:57	200	Dél-Amerika...
2	2001-12-14	20:53:01	Gyűrűs	132	0.409	0.968	00:03:53	126	Észak és...
3	2002-06-10	23:45:22	Gyűrűs	137	0.199	0.996	00:00:23	13	Kelet-Ázsia,...
...

14. Jelenítse meg az eddigi részleges napfogyatkozások minden adatát, melyeket lehetett látni Alaszkában vagy Hawaiiin!

id	datum	ido	tipus	szarosz	gamma	meret	idotartam	szelesseg	megfigyelhető
8	2004-10-14	03:00:23	Részleges	124	1.035	0.928	00:00:00		Északnyugat-Ázsia...
13	2007-03-19	02:32:57	Részleges	149	1.073	0.876	00:00:00		Ázsia, Alaszka