


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

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The top navigation bar includes links for Browse, Structure, SQL, Szukaj, Wstaw, Export, Import, Uprawnienia, Operacje, Śledzenie, and Wyzwalacze. The left sidebar displays the database structure, including a 'New' button and a tree view of databases like 'information_schema', 'jezyki', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', 'rekrutacja', 'test', 'vod', 'filmy', 'klienci', 'wypożycznia', and 'wordpress'.

The main content area shows a SQL query result for the 'filmy' table. The query is: `SELECT Id_filmu, Tytuł FROM filmy WHERE Kraj_produkcji = "Polska" OR Gatunek = "komedia";`. The result is displayed in a table with 20 rows, each containing a checkbox, edit, copy, and delete icons, and the movie title. The table is titled 'Pokazano wiersze 0 - 17 (18 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y)).'.

Below the table, there are controls for 'Show all', 'Liczba wierszy: 25', 'Filter rows: Przeszukaj tę tabelę', and 'Sortuj wg klucza: Zaden'. The bottom of the interface shows a 'Console' tab.

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.

Tak, jest to jedna z poprawnych odpowiedzi.

Zgadza się, klauzula LIKE nie zmieni rezultatów.

☐☐☐

Pokaż odpowiedź

phpMyAdmin

Ostatnie Favorites

New

information_schema

jezyki

mysql

performance_schema

phpmyadmin

rekrutacja

test

vod

New

filmy

kilenci

wypozyczenia

wordpress

Server: 127.0.0.1 » Database: vod » Tabela: filmy

BrowseStructureSQLSzukajWstawExportImportUprawnieniaOperacjeŚledzenieWyzwalacze

Pokaż okno zapytań

✓ Pokazano wiersze 0 - 3 (4 total, Wykonanie zapytania trwało 0.0003 sekund(y).)

SELECT Tytul FROM filmy WHERE Kraj_produkcji = "Wielka Brytania" AND (Gatunek = "horror" OR Gatunek = "przygodowy");

Profilowanie [Edytuj w linii][Edit][Explain SQL][Create PHP code][Refresh]

Show all

Liczba wierszy: 25

Filter rows: Przeszukaj tę tabelę

Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

Tytul

☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete

Resident Evil

☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete

Harry Potter i Czara Ognia

☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete

Underworld

☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete

Parnassus

☐ Check all

Z zaznaczonymi: ☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete ☐ Export

Show all

Liczba wierszy: 25

Filter rows: Przeszukaj tę tabelę

Sortuj wg klucza: Żaden

Operacja na wynikach zapytania

Drukuj

Copy to clipboard

Export

Display chart

Create view

Bookmark this SQL query

Etykieta: ☐ Niech każdy użytkownik ma dostęp do tej zakładki

Bookmark this SQL query

Console

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:

Resident Evil ✓	Parnassus ✓
Underworld ✓	
Harry Potter i Czara Ognia ✓	

Filmy, których tytułów NIE zwraca to zapytanie:

Lowca jeleni ✓	Skarb narodow ✓
Gladiator ✓	Gothica ✓



Ukryj

Pokaż odpowiedź

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

LIKE

BETWEEN

AND

INTO



Ukryj

Pokaż odpowiedź

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Top Bar:** Server: 127.0.0.1, Database: rekrutacja, Table: preferencje.
- Left Sidebar:** Navigation tree showing databases like 'rekrutacja' and tables like 'dzieci', 'preferencje', 'przedszkola'.
- Main Panel:**
 - Query Execution:** A message states 'Zapytanie SQL zostało wykonane pomyślnie.' (SQL query executed successfully).
 - SQL Query:** `SELECT COUNT(Pesel) FROM preferencje WHERE Id_przedszkola = 23 AND (Numer_preferencji = 1 OR Numer_preferencji = 2);`
 - Results:** A table with one row:

COUNT(Pesel)	114
--------------	-----
 - Operations:** Buttons for 'Drukuj', 'Copy to clipboard', 'Export', 'Display chart', and 'Create view'.
 - Bookmarking:** A section with a 'Bookmark this SQL query' button and a checkbox 'Niech każdy użytkownik ma dostęp do tej zakładki'.
- Bottom:** A 'Console' tab is visible at the bottom left.


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  dzieci na pierwszą lub drugą preferencję.



Ukryj

Pokaż odpowiedź

Ćwiczenie 6



Baza danych: języki

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

Suma populacji wszystkich państw
znajdujących się w Europie



542.600

Suma populacji wszystkich państw
znajdujących się w Afryce



757.800

Średnia populacja państwa
znajdującego się na kontynentach:
Azja lub Europa



197.622



Ukryj

Pokaż odpowiedź

```
SELECT AVG(Populacja) FROM panstwa WHERE Kontynent = "Ameryka Polnocna";
```

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

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

```
SELECT AVG(Populacja) FROM panstwa WHERE Kontynent = "Azja" OR Kontynent = "Europa";
```

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: jezyki » tabela: jezyki

Browse Structure SQL Szukaj Wstaw Export Import Uprawnienia Operacje Śledzenie Wyzwalacze

Pokaż okno zapytań

✓ Pokazano wiersze 0 - 6 (7 total, Wykonanie zapytania trwało 0.0007 sekund(y).)

`SELECT jezyki.Jezyk FROM jezyki, panstwa, uzytkownicy WHERE panstwa.Panstwo = "Chiny" AND Uzytkownicy >= 6 AND Urzedowy = "nie" AND jezyki.Jezyk = uzytkownicy.Jezyk AND panstwa.Panstwo = uzytkownicy.Panstwo;`

☐ Profiliowanie [\[Edytuj w linii \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Liczba wierszy: 25 | Filter rows: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

	Język
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	kantonski
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	zhuang
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	ujgurski
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	hmong
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	yi
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	tibetan
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	mongolski

☐ Check all | Z zaznaczonymi: [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) [Export](#)

☐ Show all | Liczba wierszy: 25 | Filter rows: Przeszukaj tę tabelę

Operacja na wynikach zapytania

[Drukuj](#) [Copy to clipboard](#) [Export](#) [Display chart](#) [Create view](#)

[Bookmark this SQL query](#)

Etykieta: ☐ Niech każdy użytkownik ma dostęp do tej zakładki

[Bookmark this SQL query](#)

Console

Ćwiczenie 7

Baza danych: jezyki

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

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: jezyki » tabela: jezyki

Browser Structure SQL Szukaj Wstaw Export Import Uprawnienia Operacje Śledzenie Wyzwalacze

Pokaż okno zapytań

✓ Pokazano wiersze 0 - 4 (5 total, Wykonanie zapytania trwało 0.0003 sekund(y).)

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

Profiliowanie [Edytuj w linii] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all Liczba wierszy: 25 Filter rows: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: Zaden

Extra options

	Język	Rodzina
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	kakwa	nilo-saharyjska
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	kanuri	nilo-saharyjska
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	kipsigis	nilo-saharyjska
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	kumam	nilo-saharyjska
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	kupsapiiny	nilo-saharyjska

Check all Z zaznaczonymi: Edit Copy Delete Export

Show all Liczba wierszy: 25 Filter rows: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: Zaden

Operacja na wynikach zapytania

Drukuj Copy to clipboard Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

Etykieta: Niech każdy użytkownik ma dostęp do tej zakładki

Bookmark this SQL query

Console

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.

- ☐ kanuri, kayah, kitharaka
- ☐ kumam, kupsapiiny, kimiiru
- ☒ kakwa, kumam, kanuri
- ☐ kipsigis, kupsapiiny, kayah



Ukryj

Pokaż odpowiedź