

## 5. Gyakorlat

Kérdezzük le az egyes tagok teljes nevét és nemét. A nemek teljes szóként („férfi”, „nő”) jelenjenek meg az eredményben!

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV,  
DECODE (NEM, 'f', 'férfi', 'n', 'nő', 'nincs megadva') FROM TAG;
```

Kérdezzük le, hogy az egyes tagok mely könyveket kölcsönzik! A tagokat teljes nevükkel, a könyveket címükkel azonosítsuk! Rendezzük az eredményt a tagok neve majd a könyvek címe alapján!

```
SELECT TAG.VEZETEKNEV || ' ' || TAG.KERESZTNEV TN, KONYV.CIM  
FROM TAG JOIN KOLCSONZES ON TAG.OLVASOJEGYSZAM =  
KOLCSONZES.TAG_AZON JOIN KONYVTARI_KONYV ON  
KOLCSONZES.LELTARI_SZAM = KONYVTARI_KONYV.LELTARI_SZAM JOIN  
KONYV ON KONYVTARI_KONYV.KONYV_AZON = KONYV.KONYV_AZON ORDER  
BY TN, KONYV.CIM;
```

Kérdezzük le azon könyvtári könyvek címeit, amelyek 15 karakternél rövidebbek! Ezeket nagybetűvel jelenítsük meg!

```
SELECT UPPER(CIM) FROM KONYV WHERE LENGTH(CIM) < 15;
```

Kérdezzük le az egyes szerzők monogramját!

```
SELECT CONCAT (SUBSTR (VEZETEKNEV, 1, 1), SUBSTR (KERESZTNEV, 1, 1))  
FROM SZERZO;
```

Kérdezzük le az egyes tagok lakhelyének irányítószámát!

```
SELECT SUBSTR(CIM, 1, 4) FROM TAG;
```

Kérdezzük le a könyvtári könyvek címeit és szerzőik vezetéknévét!

```
SELECT KONYV.CIM, SZERZO.VEZETEKNEV FROM KONYV JOIN  
KONYVSZERZO ON KONYV.KONYV_AZON = KONYVSZERZO.KONYV_AZON JOIN  
SZERZO ON KONYVSZERZO.SZERZO_AZON = SZERZO.SZERZO_AZON;
```

Kérdezzük le, hogy hány különböző Agatha Christie könyv van a könyvtárban!

```
SELECT COUNT(*) FROM KONYV JOIN KONYVSZERZO ON  
KONYV.KONYV_AZON = KONYVSZERZO.KONYV_AZON JOIN SZERZO ON  
KONYVSZERZO.SZERZO_AZON = SZERZO.SZERZO_AZON WHERE  
SZERZO.KERESZTNEV || ' ' || SZERZO.VEZETEKNEV = 'Agatha  
Christie';
```

**Kérdezzük le, hogy mikor adták ki a könyvtár legrégebbi David Attenborough által írt könyvét! A dátum a „YYYY-MM-DD” formátumban jelenjen meg!**

```
SELECT TO_CHAR(MIN(KONYV.KIADAS_DATUMA), 'YYYY-MM-DD') FROM
KONYV JOIN KONYVSZERZO ON KONYV.KONYV_AZON =
KONYVSZERZO.KONYV_AZON JOIN SZERZO ON KONYVSZERZO.SZERZO_AZON
= SZERZO.SZERZO_AZON WHERE SZERZO.KERESZTNEV || ' ' ||
SZERZO.VEZETEKNEV = 'David Attenborough';
```

**Kérdezzük le, hogy milyen témájú könyvből hány van kölcsönözve? Rendezzük témánkénti sorrendbe az eredményt!**

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

**Kérdezzük le, hogy mely szépirodalmi könyvek és hány példányban vannak jelenleg kölcsönözve a könyvtárból!**

```
SELECT KONYV.CIM, COUNT(*) FROM KONYV JOIN KONYVTARI_KONYV ON
KONYV.KONYV_AZON = KONYVTARI_KONYV.KONYV_AZON JOIN KOLCSONZES
ON KONYVTARI_KONYV.LELTARI_SZAM = KOLCSONZES.LELTARI_SZAM
WHERE KONYV.TEMA = 'szépirodalom' GROUP BY KONYV.KONYV_AZON,
KONYV.CIM;
```

**Kérdezzük le, hogy az egyes tagok mekkora összértékben és hány könyvet kölcsönöznek! A tagok teljes nevükkel legyenek azonosítva! Rendezzük az eredményt a tagok teljes neve alapján!**

```
SELECT TAG.VEZETEKNEV || ' ' || TAG.KERESZTNEV TN, SUM(ERTEK),
COUNT(*) FROM TAG JOIN KOLCSONZES ON TAG.OLVASOJEGYSZAM =
KOLCSONZES.TAG_AZON JOIN KONYVTARI_KONYV ON
KOLCSONZES.LELTARI_SZAM = KONYVTARI_KONYV.LELTARI_SZAM GROUP
BY TAG.OLVASOJEGYSZAM, TAG.VEZETEKNEV || ' ' || TAG.KERESZTNEV
ORDER BY TN;
```

```
SELECT TAG.VEZETEKNEV || ' ' || TAG.KERESZTNEV TN, SUM(ERTEK),
COUNT(*) FROM TAG JOIN KOLCSONZES ON TAG.OLVASOJEGYSZAM =
KOLCSONZES.TAG_AZON JOIN KONYVTARI_KONYV USING (LELTARI_SZAM)
GROUP BY TAG.OLVASOJEGYSZAM, TAG.VEZETEKNEV || ' ' ||
TAG.KERESZTNEV ORDER BY TN;
```

**Kérdezzük le, hogy az egyes tagok mely szerzőktől kölcsönöznek könyveket! A tagok és a szerzők azonosítójukkal szerepeljenek az eredményben!**

```
SELECT KOLCSONZES.TAG_AZON, KONYVSZERZO.SZERZO_AZON FROM
KOLCSONZES JOIN KONYVTARI_KONYV ON KOLCSONZES.LELTARI_SZAM =
KONYVTARI_KONYV.LELTARI_SZAM JOIN KONYV ON
KONYVTARI_KONYV.KONYV_AZON = KONYV.KONYV_AZON JOIN KONYVSZERZO
ON KONYV.KONYV_AZON = KONYVSZERZO.KONYV_AZON GROUP BY
KOLCSONZES.TAG_AZON, KONYVSZERZO.SZERZO_AZON;
```

```
SELECT KOLCSONZES.TAG_AZON, KONYVSZERZO.SZERZO_AZON FROM  
KOLCSONZES NATURAL JOIN KONYVTARI_KONYV NATURAL JOIN KONYV  
NATURAL JOIN KONYVSZERZO GROUP BY KOLCSONZES.TAG_AZON,  
KONYVSZERZO.SZERZO_AZON;
```