

4. Gyakorlat

Kérdezzük le, hogy melyek azok a könyvtári könyvek, amelyek az adatbázis szerint hétvégén jelentek meg! Az eredményben szerepeljen a megjelenés dátuma is a következő formátumban: „1998. december 2.”. Az eredményt rendezzük a megjelenés dátuma alapján csökkenő, azon belül pedig cím szerint növekvő sorrendbe!

```
SELECT CIM, TO_CHAR(KIADAS_DATUMA, 'FMYYYY. month DD.') MD FROM KONYV WHERE TO_CHAR(KIADAS_DATUMA, 'DAY') LIKE 'SZO%' OR TO_CHAR(KIADAS_DATUMA, 'DAY') LIKE 'VAS%' ORDER BY MD DESC, CIM ASC;
```

Kérdezzük le a könyvtári könyvek szerzőinek vezetékes és keresztnévét, valamint, hogy hány éve születtek! Az évek száma legyen kerekítve! Ahol nincs születési idő megadva, ott az „ismeretlen” szó szerepeljen! Rendezzük vezetéknév szerinti növekvő sorrendbe az eredményt!

```
SELECT VEZETEKNEV, KERESZTNEV, NVL(TO_CHAR(ROUND((SYSDATE - SZULETESI_DATUM) / 365)), 'ismeretlen') FROM SZERZO ORDER BY VEZETEKNEV;
```

Kérdezzük le, hogy a könyvtár egyes tagjai hány éve iratkoztak be! A tagok teljes neve szerepeljen az eredményben és az évek kerekítve jelenjenek meg! Rendezzük az eredményt a beiratkozás óta eltelt évek szerinti csökkenő sorrendbe!

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV, ROUND((SYSDATE - BEIRATKOZASI_DATUM) / 365) MIOTA FROM TAG ORDER BY MIOTA DESC;
```

Kérdezzük le nemenként, hogy mennyi volt a könyvtári tagok átlagéletkora 2010. január 1-én!

```
SELECT NEM, AVG((TO_DATE('2010-01-01', 'YYYY-MM-DD') - SZULETESI_DATUM) / 365) FROM TAG GROUP BY NEM;
```

Kérdezzük le, hogy hány különböző, 20 évnél régebben megjelent könyv van a könyvtárban!

```
SELECT COUNT(*) FROM KONYV WHERE KIADAS_DATUMA < SYSDATE - INTERVAL '20' YEAR;
```

Melyek ezek a könyvek és mikor jelentek meg? A dátum formátuma legyen: „1989-12-01”! Rendezzük az eredményt cím szerinti növekvő sorrendbe!

```
SELECT CIM, TO_CHAR(KIADAS_DATUMA, 'YYYY-MM-DD') FROM KONYV WHERE KIADAS_DATUMA < SYSDATE - INTERVAL '20' YEAR ORDER BY CIM;
```

Kérdezzük le, hogy a könyvtár tagjai közül kik azok, akik 10 évnél régebben iratkoztak be! A tagok teljes neve mellett szerepelje az is az eredményben, hogy hány évesen iratkoztak be! (A beiratkozáskor már betöltött évek jelenjenek meg!)

```
SELECT VEZETEKNEV || ' ' || KERESZTNEV,
FLOOR((BEIRATKOZASI_DATUM - SZULETESI_DATUM) / 365) FROM TAG
WHERE SYSDATE - INTERVAL '10' YEAR > BEIRATKOZASI_DATUM;
```

Kérdezzük le, hogy az egyes években hányan iratkoztak be a könyvtárba! Rendezzük az eredményt dátum szerinti csökkenő sorrendbe!

```
SELECT EXTRACT(YEAR FROM BEIRATKOZASI_DATUM) BD, COUNT(*) FROM
TAG GROUP BY EXTRACT(YEAR FROM BEIRATKOZASI_DATUM) ORDER BY BD
DESC;
```

Kérdezzük le, hogy a könyvtári könyvek szerzői közül ki született a 19. században! A szerzők vezetéknév és keresztnéve, valamint születési dátuma (ebben a formátumban: „1882. január 3.”) jelenjen meg az eredményben! Rendezzük az eredményt születési dátum szerinti csökkenő sorrendbe!

```
SELECT VEZETEKNEV, KERESZTNEV, TO_CHAR(SZULETESI_DATUM,
'FMYYYY. month DD.') FROM SZERZO WHERE SZULETESI_DATUM >=
TO_DATE('1801-01-01','YYYY-MM-DD') AND SZULETESI_DATUM <=
TO_DATE('1900-12-31','YYYY-MM-DD') ORDER BY SZULETESI_DATUM
DESC;
```

Kérdezzük le, hogy korosztályonként (10 éves bontásban) hány tagja van a könyvtárnak!

```
SELECT TO_CHAR(FLOOR((SYSDATE - SZULETESI_DATUM) / 3650) * 10)
|| '-' || TO_CHAR(FLOOR((SYSDATE - SZULETESI_DATUM) / 3650) *
10 + 9) KOROSZT, COUNT(*) FROM TAG GROUP BY FLOOR((SYSDATE -
SZULETESI_DATUM) / 3650) * 10 ORDER BY KOROSZT;
```