

3. Gyakorlat

Kérdezzük le a könyvtár könyveinek témáit és hogy az egyes témákhoz hány könyv tartozik!

```
SELECT TEMA, COUNT(*) FROM KONYV GROUP BY TEMA;
```

Kérdezzük le azon kiadók nevét, amelyektől legalább két különböző könyv van a könyvtárban!

```
SELECT KIADO FROM KONYV GROUP BY KIADO HAVING COUNT(*) >= 2;
```

Kérdezzük le kiadónként, hogy az egyes témákhoz hány különböző könyv tartozik! Az eredményt rendezzük kiadó, majd téma szerinti növekvő sorrendbe! Hagyjuk ki a lekérdezésből azokat a könyveket, ahol nincs megadva a téma!

```
SELECT KIADO, TEMA, COUNT(*) FROM KONYV WHERE TEMA IS NOT NULL  
GROUP BY KIADO, TEMA ORDER BY KIADO, TEMA;
```

Kérdezzük le témánként a könyvek átlagárát! Az átlagárát kerekítsük!

```
SELECT TEMA, ROUND(AVG(AR)) FROM KONYV GROUP BY TEMA;
```

Kérdezzük le kiadónként, hogy hány oldalas a leghosszabb könyvtári könyvük!

```
SELECT KIADO, MAX(OLDALSZAM) FROM KONYV GROUP BY KIADO;
```

Kérdezzük le, hogy az egyes kategóriákba tartozó tagok közül mennyi a női és a férfitag! Rendezzük az eredményt besorolás, majd nem alapján!

```
SELECT BESOROLAS, NEM, COUNT(*) FROM TAG GROUP BY BESOROLAS,  
NEM ORDER BY BESOROLAS, NEM;
```

Kérdezzük le kiadónként, hogy hány oldalas a leghosszabb könyvtári könyvük! Hagyjuk ki a lekérdezésből azokat a kiadókat, ahol a leghosszabb könyv oldalszáma nem megadott! Rendezzük az eredményt oldalszám szerinti csökkenő sorrendbe!

```
SELECT KIADO, MAX(OLDALSZAM) MAX_OLDALSZAM FROM KONYV GROUP BY  
KIADO HAVING MAX(OLDALSZAM) IS NOT NULL ORDER BY MAX_OLDALSZAM  
DESC;
```

Kérdezzük le azokat a férfi keresztnéveket, amelyek egynél többször fordulnak elő a tagok esetében! A keresztnemekhez adjuk meg az előfordulások számát is! Az eredményt rendezzük az előfordulások száma szerinti csökkenő sorrendbe!

```
SELECT KERESZTNEV, COUNT(*) HANYSZOR FROM TAG WHERE NEM = 'f'  
GROUP BY KERESZTNEV HAVING COUNT(*) > 1 ORDER BY HANYSZOR  
DESC;
```

Kérdezzük le, hogy az egyes szerzőktől hány különböző könyv van a könyvtárban és azok átlagosan hány oldalasak! A szerzők azonosítójukkal szerepeljenek az eredményben!

```
SELECT KONYVSZERZO.SZERZO_AZON, COUNT(*),  
AVG(KONYV.OLDALSZAM)  
FROM KONYV JOIN KONYVSZERZO  
ON KONYV.KONYV_AZON = KONYVSZERZO.KONYV_AZON  
GROUP BY KONYVSZERZO.SZERZO_AZON;
```

Kérdezzük le, hogy az egyes könyvekből hány példány van a könyvtárban! Rendezzük az eredményt cím szerinti növekvő sorrendbe!

```
SELECT KONYV.KONYV_AZON, KONYV.CIM, COUNT(*) FROM KONYV JOIN  
KONYVTARI_KONYV ON KONYV.KONYV_AZON =  
KONYVTARI_KONYV.KONYV_AZON GROUP BY KONYV.KONYV_AZON,  
KONYV.CIM ORDER BY KONYV.CIM;
```

Kérdezzük le az egyes könyvek azonosítóját, címét és könyvtári példányainak összértékét! Rendezzük az eredményt cím szerinti növekvő sorrendbe!

```
SELECT KONYV.KONYV_AZON, KONYV.CIM, SUM(KONYVTARI_KONYV.ERTEK)  
FROM KONYV JOIN KONYVTARI_KONYV ON KONYV.KONYV_AZON =  
KONYVTARI_KONYV.KONYV_AZON GROUP BY KONYV.KONYV_AZON,  
KONYV.CIM ORDER BY KONYV.CIM ASC;
```

Kérdezzük le, hogy az egyes női tagok hány könyvet kölcsönöznek! A tagokat olvasójegyük száma alapján azonosítsuk!

```
SELECT TAG.OLVASOJEGYSZAM, COUNT(*) FROM KOLCSONZES JOIN TAG  
ON KOLCSONZES.TAG_AZON = TAG.OLVASOJEGYSZAM WHERE TAG.NEM =  
'n' GROUP BY TAG.OLVASOJEGYSZAM;
```