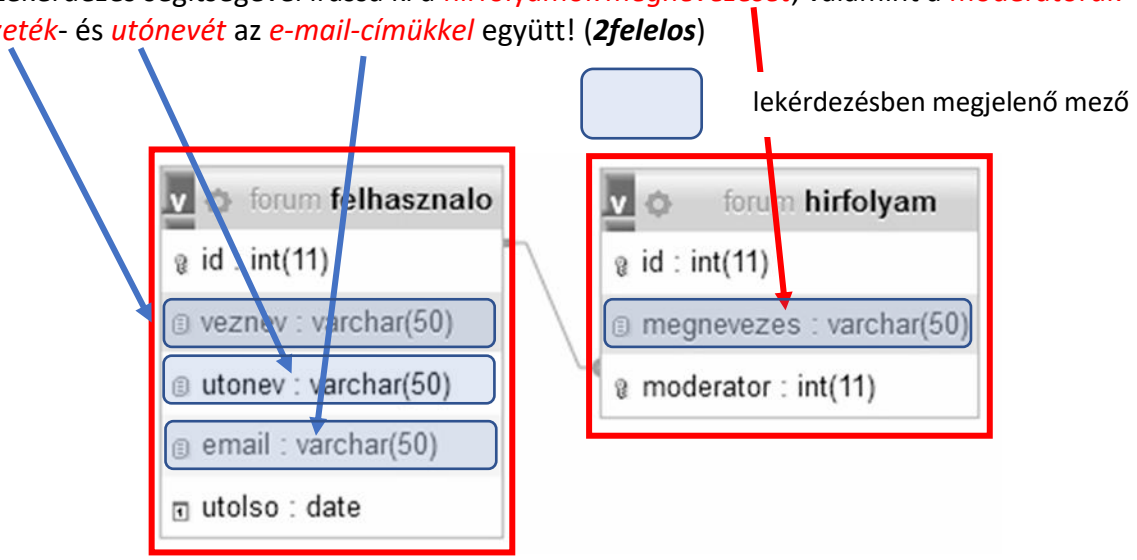
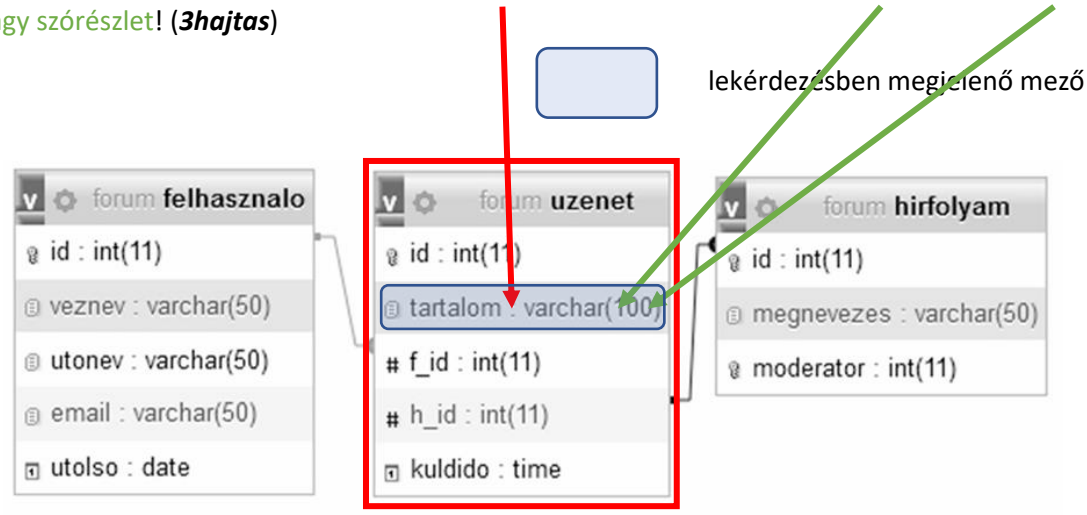
2. Lekérdezés segítségével írassa ki a hírfolyamok *megnevezését*, valamint a moderátoruk *vezeték*- és *utónevét* az *e-mail-címükkel* együtt! (***2felelos***)




```sql
SELECT hirfolyam.megnevezes, felhasznalo.veznev, felhasznalo.utonev, felhasznalo.email
FROM hirfolyam, felhasznalo
WHERE hirfolyam.moderator = felhasznalo.id;
```

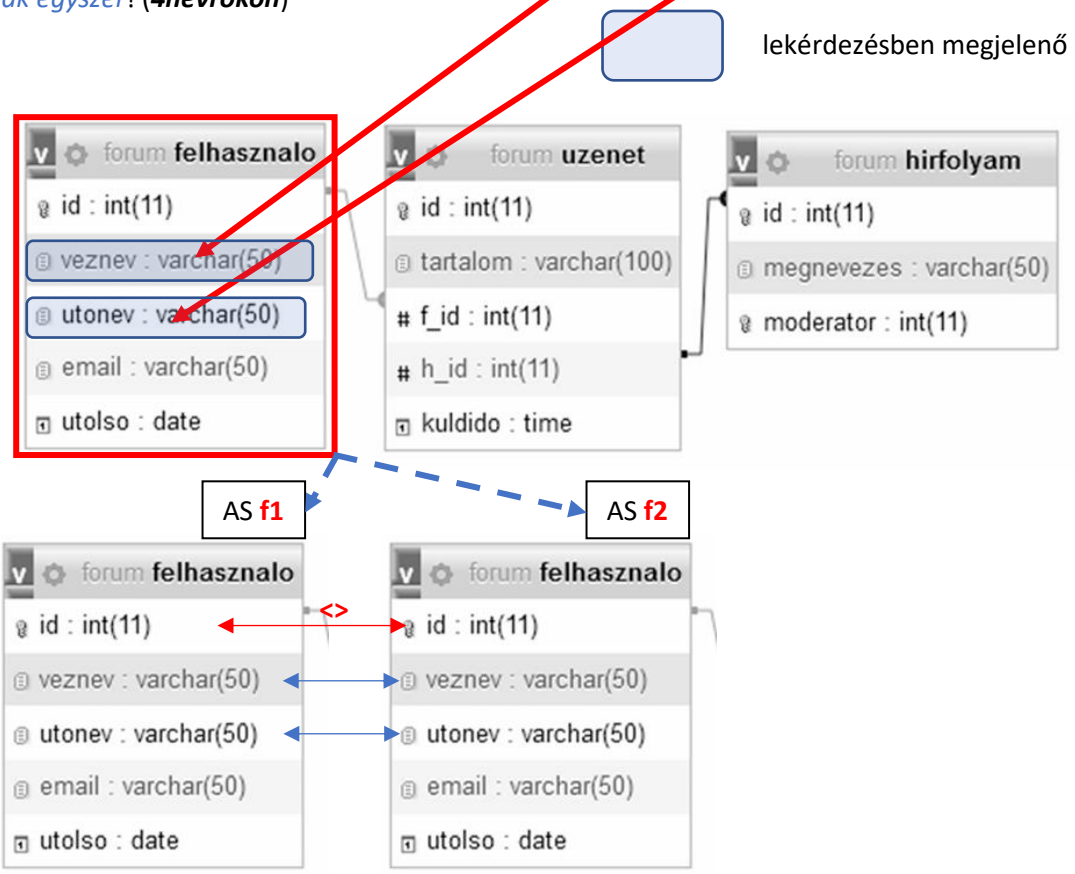
 © Ódor Péter, 2026

3. Az adatbázis a kerékpáros közlekedéssel kapcsolatos fórum adatait tartalmazza. Lekérdezés segítségével írassa ki azoknak az üzeneteknek a ***tartalmát***, amelyekben szerepel a „**bike**” vagy a „**bicikli**” szó vagy szórészlet! (***3hajtas***)




```sql
SELECT uzenet.tartalom
FROM uzenet
WHERE uzenet.tartalom LIKE "%bike%" OR uzenet.tartalom LIKE "%bicikli%";
```

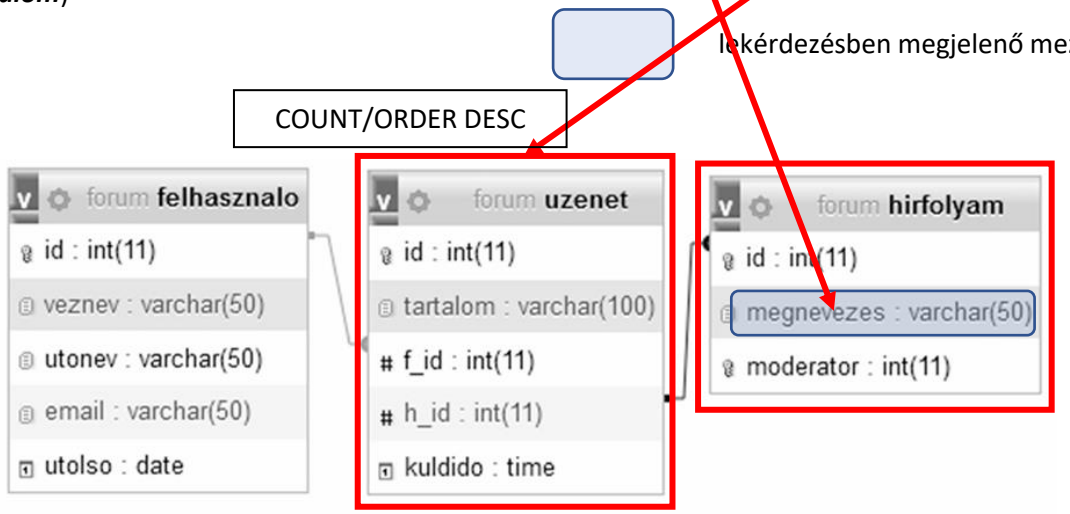
4. Adja meg lekérdezéssel a ***névrokon felhasználók*** **vezeték**- és **utónevét**! A névrokonok *vezeték*- és *utóneve* is *azonos*, de ők *különböző* személyek. A listában minden név *ábécésorrendben* jelenjen meg, de *csak egyszer*! (***4nevrokon***)




```sql
SELECT DISTINCT f1.veznev, f1.utonev
FROM felhasznalo AS f1, felhasznalo AS f2
WHERE (f1.veznev = f2.veznev AND f1.utonev = f2.utonev) and f1.id <> f2.id
ORDER BY 1, 2;
```

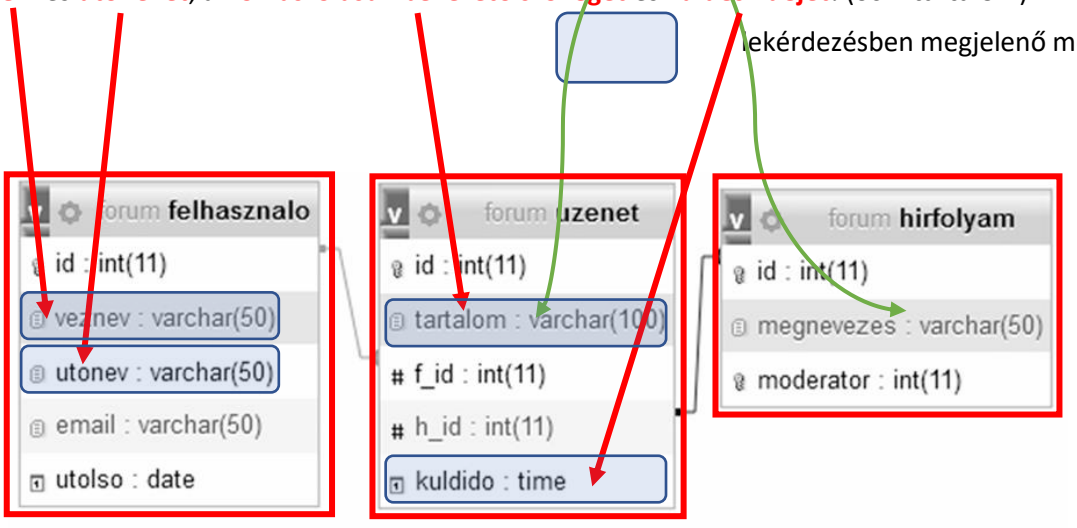
 © Ódor Péter, 2026

5. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy **hírfolyamonként *hány üzenet*** érkezett a fórumba! A **hírfolyamok neve** és az **üzenetek száma** jelenjen meg, utóbbi szerint ***csökkenő sorrendben***! (***5forgalom***)




```sql
SELECT hirfolyam.megnevezes, COUNT(*)
FROM hirfolyam, uzenet
WHERE hirfolyam.id = uzenet.h_id
GROUP BY 1
ORDER BY 2 DESC;
```

6. Vannak olyan hozzászólások, amelyek *bevezető szövege valamelyik hírfolyam címét* (*nem feltétlenül azt, amelyikben megjelent*) is *tartalmazza*. Adja meg lekérdezés segítségével az ilyen üzenetet küldők **vezeték**- és **utónevét**, a **hozzászólásuk bevezető szövegét** és **küldési idejét**! (**6cimtartalom**)

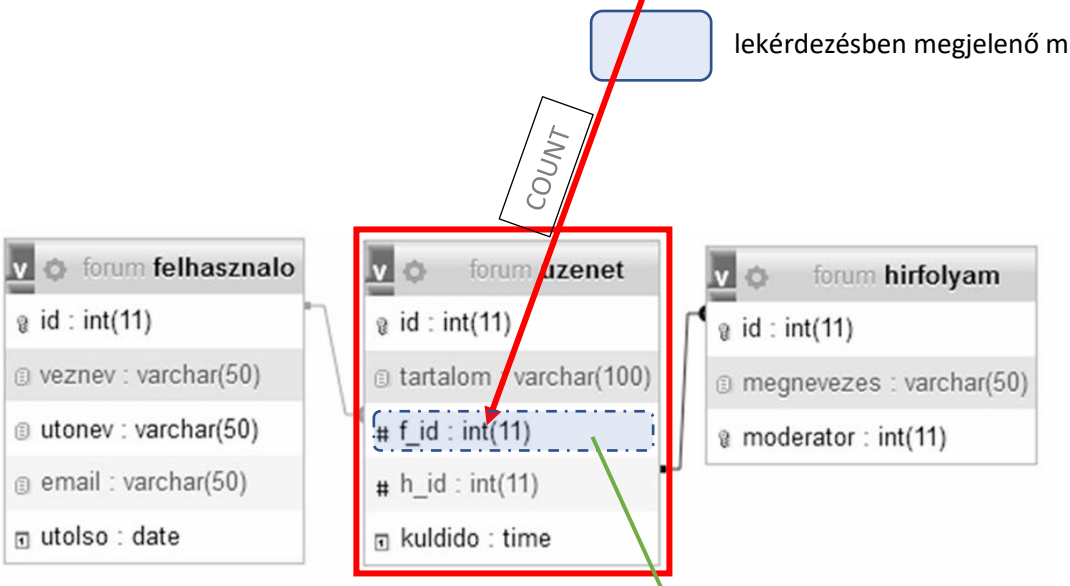



```sql
SELECT felhasznalo.veznev, felhasznalo.utonev, uzenet.tartalom, uzenet.kuldido
FROM felhasznalo, uzenet, hirfolyam
WHERE felhasznalo.id = uzenet.f_id AND
uzenet.tartalom LIKE Concat('%', hirfolyam.megnevezes, '%');
```

Az **uzenet** és **hirfolyam** táblák közötti kapcsolatot nem adjuk meg a lekérdezésben: ezzel biztosítjuk, hogy a felhasználói üzenetek tartalmát ***bármelyik* hírfolyam megnevezéssel** összevethessük (LIKE)…

 © Ódor Péter, 2026

7. Lekérdezés segítségével írassa ki, hogy a vizsgált napon ***hány felhasználó*** szólt hozzá a fórumhoz! A *többször is hozzászólókat csak egyszer vegye figyelembe*! (***7napiszam***)

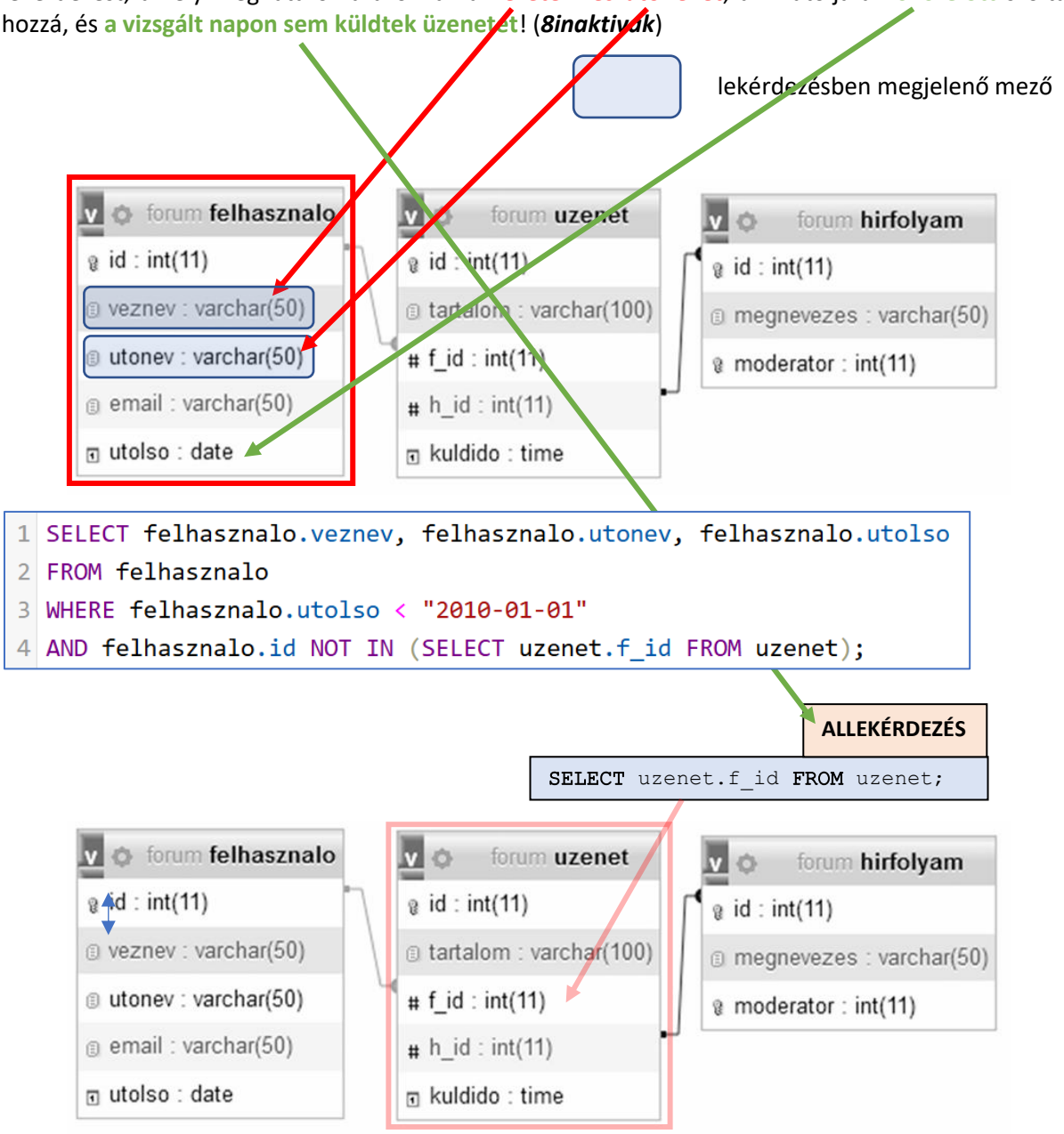



```sql
SELECT COUNT(DISTINCT uzenet.f_id)
FROM uzenet;
```

Az **uzenet** táblában pontosan azoknak a felhasználóknak az azonosítója (f_id) szerepel, akik az adott napon üzenetet küldtek, van, aki többször is, ha több üzenetet küldött az adott napon. Ezért ilyen egyszerű a feladat megoldása.
Pl.: ha a nevekre vagyunk kíváncsiak, akkor a megoldás az alábbi:

```sql
SELECT DISTINCT felhasznalo.veznev, felhasznalo.utonev
FROM felhasznalo, uzenet
WHERE felhasznalo.id = uzenet.f_id;
```

8. A fórumnak vannak olyan tagjai, akik már nem aktívak, azaz régóta nem szóltak hozzá. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza azoknak a **vezeték- és utónevét**, akik utoljára **2010 előtt** szóltak hozzá, és **a vizsgált napon sem küldtek üzenetet**! (***8inaktivak***)




```sql
SELECT felhasznalo.veznev, felhasznalo.utonev, felhasznalo.utolso
FROM felhasznalo
WHERE felhasznalo.utolso < "2010-01-01"
AND felhasznalo.id NOT IN (SELECT uzenet.f_id FROM uzenet);
```

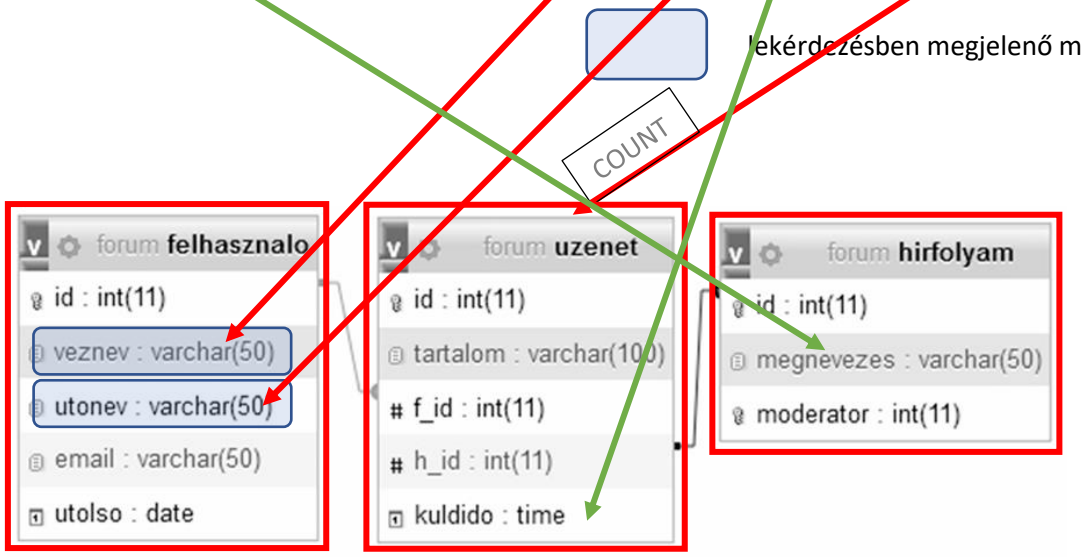



Alternatív megoldás, amely a kapcsolat milyenségére épít (LEFT, INNER vagy RIGHT JOIN):

```sql
SELECT felhasznalo.veznev, felhasznalo.utonev, felhasznalo.utolso
FROM felhasznalo LEFT JOIN uzenet ON felhasznalo.id = uzenet.f_id
WHERE felhasznalo.utolso < "2010-01-01" AND
uzenet.id IS NULL;
```

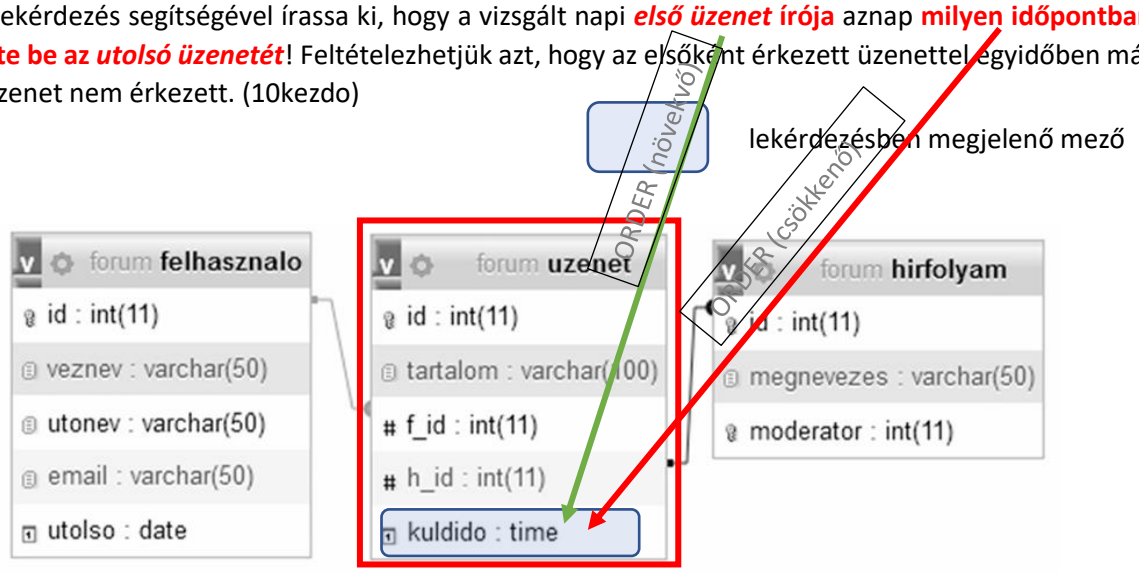
 © Ódor Péter, 2026

9. Adja meg lekérdezéssel azoknak a felhasználóknak a **vezeték**- és **utónevét**, valamint **üzeneteik számát**, akik az „**e-bike" hírfolyamban** írtak ezen a napon **12:00 és 16:00 óra között**, a határokat is beleszámolva! (***9elektromos***)




```sql
SELECT felhasznalo.veznev, felhasznalo.utonev, COUNT(*)
FROM felhasznalo, uzenet, hirfolyam
WHERE felhasznalo.id = uzenet.f_id AND hirfolyam.id = uzenet.h_id AND
hirfolyam.megnevezes = "e-bike" AND
uzenet.kuldido BETWEEN "12:00:00" AND "16:00:00"
GROUP BY uzenet.f_id;
```

10. Lekérdezés segítségével írassa ki, hogy a vizsgált napi ***első üzenet* írója** aznap **milyen időpontban küldte be az *utolsó üzenetét***! Feltételezhetjük azt, hogy az elsőként érkezett üzenettel egyidőben másik üzenet nem érkezett. (10kezdo)




```
1 SELECT uzenet.kuldido
2 FROM uzenet
3 WHERE uzenet.f_id = (SELECT uzenet.f_id
4                      FROM uzenet
5                      ORDER BY uzenet.kuldido
6                      LIMIT 1)
7 ORDER BY uzenet.kuldido DESC
8 LIMIT 1;
```

ALLEKÉRDEZÉS

első üzenet írójának azonosítója

első üzenet írójának azonosítója alapján az utolsó üzenet ideje