

Projektorok

WHERE, NULL, ORDER BY, LIMIT

A feladat során egy intézmény projektor foglalásait kezelő adatbázistáblájából kell különböző információkat leszűrni.

projektorok(id, projektor, nev, terem, elvitte, visszahozta, kabel, atalakito, hangszoro)		
id	Egész	A foglalás azonosítója. Automatikusan generált érték, mindig ismert.
projektor	Egész	A projektor sorszáma. Lehet NULL, ha elfelejtették kitölteni.
nev	Szöveg(25)	Annak a neve, aki elvitte a projektort . Lehet NULL, ha elfelejtette beírni magát.
terem	Egész	Annak a teremnek sorszáma, ahová vitték a projektort. Lehet NULL, ha a terem ismeretlen, pl.: udvar.
elvitte	Dátum és Idő	Az az időpont, amikor elvitték a projektort. A rendszer automatikusan tölti ki, így mindig ismert.
visszahozta	Dátum és Idő	Az az időpont, amikor visszahozták a projektort. Lehet NULL, ha nem hozták vissza, vagy elfelejtették beírni, hogy visszahozták.
kabel	Szöveg(10)	A projektorhoz elvitt kábel típusa. Kötelező kitölteni, nem lehet NULL!
atalakito	Szöveg(25)	A projektorral elvitt átalakító leírása. Opcionális eszköz, így lehet NULL az értéke.
hangszoro	Szöveg(25)	A projektorral elvitt hangszóró leírása. Opcionális eszköz, így lehet NULL az értéke.

1. Nevezze át a `megoldas.sql` fájlt `vezeteknev-keresztnev-projektorok.sql`-re. Ügyeljen oda, hogy a fájlnev csak kisbetűket és kötőjelet tartalmazzon, ékezetet és szóközt ne!
A következő lekérdezéseket ebben a fájlban, a feladat sorszámát tartalmazó megjegyzést követő sorba készítse el.
2. A `projektorok-alap.sql` fájl futtatásával importálja be a `studio` adatbázist a `projektorok` táblával és annak adataival.

Figyelem!

Amennyiben már létezik a `studio` adatbázis, az törlésre kerül!

3. Jelenítse meg a projektorok tábla összes adatát.

id	projektor	nev	terem	elvitte	visszahozta	kabel	atalakito	hangszoro
1	1	Nagy...	22	2022-09-05...	2022-09-05...	HDMI		Genius 2.0
2	3	Várszeg...	213	2022-09-05...	2022-09-05...	VGA	HDMI->VGA	
3	4	Tóth...		2022-09-05...		HDMI	Type...	
...

4. Jelenítse meg ABC sorrendben azoknak a nevét, akik használták már az 1-es projektort.

nev
Horváth Erzsébet
Nagy Klára
Pécsi Eszter
...

5. Jelenítse meg azoknak a nevét, és hogy mikor vitték el, akik használták már a 4-es projektort. Kezdje a legutóbb elvitt projektorral.

nev	elvitte
Gál Nándor	2022-09-09 07:18:33
Gál Nándor	2022-09-08 07:21:41
Tóth Géza	2022-09-05 09:58:25

6. Kik és melyik terembe szoktak vinni projektort „HDMI->VGA” átalakítóval? Ismétlődések ne legyenek!

nev	terem
Várszegi Nándor	213
Várszegi Nándor	220
Gál Nándor	31

7. Kik és melyik termekben használták már a „Logi 5.1” hangfalakat? Ismétlődések ne legyenek!

nev	terem
Horváth Erzsébet	200

8. Hogy hívják azokat, akik nem adtak meg termet, amikor elvitték a projektort?

nev
Tóth Géza
Pécsi Eszter

9. Kiknél fordult elő valaha, hogy nem kértek hangszórót? A neveket ABC sorrendben jelenítse meg!
Azokat akik nem adták meg a nevüket ne jelenítse meg!

nev
Gál Nándor
Pécsi Eszter
Pécsi Eszter
...

10. Kik azok, akik már kértek valaha valamilyen átalakítót? Az eredményt ABC sorrendben jelenítse meg!

nev
Gál Nándor
Tóth Géza
Várszegi Nándor
...

11. Hogy hívják azokat, akik használták már az 1-es, 3-as vagy 4-es projektort. A megoldáshoz alkalmazza az IN operátort! Ügyeljen rá, hogy mindenkinek a neve csak egyszer szerepeljen! Az eredményt ABC sorrendben jelenítse meg!

nev
Gál Nándor
Horváth Erzsébet
Nagy Klára
...

12. Jelenleg kiknél van kint projektor az adatbázis szerint, és melyik teremben vannak? Akik nem adták meg a termet, ott „ismeretlen” felirat szerepeljen.

nev	terem
Tóth Géza	ismeretlen
Várszegi Nándor	220
Várszegi Nándor	213
...	...

13. Melyik terembe vitték a legutóbb projektort, és mikor?

terem	elvitte
3	2022-09-09 10:52:56

14. A 15-25 termekben tervezik, hogy projektorokat telepítsenek. Kik szoktak oda vinni maguknak projektort?

nev
Nagy Klára

15. A 100-as termekben van hangszóró beépítve. Kik azok, akik mégis vittek magukkal?

nev
Sándor Bertold

16. Van -e most kint projektor ismeretlen személynél? Ha igen, akkor melyik az és mikor vitték el?

projektor	elvitte
2	2022-09-09 09:50:33

17. Ki és mikor hozott vissza először projektort, függetlenül az elvitel idejétől?

nev	visszahozta
Nagy Klára	2022-09-05 10:32:45

Tipp

Növekvő sorrendbe rendezés során a NULL értékek minden kitöltött érték előtt szerepelnek, ám ezek számunka a még vissza nem hozott projektorokat jelentik.