## Múzeumi kirándulás

A **MUZEUM** adatbázis a következő két adattáblából áll:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tábla neve: | **NEV** | **VAROS** | **ADOMANY** | **DATUM** |
| **SZEMELY** | *karakteres 16* | *karakteres 15* | *karakteres 20* | *dátum* |
|  | Benjamin Jones | New York | készpénz | 75.01.01. |
| Személyek, akik | Daniel Smith | Boston | Argenteuil | 79.03.05. |
| az elmúlt években | Roger Black | Amsterdam | Éjszakai őrjárat | 85.04.04. |
| műkincseket vagy | Charles Jones | San Diego | készpénz | 76.09.18. |
| készpénzt | Zodiac Fischer | Seattle | készpénz | 69.10.01. |
| adományoztak | Robert Browne | Chicago | Dávid | 80.09.02. |
| a múzeumnak. | Bill Fox | Chicago | készpénz | 84.04.03. |
|  | David Bario | Oshkosh | Gondolkodó | 77.02.28. |
|  | Lawrence Walters | Oshkosh | készpénz | 86.09.09. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ALKOTO** | **MUCIM** | **HELY** | **ERTEKE** |
|  | *karakteres 15* | *karakteres 20* | *karakteres 15* | *Numerikus* |
|  | Rodin | Gondolkodó | kölcsön | 338000 |
|  | Michelangelo | Dávid | kölcsön | 967000 |
|  | Ticiano | Madonna | kölcsön | 134000 |
| Tábla neve: | Bosch | Kísértés | restaurálás | 100000 |
| **MUTARGY** | El Greco | Feltámadás | restaurálás | 205000 |
|  | Coreggio | Madonna | restaurálás | 760000 |
| A múzeum | Rembrandt | Danae | restaurálás | 950000 |
| tulajdonában | Rembrandt | Éjszakai őrjárat | kiállítva | 1200000 |
| lévő tárgyak | Renoir | Le Dejeuner | kiállítva | 650000 |
|  | Cezanne | Baigneuses | kiállítva | 230000 |
|  | Monet | Londoni Parlament | kiállítva | 256000 |
|  | Monet | Impresszió | kiállítva | 280000 |
|  | Monet | Argenteuil | kiállítva | 300000 |
|  | Hals | Archers Banquet | kiállítva | 500000 |
|  | Gainsborough | Blue Boy | kiállítva | 420000 |

Az egyes feladatok megoldása során a könnyebbség kedvéért használd ki nyugodtan a Management Studio grafikus lehetőségeit, használj bátran több Query ablakot. Azonban a feladatokat (adatbázis létrehozás, tábla létrehozás, lekérdezés, adatmanipuláció) megoldó SQL utasításokat egy szkript-be mentsd!

pl. ZOLI1.SQL

A táblák létrehozásakor a legoptimálisabb adattípust használd!

(smallint 🡨🡪 tinyint, datetime, char, nchar, nvarchar stb.)

1. Hozzuk létre a **MUZEUM** adatbázist!

2. Hozzuk létre a **SZEMELY** és a **MUTARGY** táblát!

3. Vigyük fel a **SZEMELY** és a **MUTARGY** táblákban az adatokat! (SSIS Wizard)

4. Ellenőrizzük a táblák felvitelét! Egy-egy lekérdezés mindkét táblára!

5. Listázzuk ki a **MUTARGY** táblát **ALKOTO** szerint növekvő sorrendben!

6. Listázzuk ki a **SZEMELY** táblában lévő személyeket neveit csökkenő sorrendben!

7. Módosítsuk a **SZEMELY** táblában Charles Jones nevét Jones Charles-ra!

Bonus pontokért! Cseréljük meg minden emberke kereszt- és vezetéknevét **egy**

stringkezelő függvényeket tartalmazó SQL módosító utasítással!

8. Töröljük ki Hals Archers Banquet alkotását a **MUTARGY** táblából (ugyanis ellopták)!

9. Listázzuk ki a SZEMELY táblában található városokat!

10. Listázzuk ki a ***különböző*** városokat a **SZEMELY** táblából!

11. Listázzuk ki az M betűvel kezdődő alkotók neveit!

12. Listázzuk ki azokat az alkotókat, akiknek a nevében szerepel ***o*** betű!

13. Listázzuk ki a 100 000 és 500 000 dollár közötti alkotások alkotóját, címét és értékét!

14. Mire volt kíváncsi az alábbi kérdező! Fogalmazd meg értelmes magyar mondattal!

SELECT MUCIM FROM MUTARGY

WHERE ERTEKE > 200 000 AND ALKOTO ='MONET';

15. Ki az alkotója Roger Black adományának!

16. Kiknek az alkotásai drágábbak Cezanne alkotásánál?

17. Mennyi a múzeumban található műtárgyak összértéke?

18. Ki adományozta a legdrágább műkincset?

19. Írassuk ki azoknak az adományozóknak a lakhelyét, akik Rodin műkincset ajándékoztak!

20. Írassuk ki a műkincsek alkotók szerinti összértékét!

21. Írassuk ki a műkincsek hely szerinti összértékét!

22. Melyik a kiállított alkotások közül a legolcsóbb Monet alkotást?

23. Adjuk meg az 1985 előtt készpénzt adományozók neveit!

24. Listázzuk ki a Chicagoban vagy New Yorkban lakó adományozók adatait!

25. Listázzuk ki az 1 milliónál kisebb értékű műkincseket alkotó, azon belül érték szerinti

csökkenő sorrendben!

26. Hány különböző alkotó alkotása szerepel a múzeumban?

27. Bővítsük a MUTARGY táblát egy GALERIA oszloppal!

28. Állítsuk ki Monet alkotásait a C galériában!

29. Állítsuk ki a 400 000-nél olcsóbb alkotásokat a B galériában!

30. A restaurálásról visszatért El Greco alkotást tegyük az A galériába!