

Bazy danych i systemy informacyjne

laboratorium – Lista 1

Piotr Syga

30 września 2019

Ściągnij bazę danych **menagerie database**, a następnie utwórz i wypełnij bazę danych zgodnie z instrukcjami w pliku **README**.

Wykonaj poniższe polecenia, zapisz potrzebne kwerendy SQL.

1. Wypisz wszystkie znajdujące się w bazie tabele.
2. Dla każdego właściciela wypisz jedynie jego imię oraz imię jego pupila.
3. Wypisz daty urodzenia wszystkich psów.
4. Wypisz imiona psów urodzonych w pierwszej połowie roku oraz imiona ich właścicieli.
5. Wypisz gatunki zwierząt, w których w bazie wystąpiły samce.
6. Wypisz imiona zwierząt oraz datę wydarzenia, kiedy zwierzę otrzymało jakiś prezent.
7. Wypisz imiona właścicieli, którzy posiadają zwierzę z imieniem kończącym się sufiksem *-ffy*.
8. Analogicznie jak w pkt. 2, dla każdego właściciela wypisz jedynie jego imię oraz imię jego pupila, jednak uwzględnij tylko właścicieli z żyjącymi zwierzętami.
9. Wypisz właścicieli, którzy posiadają więcej niż jedno zwierze.
10. Wypisz imiona właścicieli oraz imiona ich psów poza tymi, które obchodziły urodziny. Wynik posortuj malejąco względem imienia psa.
11. Wypisz zwierzęta urodzone między rokiem 1992 a czerwcem 1994.
12. Wypisz 2 najstarsze żyjące zwierzęta.

13. Wypisz najmłodsze żyjące zwierzę, w sposób który nie będzie wymagał sortowania danych.
14. Wypisz imiona właścicieli posiadających zwierzę, dla którego wystąpiło wydarzenie później niż wizyta u weterynarza **Slima**.
15. Wypisz imiona właścicieli, którzy nie posiadają zwierzęcia obchodzącego urodziny. Wyniki posortuj rosnąco względem daty urodzenia zwierzęcia.
16. Wypisz pary imion właścicieli, którzy posiadają ten sam gatunek zwierzęcia. (**Uwaga:** Jeśli występuje para (X, Y) , to wynik nie powinien zawierać pary (Y, X)).
17. Do tabeli **event** dodaj, po dacie, kolumnę **performer**, wskazującą na osobę przeprowadzającą zdarzenie.
18. Dla wszystkich zdarzeń uzupełnij kolumnę **performer** – wszystkie zdarzenia o typach innych niż **vet** oraz **litter** przeprowadzają obecni właściciele, dla wymienionych dwóch typów tabelę uzupełnij przynajmniej 2 różnymi nazwiskami weterynarzy.
19. Zmień wartości w kolumnie właściciel dla wszystkich kotów na wartość **Diane**.
20. Dla każdego gatunku wypisz liczbę zwierząt do niego należącą. Wyniki posortuj malejąco względem liczby.
21. Usuń z bazy danych informacje o nieżyjących zwierzętach.
22. Z tabeli **pet** usuń kolumnę **death**.
23. Do bazy danych dodaj informacje o 3 nowych właścicielach, posiadających łącznie 2 psy, 1 chomika, 3 kozy i 1 owcę. Dla każdego nowego zwierzęcia dodaj przynajmniej jeden wpis w tabeli **event**. Uzupełnij pola tak, by w nowych wpisach nie występowały wartości **NULL**.

Uwaga: Wyniki powinny zawierać tylko wymienione kolumny. Jeśli nie jest zaznaczone inaczej, wyniki nie powinny zawierać powtarzających się krotek.