

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 DISTINCT Imie, Nazwisko, Pesel FROM klienci JOIN wypozyczenia ON klienci.Pesel = wypozyczenia.Pesel WHERE (Imie = "Natalia" OR Imie = "Karolina") AND Data_wyp LIKE "2011%"; ☐

Ćwiczenie 1

Baza danych: vod

Zaprojektuj kwerendę, która wybierze z bazy (bez powtórzeń) wszystkie dane (imię, nazwisko, numer PESEL) tych klientek usługi VOD, które mają na imię Natalia lub Karolina i które dokonały wypożyczeń dowolnych filmów w roku 2011.

Na podstawie otrzymanych rezultatów zapytania wskaż zdania PRAWDZIWE.

Poprawna odpowiedź.

- ☐ Wśród tych klientek nie ma żadnej osoby o nazwisku rozpoczynającym się na literę K.

Poprawna odpowiedź.

- ☐ Wśród tych klientek jedna Natalia ma takie samo nazwisko jak Karolina.

- ☐ W bazie danych istnieje łącznie siedem takich kobiet.

Zgadza się, to jest poprawna odpowiedź.

- ☐ Kobiet o imieniu Karolina jest wśród tych klientek mniej niż kobiet o imieniu Natalia.

Tak, jest to jedna z poprawnych odpowiedzi.

- ☐ Najwięcej tych klientek ma nazwisko rozpoczynające się na literę M.

Ćwiczenie 2

Baza danych: vod



Utwórz następujące zapytania:

- A) Kwerenda, która obliczy łączną liczbę wypożyczeń filmów o tytułach: „Gladiator” oraz „Incepcja”, dokonanych przez klientów w 2010 roku.
- B) Kwerenda, która obliczy łączną liczbę wypożyczeń filmów o tytułach: „Gothica” oraz „Seksmisja”, dokonanych przez klientów w 2011 roku.
- C) Kwerenda, która obliczy łączną liczbę wypożyczeń filmów o tytułach: „Matrix” lub „Shrek”, dokonanych przez klientów w 2010 roku.

Na podstawie otrzymanych rezultatów połącz każdą parę filmów z właściwą liczbą wypożyczeń.

Poprawna odpowiedź.

„Gothica” + „Seksmisja”	●	13
„Matrix” + „Shrek”	●	6
„Gladiator” + „Incepcja”	●	9

Źródło: Contentplus.pl Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

```
SELECT COUNT(ID_wyp) FROM filmy, wypozyczenia WHERE (Tytul="Gladiator" OR Tytul="Incepcja") AND  
filmy.ID_filmu = wypozyczenia.ID_filmu AND Data_wyp LIKE "2010%"
```

```
SELECT COUNT(ID_wyp) FROM filmy, wypozyczenia WHERE (Tytul="Gothica" OR Tytul="Seksmisja") AND  
filmy.ID_filmu = wypozyczenia.ID_filmu AND Data_wyp LIKE "2011%"
```

```
SELECT COUNT(ID_wyp) FROM filmy, wypozyczenia WHERE (Tytul="Matrix" OR Tytul="Shrek") AND  
filmy.ID_filmu = wypozyczenia.ID_filmu AND Data_wyp LIKE "2010%"
```

SELECT Tytuł, Gatunek, Data_wyp FROM filmy, wypozyczenia WHERE filmy.ID_filmu

Ćwiczenie 3 LIKE "%2000%" AND Data_wyp LIKE "2010%" AND filmy.ID_filmu =

Baza danych: vod wypozyczenia.ID_filmu

Utwórz zapytanie, które wypisze tytuły i gatunki filmów wyprodukowanych w roku 2000, które wypożyczono we wrześniu 2010 roku. Dodatkowo wypisz także w kwerendzie dokładną datę wypożyczenia filmu.

Na podstawie rezultatów wykonanej kwerendy uzupełnij brakujące fragmenty w poniższym tekście.

Poprawna odpowiedź.

We wrześniu 2010 roku film „Chłopaki nie płaczą” został wypożyczony dokładnie 2 razy. Najczęściej wypożyczanym w tym okresie gatunkiem wśród filmów wyprodukowanych w roku 2000 był dramat . Najwięcej wypożyczeń odnotowano dnia 2010-09-14 . łącznie we wrześniu 2010 dokonano 5 wypożyczeń filmów wyprodukowanych w roku 2000.

Źródło: Contentplus.pl Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 4

Baza danych: vod

Napisz kwerendę, która obliczy, ile łącznie wypożyczeń filmów komediowych dokonali klienci o imieniu Szymon. Wpisz poniżej właściwą liczbę.

Poprawna odpowiedź.

Łączna liczba komedii wypożyczonych przez klientów o imieniu Szymon: 5 .

Źródło: Contentplus.pl Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

**SELECT COUNT(wypozyczenia.ID_wyp) FROM wypozyczenia, filmy, klienci WHERE
Gatunek="komedia" AND Imie="Szymon" AND filmy.ID_filmu =
wypozyczenia.ID_filmu AND klienci.Pesel = wypozyczenia.Pesel**

Ćwiczenie 5

Baza danych: rekrutacja

Utwórz zapytanie, które wypisze nazwy wszystkich przedszkoli, które zostały wybrane w systemie na drugą lub trzecią preferencję dla dzieci o nazwisku Bednarz.

Na podstawie rezultatów wykonanej kwerendy wskaż nazwy tych przedszkoli.

Poprawna odpowiedź.

- ☒ Przedszkole nr 4 Gwary Dworek
- ☐ Przedszkole Niepubliczne Stokrotka
- ☐ Przedszkole nr 42 Dolina Smyków
- ☐ Niepubliczne Przedszkole Kraina Teczy
- ☒ Przedszkole nr 74
- ☒ Przedszkole nr 43
- ☒ Przedszkole Niepubliczne Artystyczno-Językowe

Źródło: Contentplus.pl Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

```
SELECT Nazwa_przedszkola FROM dzieci, przedszkola, preferencje WHERE (Numer_preferencji=2 OR Numer_preferencji=3) AND Nazwisko="Bednarz" AND dzieci.Pesel = preferencje.Pesel AND przedszkola.Id_przedszkola = preferencje.Id_przedszkola
```

SELECT Wiek, Imie, Nazwisko FROM dzieci, przedszkola, preferencje
WHERE Wiek>=5 AND Plec="dziewczynka" AND Numer_preferencji=1

Ćwiczenie 6

Baza danych: rekrutacja

AND Nazwa_przedszkola="Niepubliczne Przedszkole Cogito" AND ☐
dzieci.Pesel = preferencje.Pesel AND przedszkola.Id_przedszkola =
preferencje.Id_przedszkola

Opracuj kwerendę, która wypisze wiek, imię i nazwisko wszystkich co najmniej pięcioletnich dziewczynek, dla których jako pierwszą preferencję wybrano placówkę o nazwie: Niepubliczne Przedszkole Cogito.

Na podstawie rezultatów wykonanej kwerendy uzupełnij poniższe zdania.

Poprawna odpowiedź.

Jedyna sześciolatnia dziewczynka w tym zestawieniu ma na imię Katarzyna ☒.

Jedyna dziewczynka nosząca imię Kamila ma na nazwisko Kreft ☒.

To zapytanie zwróciło łącznie 8 ☒ rekordów.

Źródło: Contentplus.pl Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 7

Baza danych: języki

Utwórz zapytanie, które wypisze nazwy państw leżących w Europie lub w Ameryce Południowej, w których używa się języka niemieckiego jako nieurzędowego. Państwa należy uporządkować rosnąco według populacji użytkowników posługujących się językiem niemieckim.

Na podstawie otrzymanych wyników uporządkuj poniższą listę państw według podanych w poleceniu kryteriów .

Poprawna odpowiedź.

Polska ☐

Francja ☐

Argentyna ☐

Brazylia ☐

Rosja ☐

Źródło: Contentplus.pl Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

SELECT panstwa.Panstwo FROM panstwa, uzytkownicy WHERE (Kontynent="Europa" OR Kontynent="Ameryka Południowa") AND uzytkownicy.Jezyk="niemiecki" AND Urzedowy="nie" AND panstwa.Panstwo = uzytkownicy.Panstwo ORDER BY Uzytkownicy

Ćwiczenie 8



Baza danych: jezyki

Opracuj zapytanie, które wypisze (bez powtórzeń) nazwy wszystkich rodzin językowych, do których należą języki używane w Tanzanii.

Na podstawie rezultatów wykonanej kwerendy przypisz podane poniżej rodziny językowe do odpowiedniej grupy.

Poprawna odpowiedź.

Rodziny językowe używane w Tanzanii:

nilo-saharyjska	indoeuropejska
nigero-kongijska	afroazjatycka

Rodziny językowe, których NIE używa się w Tanzanii:

sino-tybetanska	abchasko-adygijska
drawidyjska	

Źródło: Contentplus.pl Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

```
SELECT DISTINCT Rodzina FROM jezyki, uzytkownicy WHERE uzytkownicy.Panstwo="Tanzania" AND
jezyki.Jezyk = uzytkownicy.Jezyk
```