

Megoldás

3. Az adatbázist a táblákkal és az adatokkal együtt elkészítő parancsokat mentjük a `kezi-labda.sql` parancsfájlba.

4. Listázzuk ki ábécérendben lekérdezés segítségével az 1960-1969 között a válogatottban szereplő játékosok nevét. Minden név egyszer szerepeljen a listában. (*4hatvanasok*)

```
SELECT DISTINCT jatekos.nev
FROM jatekos, torna, reszvetel
WHERE jatekos.azon=reszvetel.jatekos_azon AND
      reszvetel.torna_azon=torna.azon AND
      torna.ev BETWEEN 1960 AND 1969
ORDER BY jatekos.nev;
```

5. Készítsünk lekérdezést, amely kilistázza, azoknak a kapitányoknak a nevét, akik legalább 2 Olimpián irányították a válogatottat! (*5olimpia*)

```
SELECT kapitany
FROM torna
WHERE nev='Olimpia'
GROUP BY kapitany
HAVING COUNT(torna.azon)>=2;
```

6. Adjuk meg lekérdezéssel azoknak a játékosoknak a nevét, akik a legtöbb Világbajnokságon vettek részt! (*6vilag*)

```
SELECT jatekos.nev
FROM jatekos, reszvetel, torna
WHERE jatekos.azon=reszvetel.jatekos_azon AND
      reszvetel.torna_azon=torna.azon AND torna.nev = 'Világbajnokság'
GROUP BY jatekos.nev
HAVING COUNT(*) = (SELECT MAX(darab)
                   FROM (SELECT COUNT(*) AS darab
                          FROM reszvetel, torna
                          WHERE reszvetel.torna_azon = torna.azon
                          AND torna.nev = 'Világbajnokság'
                          GROUP BY reszvetel.jatekos_azon
                          ) AS stat
                   );
```

7. Egyetlen lekérdezés segítségével írassuk ki minden játékos esetén, hogy hány tornán vett részt típusonként! Az eredmény megjelenítése a mintának megfelelően történjen! (*7stat*)

```
SELECT jatekos.nev, SUM(IF(torna.nev = "Olimpia", 1,0)) AS "Olimpia",
SUM(IF(torna.nev = "Világbajnokság", 1,0)) AS "Világbajnokság",
SUM(IF(torna.nev = "Európa-bajnokság", 1,0)) AS "Európa-bajnokság"
FROM jatekos, reszvetel, torna
WHERE torna.azon=torna_azon AND jatekos.azon=jatekos_azon
GROUP BY jatekos.nev;
```

8. Soroljuk fel lekérdezés segítségével az adatbázisban rögzített utolsó Európa-bajnokság szereplő játékosok nevét ábécérendben! (*8eu fiatalok*)

```
SELECT jatekos.nev
FROM torna, jatekos, reszvetel
WHERE torna.azon=reszvetel.torna_azon AND
      reszvetel.jatekos_azon = jatekos.azon AND
      torna.ev = (SELECT MAX(ev)
                  FROM torna
                  WHERE nev = 'Európa-bajnokság')
AND torna.nev="Európa-bajnokság";
```

9. Készítsünk lekérdezést, amely megadja azoknak a játékosoknak a nevét, akik ugyan Világbajnokságon voltak, de Olimpián egyszer sem szerepeltek! A listában minden név egyszer jelenjen meg! (*9hiányzok*)

```
SELECT DISTINCT jatekos.nev
FROM torna, jatekos, reszvetel
WHERE torna.azon=reszvetel.torna_azon AND
      reszvetel.jatekos_azon = jatekos.azon AND
      torna.nev = "Világbajnokság"
      AND jatekos.azon NOT IN (
          SELECT reszvetel.jatekos_azon
          FROM reszvetel, torna
          WHERE reszvetel.torna_azon = torna.azon AND
                torna.nev = 'Olimpia'
      )
ORDER BY jatekos.nev;
```

10. Készítsünk lekérdezést, amely meghatározza „Pásztor István” első és utolsó válogatottsága között kik voltak szintén válogatottak! A listában minden név egyszer jelenjen meg. (*10egyutt*)

```
SELECT DISTINCT jatekos.nev
FROM jatekos, reszvetel, torna
WHERE torna.azon=reszvetel.torna_azon AND
      reszvetel.jatekos_azon = jatekos.azon AND
      torna.ev BETWEEN (
          SELECT MIN(torna.ev)
          FROM torna, reszvetel, jatekos
          WHERE torna.azon=reszvetel.torna_azon AND
                reszvetel.jatekos_azon = jatekos.azon AND
                jatekos.nev = 'Pásztor István'
          )
      AND
      (
          SELECT MAX(torna.ev)
          FROM torna, reszvetel, jatekos
          WHERE torna.azon=reszvetel.torna_azon AND
                reszvetel.jatekos_azon = jatekos.azon AND
                jatekos.nev = 'Pásztor István'
          )
      AND jatekos.nev != 'Pásztor István'
ORDER BY jatekos.nev;
```

11. Készítsünk lekérdezést, amely meghatározza azoknak a tornáknak az évét és nevét, ahol „Hanusz Egon” és „Imre Bence” játékosok egyszerre vettek részt! (*11HEIB*)

```
SELECT torna.ev, torna.nev
FROM jatekos, reszvetel, torna
WHERE torna.azon=reszvetel.torna_azon AND
      reszvetel.jatekos_azon = jatekos.azon AND
      jatekos.nev IN ('Hanusz Egon', 'Imre Bence')
GROUP BY torna.azon, torna.ev, torna.nev
HAVING COUNT(jatekos.nev) = 2;
```

vagy

```
SELECT torna.ev, torna.nev
FROM torna,
      reszvetel reszvetel1, reszvetel reszvetel2,
      jatekos jatekos1, jatekos jatekos2
WHERE torna.azon = reszvetel1.torna_azon
      AND torna.azon = reszvetel2.torna_azon
      AND reszvetel1.jatekos_azon = jatekos1.azon
      AND reszvetel2.jatekos_azon = jatekos2.azon
      AND jatekos1.nev = 'Hanusz Egon'
      AND jatekos2.nev = 'Imre Bence';
```

12. Nem minden tornára sikerült a válogatottnak kijutnia. Készítsünk lekérdezést, amely megadja, hogy hány év volt a legnagyobb szünet két nemzetközi torna között! (*12szunet*)

```
SELECT MAX(t2.ev - t1.ev) AS legnagyobb_szunet
FROM torna t1, torna t2
WHERE t2.ev = (SELECT MIN(t3.ev)
              FROM torna t3
              WHERE t3.ev > t1.ev);
```