

10. Gyakorlat

Kérdezzük le azon könyvek címeit, amelyeknek van olyan példánya, amelynek értéke 1000 forintnál kevesebb!

```
SELECT CIM FROM KONYV WHERE KONYV_AZON IN (SELECT KONYV_AZON
FROM KONYVTARI_KONYV WHERE ERTEK < 1000);
```

Kérdezzük le azon könyvek címeit, amelyek eredeti ára magasabb volt, mint bármelyik krimié!

```
SELECT CIM FROM KONYV WHERE AR > ALL (SELECT AR FROM KONYV
WHERE TEMA = 'krimi');
SELECT CIM FROM KONYV WHERE AR > (SELECT MAX(AR) FROM KONYV
WHERE TEMA = 'krimi');
```

Kérdezzük le a könyvtár legidősebb női és férfi tagjának teljes nevét és születési dátumát!

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV, SZULETESI_DATUM
FROM TAG WHERE SZULETESI_DATUM = (
    SELECT MIN(T.SZULETESI_DATUM) FROM TAG T
    WHERE T.NEM = 'n'
) AND NEM = 'n'
UNION
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV, SZULETESI_DATUM
FROM TAG WHERE SZULETESI_DATUM = (
    SELECT MIN(T.SZULETESI_DATUM) FROM TAG T
    WHERE T.NEM = 'f'
) AND NEM = 'f';
```

Kérdezzük le azon informatikai könyvek címét és oldalszámát, amelyekről nincs hosszabb szépirodalmi könyv! Ügyeljünk a null értékek megfelelő kezelésére!

```
SELECT CIM, OLDALSZAM FROM KONYV
WHERE TEMA = 'informatika'
AND OLDALSZAM IS NOT NULL AND NOT EXISTS (
    SELECT * FROM KONYV K
    WHERE K.TEMA = 'szépirodalom'
    AND K.OLDALSZAM IS NOT NULL
    AND K.OLDALSZAM > KONYV.OLDALSZAM);
SELECT CIM, OLDALSZAM FROM KONYV
WHERE TEMA = 'informatika' AND OLDALSZAM > (
    SELECT MAX(OLDALSZAM) FROM KONYV
    WHERE TEMA = 'szépirodalom');
```

Kérdezzük le azon szerzők teljes nevét, akik korábban születtek, mint bármely más szerző, akinek vezetéckneve ugyan arra a betűre végződik!

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV FROM SZERZO SZ
WHERE SZULETESI_DATUM < (
    SELECT MIN(SZULETESI_DATUM) FROM SZERZO
    WHERE SUBSTR(SZERZO.VEZETEKNEV,-1,1) =
    SUBSTR(SZ.VEZETEKNEV,-1,1)
    AND SZERZO.SZERZO_AZON <> SZ.SZERZO_AZON);
```

Kérdezzük le azon 5 könyv címét, amelyek könyvtári példányainak átlagértéke a legmagasabb!

```
SELECT CIM FROM KONYV WHERE KONYV_AZON IN (
    SELECT * FROM (
        SELECT KONYV_AZON FROM KONYVTARI_KONYV
        WHERE ERTEK IS NOT NULL
        GROUP BY KONYV_AZON
        ORDER BY AVG(ERTEK) DESC
    )
    WHERE ROWNUM <= 5
);
```

```
SELECT CIM FROM KONYV WHERE KONYV_AZON IN (
    SELECT KONYV_AZON FROM KONYVTARI_KONYV
    WHERE ERTEK IS NOT NULL
    GROUP BY KONYV_AZON
    ORDER BY AVG(ERTEK) DESC
    FETCH FIRST 5 ROWS ONLY
);
```

```
SELECT CIM FROM KONYVTARI_KONYV JOIN KONYV USING (KONYV_AZON)
WHERE ERTEK IS NOT NULL
GROUP BY KONYV_AZON, CIM
ORDER BY AVG(ERTEK) DESC
FETCH FIRST 5 ROWS ONLY;
```

Kérdezzük le azon tagok teljes nevét, akik legalább másfélszer annyi tagdíjat fizetnek, mint a diákok átlagosan!

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV FROM TAG
WHERE TAGDIJ >= 1.5 * (
    SELECT AVG(TAGDIJ) FROM TAG
    WHERE BESOROLAS = 'diák'
);
```

Kérdezzük le, hogy mely diák tagok nem kölcsönöznek egyetlen könyvet sem! A tagok teljes neve jelenjen meg az eredményben!

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV FROM TAG
WHERE BESOROLAS = 'diák' AND OLVASOJEGYSZAM NOT IN (
    SELECT TAG_AZON FROM KOLCSONZES
);
```

Kérdezzük le azon férfi tagok teljes nevét, akik keresztnéve a 3 leggyakoribb férfi keresztnév között van a tagok esetében!

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV FROM TAG
WHERE KERESZTNEV IN (
    SELECT * FROM (
        SELECT KERESZTNEV FROM TAG
        WHERE NEM = 'f'
        GROUP BY KERESZTNEV
        ORDER BY COUNT(*) DESC
    )
    WHERE ROWNUM <= 3
);
```

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV FROM TAG
WHERE KERESZTNEV IN (
    SELECT KERESZTNEV FROM TAG
    WHERE NEM = 'f'
    GROUP BY KERESZTNEV
    ORDER BY COUNT(*) DESC
    FETCH FIRST 3 ROWS ONLY
);
```

Kérdezzük le kiadónként, hogy milyen témájú könyvükből van a legtöbb a könyvtárban! Ügyeljünk a NULL értékek kezelésére! Rendezzük az eredmény kiadó szerinti növekvő sorrendbe!

```
SELECT DISTINCT KIADO, (
    SELECT NVL(TEMA, 'ismeretlen') FROM (
        SELECT TEMA FROM KONYV K
        WHERE K.KIADO = KONYV.KIADO
        GROUP BY TEMA
        ORDER BY COUNT(*) DESC
    ) WHERE ROWNUM = 1
) FROM KONYV
WHERE KIADO IS NOT NULL
ORDER BY KIADO ASC;
```

Kérdezzük le irányítószámoként a könyvtár legfiatalabb tagjainak teljes nevét!

```
SELECT DISTINCT SUBSTR(CIM,1,4) IRSZ, (
  SELECT * FROM (
    SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV FROM TAG T
    WHERE T.SZULETESI_DATUM = (
      SELECT MAX(T2.SZULETESI_DATUM) FROM TAG T2
      WHERE SUBSTR(T2.CIM,1,4) = SUBSTR(TAG.CIM,1,4)
    )
  ) WHERE ROWNUM = 1
) FROM TAG ORDER BY IRSZ;

SELECT DISTINCT SUBSTR(CIM,1,4) IRSZ, (
  SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV FROM TAG T
  WHERE T.SZULETESI_DATUM = (
    SELECT MAX(T2.SZULETESI_DATUM) FROM TAG T2
    WHERE SUBSTR(T2.CIM,1,4) = SUBSTR(TAG.CIM,1,4)
  )
)
  FETCH FIRST ROW ONLY
) FROM TAG ORDER BY IRSZ;
```