

Sprawdź się

Pokaż ćwiczenia: ☐ ☐ ☐

Wykonaj poniższe zadania, korzystając z tych samych trzech baz danych (vod, rekrutacja, jezyki), którymi posługujemy się w całej serii e-materiałów „Bazy danych – ćwiczenia”.

SELECT COUNT(*) FROM wypozyczenia WHERE Data_wyp BETWEEN '2010-01-01' AND '2010-12-31';

Ćwiczenie 1

Baza danych: vod

Stwórz zapytanie, które wybierze z tabeli *wypozyczenia* łączną liczbę zamówień, których dokonano w 2010 roku. Na podstawie rezultatów stworzonej przez siebie kwerendy uzupełnij poniższe zdanie.

Poprawna odpowiedź.

W usłudze VOD w 2010 roku dokonano łącznie ☒ wypożyczeń.

Ćwiczenie 2



Baza danych: vod

Wskaż zdania prawdziwe, odnoszące się do podanego zapytania:

```
SELECT Id_filmu, Tytuł FROM filmy WHERE Kraj_produkcji = "Polska" OR  
Gatunek = "komedia"
```

Poprawna odpowiedź.

☐ Rekordy zostaną uporządkowane alfabetycznie (rosnąco) według tytułów filmów.

☐ Ponieważ łańcuchy: "Polska" oraz "komedia" nie zawierają spacji, w zapytaniu można nie zapisywać ich ani w cudzysłowie, ani w apostrofach.

☒ Kwerenda zwraca dokładnie 18 rekordów, a każdy rekord składa się z dwóch kolumn.

Tak, jest to jedna z poprawnych odpowiedzi.

☐ W tabeli znajduje się 18 komedii wyprodukowanych w Polsce.

☒ Gdyby wszystkie operatory równości zastąpić w zapytaniu klauzulą `LIKE`, rezultaty kwerendy nie uległyby zmianie.

Zgadza się, klauzula `LIKE` nie zmieni rezultatów.

SELECT Tytuł FROM filmy WHERE Kraj_produkcji = "Wielka Brytania" AND Gatunek IN ("horror", "przygodowy");

Ćwiczenie 3

Baza danych: vod

Stwórz zapytanie, które wybierze z bazy tytuły filmów wyprodukowanych w Wielkiej Brytanii i tylko z gatunku horror lub film przygodowy. Na podstawie rezultatów stworzonej kwerendy przyporządkuj właściwe tytuły do odpowiednich grup.

Poprawna odpowiedź.

Tytuły filmów zwrócone przez kwerendę:

Harry Potter i Czara Ognia ●

Resident Evil ●

Parnassus ●

Underworld ●

Filmy, których tytułów NIE zwraca to zapytanie:

Gothica ●

Lowca jeleni ●

Gladiator ●

Skarb narodow ●

Ćwiczenie 4

Baza danych: rekrutacja

Wstaw odpowiednie klauzule do zapytania w taki sposób, aby kwerenda wybrała z bazy numery PESEL dziesięciu chłopców, którzy ukończyli minimum 5 lat. Listę uporządkuj alfabetycznie według nazwisk dzieci.

Poprawna odpowiedź.

SELECT Pesel FROM dzieci WHERE Plec = "chłopiec" AND wiek
>=5 ORDER BY Nazwisko LIMIT 10

LIKE

AND

BETWEEN

INTO


SELECT COUNT(Pesel) FROM preferencje WHERE Id_przedszkola = 23 AND Numer_preferencji IN (1, 2);

Ćwiczenie 5 □

Baza danych: rekrutacja

Stwórz zapytanie, które wyjmie z tabeli *preferencje* łączną liczbę dzieci zgłoszonych na pierwszą lub drugą preferencję do placówki o identyfikatorze *Id_przedszkola* równym 23. Na podstawie rezultatów stworzonej kwerendy uzupełnij poniższe zdanie.

Poprawna odpowiedź.

Do placówki o identyfikatorze równym 23 zgłoszono łącznie 114  dzieci na pierwszą lub drugą preferencję.





SELECT SUM(Populacja) FROM panstwa WHERE Kontynent = "NAZWA_KONTYNENTU";

Ćwiczenie 6 □

Baza danych: jezyki

Stwórz kwerendy używające funkcji agregujących SUM() oraz AVG(), które wyjmą z tabeli *panstwa* podane statystyki. Na podstawie otrzymanych rezultatów (dodatkowo zaokrąglonych do trzech miejsc po przecinku) połącz w pary zapytanie z uzyskanym prawidłowym wynikiem.

Poprawna odpowiedź.

Średnia populacja państwa znajdującego się w Ameryce Północnej		161.567
Średnia populacja państwa znajdującego się na kontynentach: Azja lub Europa		197.622
Suma populacji wszystkich państw znajdujących się w Europie		542.600
Suma populacji wszystkich państw znajdujących się w Afryce		757.800

SELECT Język FROM języki WHERE Język IN (SELECT Język FROM uzytkownicy WHERE Panstwo = "Chiny"
AND Uzytkownicy >= 6 AND Urzedowy = "nie");

Ćwiczenie 7

Baza danych: języki

Stwórz kwerendę, za pomocą której uporządkujesz malejąco (od wartości największej do najmniejszej) listę języków nieurzędowych, których w Chinach używa grupa co najmniej sześciu milionów ludzi.

Poprawna odpowiedź.

kantonski

zhuang

ujgurski

hmong

yi

tybetanski

mongolski

SELECT * FROM jezyki WHERE Rodzina = "nilo-saharyjska" AND Jezyk LIKE "k%"

Ćwiczenie 8



Baza danych: jezyki

Stwórz zapytanie, które wybierze z bazy języki należące do rodziny nilo-saharyjskiej, lecz tylko te, których nazwa rozpoczyna się na literę „k”. Na podstawie rezultatów stworzonej przez siebie kwerendy wskaż odpowiedź, która nie zawiera żadnych języków niezwróconych w kwerendzie.

Poprawna odpowiedź.

☐ kumam, kupsapiiny, kimiiru

☐ kanuri, kayah, kitharaka

☐ kipsigis, kupsapiiny, kayah

☒ kakwa, kumam, kanuri