


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 **153**  wypożyczeń.



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Propozycja zapisu kwerendy

Ćwiczenie 2



`SELECT COUNT(*) FROM wypozyczenia WHERE Data_wyp LIKE "2010%";`

Ćwiczenie 2



Baza danych: vod

Wskaż zdania prawdziwe, odnoszące się do podanego zapytania:

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

Poprawna odpowiedź.

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

Zgadza się, klauzula LIKE nie zmieni rezultatów.

- ☐ 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.



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Ćwiczenie 3



```
SELECT Tytuł FROM filmy WHERE Kraj_produkcji LIKE "Wielka Brytania"
AND (Gatunek LIKE "horror" OR Gatunek LIKE "film 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.

Niepoprawna odpowiedź.

Tytuły filmów zwrócone przez kwerendę:

Resident Evil ✓

Underworld ✓

Filmy, których tytułów NIE zwraca to zapytanie:

Skarb narodów ✓

Gothica ✓

Harry Potter i Czara Ognia ✗

Lowca jeleni ✓

Parnassus ✗

Gladiator ✓



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Propozycja zapisu kwerendy

tutaj dołączam dodatkowe zdjęcie bazy którą pobrałem z ZPE

ID_filmu	Tytuł	Kraj_produkcji	Gatunek	Cena_w_zł
AA1993	Lista Schindlera	Polska	wojenny	6
AA1994	Pulp Fiction	USA	thriller	6
AA1995	Siedem	USA	thriller	8
AA1998	Szeregowiec Ryan	USA	wojenny	5
AA2000	Chłopaki nie płaczą	Polska	komedja	6
AA2002	Resident Evil	Wielka Brytania	horror	6
AA2003	Kill Bill	USA	thriller	6
AA2005	Charlie i fabryka czekolady	USA	familijny	8
AA2006	Kod da Vinci	USA	thriller	8
AA2007	Sierociniec	Hiszpania	horror	6
AB1994	Forrest Gump	USA	dramat	7
AB1999	Zielona Miła	USA	dramat	8
AB2000	Requiem dla snu	USA	dramat	6
AB2001	Władca Pierścieni	Nowa Zelandia	fantasy	5
AB2003	Ostatni samuraj	USA	wojenny	5
AB2005	Madagaskar	USA	familijny	8
AB2006	Diabeł ubiera się u Prady	Polska	komedja	7
AB2007	JREC	Hiszpania	horror	6
AB2009	Kac Vegas	Niemcy	komedja	8
AC1979	Czas Apokalipsy	USA	wojenny	7
AC1992	Ojciec chrzestny	USA	dramat	5
AC1994	Skazani na Shawshank	USA	dramat	6
AC1997	Adwokat Diabła	Niemcy	thriller	6
AC2000	Gladiator	Wielka Brytania	dramat	8
AC2001	Wrogu u bram	Wielka Brytania	wojenny	7

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 = "chlopiec" AND
wiek >=5 ORDER BY Nazwisko LIMIT 10

BETWEEN

AND

INTO

LIKE



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Ćwiczenie 5



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.



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Propozycja zapisu kwerendy

Ćwiczenie 6



SELECT COUNT(Id) FROM preferencje WHERE (Numer_preferencji = 1 OR
Numer_preferencji = 2) AND Id_przedszkola = 23;

1) SELECT AVG(Populacja) FROM panstwa WHERE Kontynent LIKE "Azja" OR Kontynent LIKE "Europa";

2) SELECT SUM(Populacja) FROM panstwa WHERE Kontynent LIKE "Europa";

3) **SELECT AVG(Populacja) FROM panstwa WHERE Kontynent LIKE "Ameryka Północna";**

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



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Propozycja zapisu kwerendy

Ćwiczenie 7



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



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Propozycja zapisu kwerendy

SELECT języki.Język FROM języki JOIN użytkownicy ON języki.Język = użytkownicy.Język JOIN panstwa ON panstwa.Panstwo = użytkownicy.Panstwo WHERE panstwa.Panstwo = 'Chiny' AND użytkownicy.Użytkownicy >= 6 AND użytkownicy.Urzedowy = 'nie';

Ćwiczenie 8



Baza danych: języki

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.

☐ kipsigis, kupsapiiny, kayah

☐ kumam, kupsapiiny, kimiiru

☐ kanuri, kayah, kitharaka

☒ kakwa, kumam, kanuri



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Propozycja zapisu kwerendy

```
SELECT Język FROM języki WHERE Rodzina LIKE "nilo-saharyjska" AND Język LIKE "k%";
```

ODTĄD CZĘŚĆ II

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.



Najwięcej tych klientek ma nazwisko rozpoczynające się na literę M.



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.

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


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.

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

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

2) `SELECT COUNT(wypozyczenia.ID_wyp) FROM wypozyczenia JOIN filmy ON wypozyczenia.ID_filmu = filmy.ID_filmu WHERE (filmy.Tytul = 'Gothica' OR filmy.Tytul = 'Seksmisja') AND YEAR(wypozyczenia.Data_wyp) = 2011;`

Ćwiczenie 3



Baza danych: vod

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 

Najwięcej wypożyczeń odnotowano

dnia 2010-09-14

. Łącznie we wrześniu 2010 dokonano

5

wypożyczeń

filmów wyprodukowanych w roku 2000.



Ukryj

Pokaż odpowiedź

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

Propozycja zapisu kwerendy

```
SELECT Tytuł, Gatunek, Data_wyp FROM filmy, wypozyczenia WHERE filmy.ID_filmu
LIKE "%2000%" AND Data_wyp LIKE "2010%" AND filmy.ID_filmu =
wypozyczenia.ID_filmu;
```


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: .



Ukryj

Pokaż odpowiedź

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

Propozycja zapisu kwerendy

```
SELECT COUNT(*) FROM wypozyczenia JOIN klienci ON wypozyczenia.Pesel =  
klienci.Pesel JOIN filmy ON wypozyczenia.ID_filmu = filmy.ID_filmu WHERE klienci.Imie  
= 'Szymon' AND filmy.Gatunek = 'komedia';
```

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



Ukryj

Pokaż odpowiedź

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

```
SELECT DISTINCT p.Nazwa_przedszkola FROM Preferencje pr JOIN Przedszkola p ON  
pr.Id_przedszkola = p.Id_przedszkola JOIN Dzieci d ON pr.Pesel = d.Pesel WHERE  
d.Nazwisko = 'Bednarz' AND pr.Numer_preferencji IN (2, 3);
```

Ćwiczenie 6



Baza danych: rekrutacja

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

Jedyna dziewczynka nosząca imię Kamila ma na nazwisko .

To zapytanie zwróciło łącznie rekordów.



Ukryj

Pokaż odpowiedź

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

```
SELECT d.Imie, d.Nazwisko, d.Wiek FROM Dzieci d JOIN Preferencje p ON d.Pesel =  
p.Pesel JOIN Przedszkola pr ON p.Id_przedszkola = pr.Id_przedszkola WHERE d.Wiek  
>= 5 AND d.Plec = 'dziewczynka' AND pr.Nazwa_przedszkola = 'Niepubliczne  
Przedszkole Cogito' AND p.Numer_preferencji = 1;
```

Ćwiczenie 7



Baza danych: jezyki

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	✓



Ukryj

Pokaż odpowiedź

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

```
SELECT Panstwo FROM panstwa JOIN jezyki ON panstwa.Panstwo = jezyki.Panstwo
WHERE (Kontynent = 'Europa' OR Kontynent = 'Ameryka Południowa') AND Jezyk =
'niemiecki' AND Urzedowy = 'nie';
```

Ćwiczenie 8



Baza danych: języki

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:

nigero-kongijska ✓	nilo-saharyjska ✓
afroazjatycka ✓	indoeuropejska ✓

Rodziny językowe, których NIE używa się w Tanzanii:

drawidyjska ✓	abchasko-adygijska ✓
sino-tybetanska ✓	



Ukryj

Pokaż odpowiedź

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

Propozycja zapisu kwerendy

```
SELECT DISTINCT j.Rodzina FROM uzytkownicy u JOIN jezyki j ON u.Jezyk = j.Jezyk  
WHERE u.Panstwo = 'Tanzania';
```