
Forint2 megoldási minta

3. Listázzuk ki lekérdezés segítségével Bartos István tervezte érmék címletét és kiadási évét. **(3Bartos)**

```
SELECT cimlet, kiadas
FROM erme, tkod, tervezo
WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And tkod.tervezoid=tervezo.tid And
tervezo.nev='Bartos István';
```

4. Soroljuk fel lekérdezés alkalmazásával ábécérendben azoknak a fémeknek a nevét, amelyek a ma is forgalomban lévő érmékben találhatók. Minden név egyszer jelenjen meg. **(4femek)**

```
SELECT DISTINCT femnev
FROM erme, anyag, akod
WHERE anyag.femid=akod.femid And erme.ermeid=akod.ermeid And bevonas is null
ORDER BY 1;
```

5. Listázzuk ki lekérdezés segítségével, hogy napjainkig az összes érme előállításához hány vasúti kocsinyi fémeket használtak fel. Egy vasúti kocsi átlagos raksúlya 70 tonna. **(5összes)**

```
SELECT sum(tomeg*darab)/70000000
FROM erme;
```

6. Számítsuk ki lekérdezés segítségével, hogy hány kilogramm fémeket használtak el a legnagyobb mennyiségben kibocsátott forintérméhez összesen! Az eredményben a címletet, a kibocsátás évét és az össztömeget kilogrammban jelenítsük meg! **(6tomeg)**

```
SELECT TOP 1 cimlet, kiadas, tomeg*darab/1000 AS kilogramm
FROM erme
ORDER BY darab DESC;
```

7. Adjuk meg lekérdezés segítségével a legtöbb érme tervezésében résztvevő művész(ek) nevét és alkotásainak számát. **(7muvesz)**

```
SELECT TOP 1 nev, count(*) AS [Tervek száma]
FROM tervezo, tkod
WHERE tervezo.tid=tkod.tervezoid
GROUP BY nev
ORDER BY count(*) DESC;
```

8. Készítsünk lekérdezést, amely meghatározza, hogy a forgalomban lévő érmék tervezőinek milyen más, már bevont érme tervezésében vettek részt. A lista a tervező neve szerint ábécésorrendben, azon belül címlet szerint növekvően jelenjen meg. **(8regi)**

```
SELECT tervezo.nev, cimlet
FROM erme, tkod, tervezo
WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And tkod.tervezoid=tervezo.tid And
      bevonas is not null And
      tkod.tervezoid in (SELECT tkod.tervezoid
                        FROM erme, tkod
                        WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And bevonas is null)
ORDER BY 1, 2;
```

9. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy az utolsó alumínium tartalmú érmét melyik évben vonták be. **(9alumínium)**

```
SELECT TOP 1 Year(bevonas) AS [bevonas eve]
FROM erme
WHERE ermeid In (SELECT akod.ermeid
                  FROM akod, anyag
                  WHERE akod.femid=anyag.femid AND femnev="alumínium")
GROUP BY Year(bevonas)
ORDER BY 1 DESC;
```

10. A nikkelt fémre sokan allergiások. Készítsünk jelentést, és ha szükséges ehhez lekérdezést, amely felsorolja azokat az érmecímleteket a kiadás évével együtt, amelyek nem tartalmaznak nikkelt! **(10nikkel)**

```
SELECT cimlet, Year(kiadas) AS kiadaseve
FROM erme
WHERE ermeid Not In (SELECT akod.ermeid
                     FROM akod, anyag
                     WHERE akod.femid=anyag.femid AND femnev="nikkel");
```