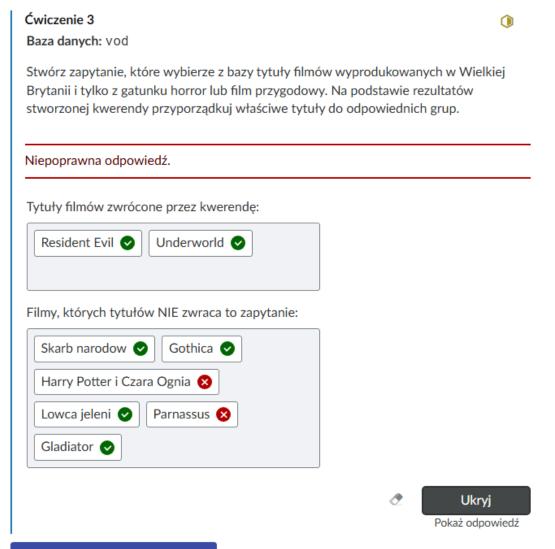
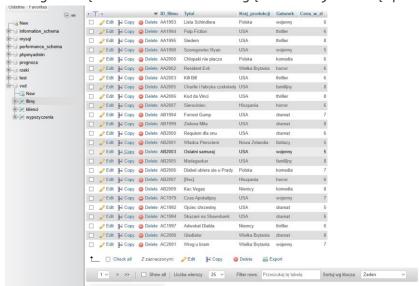


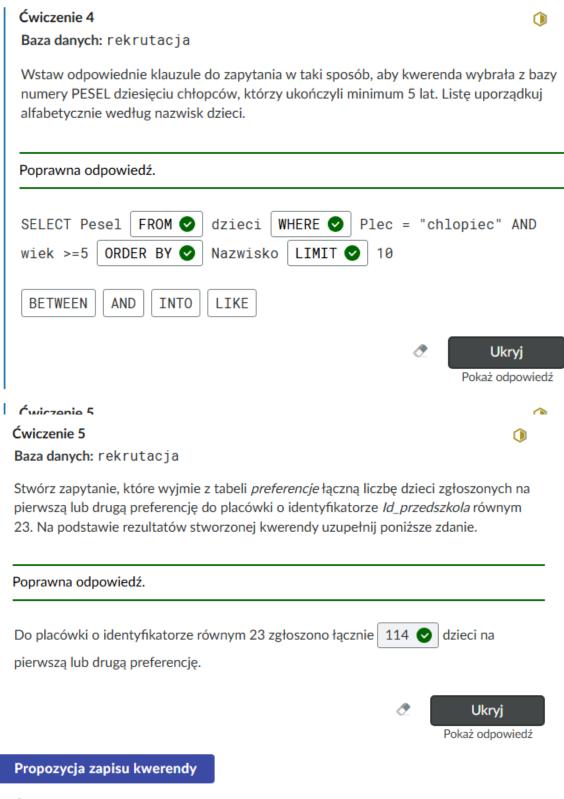
SELECT Tytul FROM filmy WHERE Kraj\_produkcji LIKE "Wielka Brytania" AND (Gatunek LIKE "horror" OR Gatunek LIKE "film przygodowy");



### Propozycja zapisu kwerendy

tutaj dołączam dodatkowe zdjęcie bazy którą pobrałem z ZPE





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 Polnocna";

Baza danych: jezyki

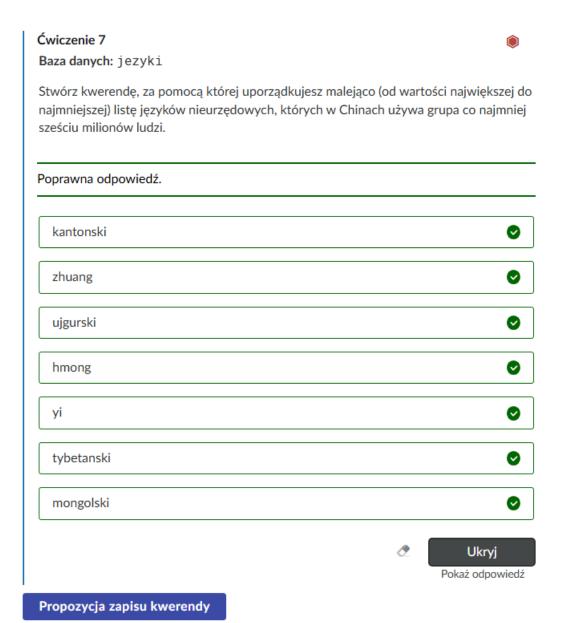
Stwórz kwerendy używające funkcji agregujących SUM( ) oraz AVG( ), które wyjmą z tabeli *panstwa* podane statystyki. Na podstawie otrzymanych rezultatów (dodatkowo zaokrąglonych do trzech miejsc po przecinku) połącz w pary zapytanie z uzyskanym prawidłowym wynikiem.

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

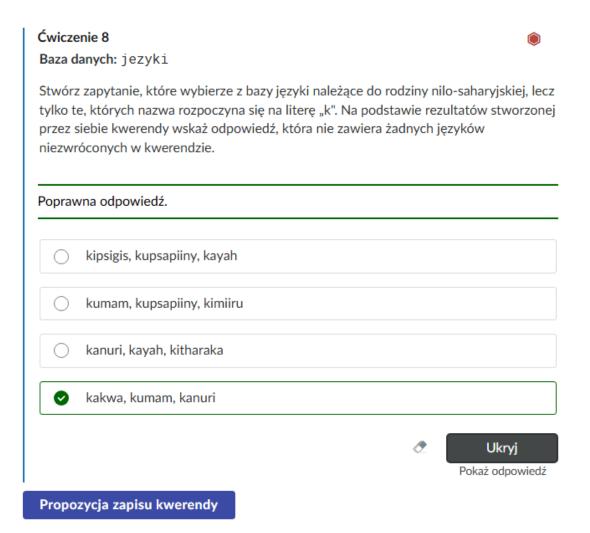
Pokaż odpowiedź

Propozycja zapisu kwerendy

Ćwiczenie 7

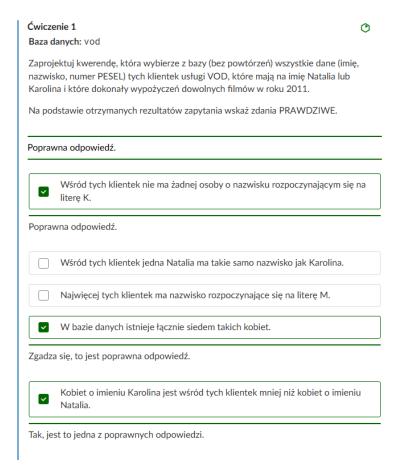


SELECT jezyki.Jezyk FROM jezyki JOIN uzytkownicy ON jezyki.Jezyk = uzytkownicy.Jezyk JOIN panstwa ON panstwa.Panstwo = uzytkownicy.Panstwo WHERE panstwa.Panstwo = 'Chiny' AND uzytkownicy.Uzytkownicy >= 6 AND uzytkownicy.Urzedowy = 'nie';



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

### ODTĄD CZĘŚĆ II



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%";



Utwórz następujące zapytania:

A) Kwerenda, która obliczy łączną liczbę wypożyczeń filmów o tytułach: "Gladiator" oraz "Incepcja", dokonanych przez klientów w 2010 roku.

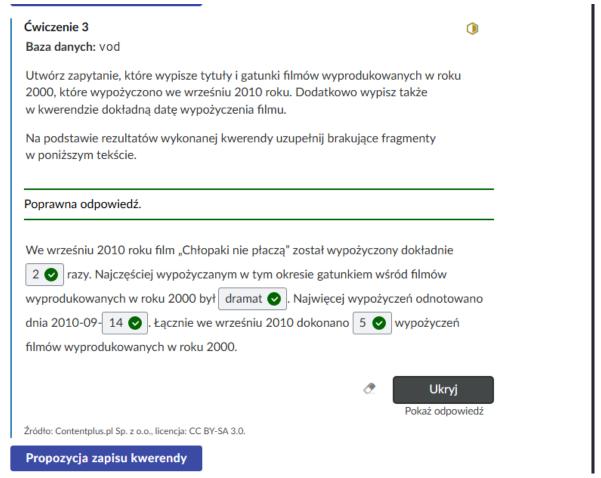
**(** 

- 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.

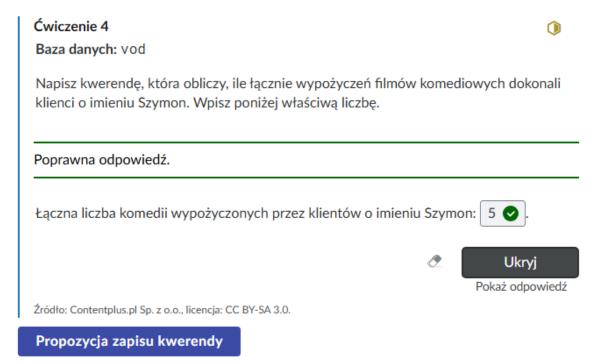
Na podstawie otrzymanych rezultatów połącz każdą parę filmów z właściwą liczbą wypożyczeń.

# 

- 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;



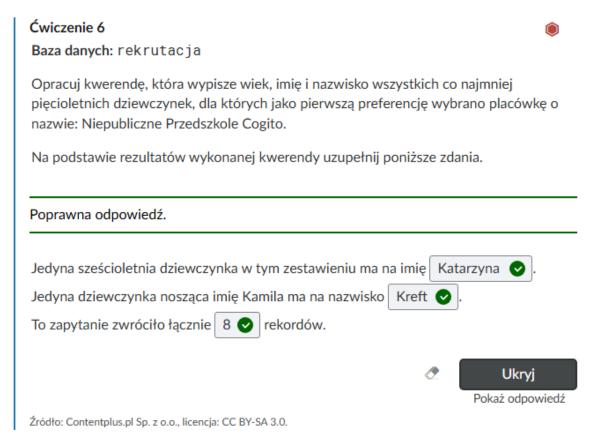
SELECT Tytul, Gatunek, Data\_wyp FROM filmy, wypozyczenia WHERE filmy.ID\_filmu LIKE "%2000%" AND Data\_wyp LIKE "2010%" AND filmy.ID\_filmu = wypozyczenia.ID\_filmu;



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.	
Przedszkole Niepubliczne Stokrotka	
Niepubliczne Przedszkole Kraina Te	сzу
Przedszkole Niepubliczne Artystycz	no-Jezykowe
Przedszkole nr 4 Gwarny Dworek	
Przedszkole nr 74	
Przedszkole nr 42 Dolina Smykow	
Przedszkole nr 43	
	Ukryj Pokaż odpowiedź
Źródło: Contentplus.pl Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.	i okaz oupowieuz

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);



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;

Baza danych: jezyki

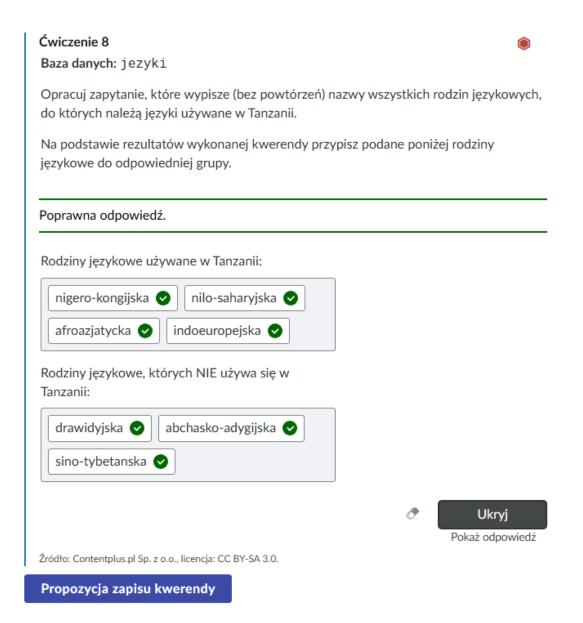
Utwórz zapytanie, które wypisze nazwy państw leżących w Europie lub w Ameryce Południowej, w których używa się języka niemieckiego jako nieurzędowego. Państwa należy uporządkować rosnąco według populacji użytkowników posługujących się językiem niemieckim.

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



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 Poludniowa') AND Jezyk = 'niemiecki' AND Urzedowy = 'nie';



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