

Cyberbezpieczeństwo Grupa Laboratoryjna

7 - Projekt Bazy Danych Semestr 1

Autorzy:

Szkutnik Kamil, Ścibior Kacper

Spis treści

- [Spis treści](#)
- [0. Nazwa Projektu](#)
- [1. Motywacja](#)
 - [Opis problematyki](#)
 - [Dlaczego warto to zrealizować i co ma rozwiązać](#)
- [2. Opis słowny](#)
- [2,5. Założenia projektu](#)
 - [Adminokracja](#)
 - [Admin kreator](#)
 - [Admin moderator](#)
 - [Admin kierownik](#)
 - [Admin](#)
 - [Serwer](#)
 - [Terminologia](#)
 - [Matuzal](#)
 - [Zmora](#)
- [3. Tabele](#)
- [4. Atrybuty encji i relacje](#)
 - [Atrybuty encji](#)
 - [Użytkownik](#)
 - [Dane użytkownika](#)
 - [Opis użytkownika](#)
 - [Modlitwa](#)
 - [Adres](#)
 - [Rodzina](#)
 - [Pokrewieństwo](#)
 - [Proboszcz](#)
 - [Parafia](#)
 - [Tablica ogłoszeniowa](#)

- [Ogłoszenie](#)
- [Obrazek](#)
- [Uprawnienie](#)
- [Tablica ogłoszeniowa użytkownik](#)
- [Relacje](#)
- [5. Diagram ERD](#)
- [6. Generacja danych syntetycznych](#)
 - [Generacja pliku SQL do importu](#)
 - [Pisanie własnych schematów](#)
- [7. Zróżnicowane zapytania SQL](#)
 - [Tablice ogłoszeń](#)
 - [Profil użytkownika](#)
 - [Rodzina użytkownika](#)
 - [Procentowy podział na płci](#)
 - [Użytkownicy z rejonu Rury](#)
- [8. Opracowanie i prezentacja zapytań modyfikujących dane w bazie](#)
 - [Stworzenie zmory](#)
 - [Rozwód](#)
 - [Ślub](#)
 - [Nieaktywni kreatorzy postów](#)
- [9. Opracowanie i prezentacja widoków](#)
 - [Statystyki](#)
 - [Płodność kreatorów postów](#)
 - [Płodność tablicy](#)
 - [Płodność parafii](#)
 - [Pozycja modlitwy](#)
 - [Pozycja rodziny](#)
 - [Matuzal](#)
 - [Zmora](#)
 - [Zmarły użytkownik](#)
 - [Dane zależne](#)
 - [Sygnatura](#)

- [Wiek](#)
 - [Rodzina wzeńiona](#)
 - [URL obrazka](#)
 - [Kod pocztowy](#)
- [10. Opracowanie i prezentacja wyzwalaczy \(triggerów\)](#)
 - [Domyślne operacje w związku z nowo dodanym użytkownikiem](#)
 - [Sprzątanie po usuniętym użytkowniku](#)
 - [Przed usunięciem użytkownika z bazy danych](#)
 - [Po usunięciu użytkownika z bazy danych](#)
 - [Przykłady działania:](#)
 - [Dodawanie użytkownika](#)
 - [Usuwanie Uzytkownika](#)
 - [11. Opracowanie i prezentacja procedur składowanych](#)
 - [Opis procedury](#)
 - [Przykładowe użycie](#)
 - [12. Prezentacja zarządzania użytkownikami](#)
 - [Opis kont](#)
 - [Logowanie i przykładowe zapytania](#)
 - [13. Prezentacja tworzenia kopii zapasowej, importu i eksportu bazy danych](#)
 - [Początkowa konfiguracja z poziomu admina serwera](#)
 - [Zawartość skryptu:](#)
 - [Jednorazowy Eksport bazy danych w graficznym panelu xampp](#)
 - [1. Na górnym panelu klikamy w zakładkę Eksport i wybieramy opcje szybko](#)
 - [2. Klikamy Export i wybieramy gdzie chcemy zapisać naszą bazę danych](#)
 - [Import bazy danych w graficznym panelu xampp](#)
 - [Szybki import pliku bazy danych](#)
 - [1. Tworzymy pustą bazę danych o nazwie smipegs_lublin](#)
 - [2. Wchodzimy w zakładkę import i wybieramy plik backup\smipegs-lublin\(backup\).sql, odznaczamy opcję foreign key checks i klikamy przycisk import](#)
 - [3. Okno po poprawnym importie](#)
 - [Proces budowy bazy danych podczas testów](#)

- 1. Eksport projektu bazy danych z workbencha:
- 2. Generowanie plików SQL do importu
 - 3. Import bazy danych w panelu administracyjnym xampa

0. Nazwa Projektu

System Monitorowania Interakcji Pośród Emerytalnej Grupy Społecznej (SMIPEGS Lublin).

1. Motywacja

Opis problematyki

Emeryci mogą mieć problem w dowiadywaniu się o zmianach w ich najbliższym otoczeniu. Dzieje się tak ponieważ członkowie ich rodzin opuszczają swój dom rodzinny, a znajomi przebywają głównie w swoich domostwach, smutne.

Dlaczego warto to zrealizować i co ma rozwiązać

Wierzymy, iż nasz SMIPEGS Lublin pomoże w byciu na bieżąco z najbliższym środowiskiem co jest trudniejsze z wiekiem. Każdy z nas się kiedyś znajdzie w tej sytuacji, więc już dziś myślmy o naszej niedalekiej przyszłości, bo kiedyś my sami staniemy się emerytami. Memento mori.

2. Opis słowny

Portal społecznościowy dla emerytów wiary chrześcijańskiej, z którego również mogą korzystać użytkownicy nie podzielający tej wiary. Portal składa się z trzech części:

- Główna **Tablica ogłoszeniowa** (o indeksie 0) i prywatne **tablice ogłoszeniowe użytkowników** na które **użytkownicy** o odpowiednich **uprawnieniach** mogą wstawać **ogłoszenia** zawierające tekst i **obrazki**. Znajduje się tam również lista członków danej tablicy z której można wejść do **opisu** danego użytkownika zawierającego:
 - Ulubione **modlitwy**.
 - **Parafie** i ich **proboscza** na oddzielnej podstronie.
- Zakładka "profil użytkownika" na której użytkownik może zobaczyć jak widzą go inni.
- Zakładka "**rodzina**" na której użytkownicy którzy są ze sobą w **rodzinie** mogą zobaczyć podstawowe **dane osobowe** (takie jak aktualny **adres**) osób z którymi są **spokrewieni**.

2,5. Założenia projektu

Adminokracja

1. Użytkownicy nie mają możliwości wpływania na zawartość bazy danych, jedynie mogą przeglądać jej zawartość.
2. Nad zawartością bazy czuwają admini, nad tablicami użytkownicy o odpowiednich uprawnieniach, którzy nadal nie mają siły sprawczej.
3. Ich zwierzchnikami są odpowiedni admini z którymi mają możliwość bezpośredniej komunikacji.
4. Wyżej w hierarchii uprzywilejowanych użytkowników są ci, którzy mają wyższe uprawnienia na tablicy głównej.
5. Admini zawsze mają prawo odmówić uprzywilejowanym użytkownikom.
6. Wśród adminów panuje czteropodział władzy.

Admin kreator

Admin do którego użytkownicy o uprawnieniu "kreator postów" wysyłają swoje ogłoszenia, aby mógł je wstawić do odpowiedniej tablicy.

Admin moderator

Użytkownicy o uprawnieniu "moderator postów" zgłoszają do niego zażalenia jeżeli dane ogłoszenie ujmuje ludzkiej godności lub jest niezgodne z porządkiem publicznym.

Admin kierownik

Użytkownicy o uprawnieniu "zarządzanie użytkownikami" przekazują adminowi kierownik kogo trzeba dodać lub usunąć z danej tablicy oraz jakie uprawnienia powinien mieć użytkownik.

Admin

Admin mający całkowitą władzę nad bazą danych.

Serwer

Nasza baza danych stoi na serwerze z systemem operacyjnym Debian. System do tworzenia kopii zapasowej jedynie działa na systemach z rodziny GNU/Linux.

Terminologia

Matuzal

Matuzal, syn Henocha, był człowiekiem któremu Bóg dał 969 lat życia i zaszczyt bycia jednym z przodków wszystkich ludzi po potopie. Tym mianem w naszej społeczności nazywamy użytkowników którzy dożyli 90 godnych lat. Są chlubą naszego systemu SMIPEGS Lublin.

Zmora

W dawnych wierzeniach słowiańskim była demonem narodzonym z duszy grzesznika, a jeżeli ktoś był kierowany w życiu złością, to mógł się nią stać i za życia. Tak nazywamy w naszej społeczności użytkowników usuniętych z tablicy głównej z powodu ich udręczających zachowań w obrębach naszego systemu SMIPEGS.

3. Tabele

- użytkownik
- dane_uzyskownika
- modlitwa
- parafia
- adres
- rodzina
- pokrewienstwo
- proboszcz
- opis_uzyskownika
- tablica_ogloszeniowa
- ogloszenie
- uprawnienie
- obraz
- tablica_ogloszeniowa_uzytkownik

4. Atrybuty encji i relacje

Atrybuty encji

Jeżeli nie zostało napisane inaczej, to domyślne wartości dla każdego atrybutu to:

- unsigned (przy varcharze nie można ustawić unsigned)
- not null

Wszystkie id mają unique. Wszystkie id są autoinkrementowane. Boolowski typ danych jest reprezentowany przez tinyint(1).

Użytkownik

Hasła powinny być szyfrowane ale to zagadnienie wykracza poza naszą obecną wiedzę. Użytkownik o id 1 to użytkownik usunięty. Wartość NULL jest nam potrzebna aby nikt nie mógł się zalogować na usuniętego użytkownika.

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
login	varchar(128)	unique, możliwy NULL, DEFAULT 'użytkownik'
haslo	varchar(64)	możliwy NULL, DEFAULT 'użytkownik'

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	Change Drop Więcej
2	login	varchar(128)	utf8_general_ci		Nie	uzytkownik			Change Drop Więcej
3	haslo	varchar(64)	utf8_general_ci		Nie	uzytkownik			Change Drop Więcej

Dane użytkownika

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
uzytkownik_id		klucz obcy
imie	varchar(64)	
nazwisko	varchar(64)	
numer_telefonu	varchar(16)	możliwy NULL
data_urodzenia	date	
data_smierci	date	możliwy NULL
adres_id		klucz obcy, możliwy NULL
uzytkownik_id		klucz obcy

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	Change Drop Więcej
2	imie	varchar(64)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
3	nazwisko	varchar(64)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
4	numer_telefonu	varchar(16)	utf8_general_ci		Tak	NULL			Change Drop Więcej
5	data_urodzenia	date			Nie	Brak			Change Drop Więcej
6	data_smierci	date			Tak	NULL			Change Drop Więcej
7	adres_id	int(10)		UNSIGNED	Tak	NULL			Change Drop Więcej
8	uzytkownik_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change Drop Więcej

Opis użytkownika

Opis użytkownika o id 1 to opis usuniętego użytkownika.

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
uzytkownik_id		klucz obcy
plec	char(1)	możliwy NULL
pseudonim	varchar(64)	możliwy NULL
opis	varchar(1024)	możliwy NULL
parafia_id		klucz obcy, możliwy NULL
rodzina_id		klucz obcy, DEFAULT '1'
zdjecie_profilowe_id		klucz obcy, DEFAULT '1'
ulubiona_modlitwa_id		klucz obcy, możliwy NULL

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	Change Drop Więcej
2	uzytkownik_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change Drop Więcej
3	plec	char(1)	utf8_general_ci		Tak	NULL			Change Drop Więcej
4	pseudonim	varchar(64)	utf8_general_ci		Tak	NULL			Change Drop Więcej
5	opis	varchar(1024)	utf8_general_ci		Tak	NULL			Change Drop Więcej
6	rodzina_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	1			Change Drop Więcej
7	zdjecie_profilowe_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	1			Change Drop Więcej
8	ulubiona_modlitwa_id	smallint(255)		UNSIGNED	Tak	NULL			Change Drop Więcej
9	parafia_id	smallint(255)		UNSIGNED	Tak	NULL			Change Drop Więcej

Modlitwa

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	smallint(255)	klucz główny
nazwa	varchar(128)	możliwy NULL
tresc	varchar(2048)	
efekt	varchar(128)	możliwy NULL

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 	smallint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 nazwa	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 tresc	varchar(2048)	utf8_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 efekt	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL			 Change  Drop  More

Adres

W kodzie pocztowym nie trzymamy "20-" z przodu tylko same liczby ponieważ zakładamy, że wszyscy użytkownicy są z Lublina. Kod pocztowy w formacie "20-XXX" znajduje się w widoku "kod_pocztowy".

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
rejon	varchar(64)	
kod_pocztowy	smallint(3)	zerofill
ulica	varchar(64)	
numer_budynku	small int(255)	
numer_mieszkania	small int(255)	możliwy NULL

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 rejon	varchar(64)	utf8_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 kod_pocztowy	smallint(3)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 ulica	varchar(64)	utf8_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 numer_budynku	smallint(255)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 numer_mieszkania	smallint(255)			Yes	NULL			 Change  Drop  More

Rodzina

Rodzina o id 0 to rodzina "Nieznana".

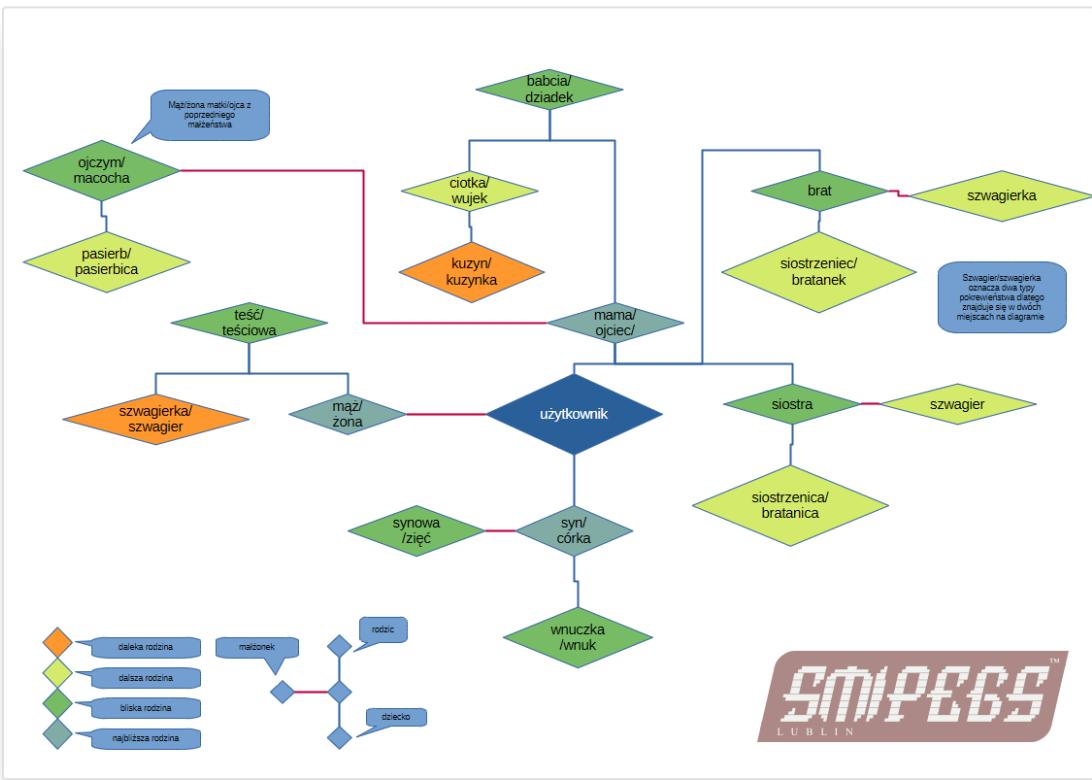
Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
nazwa	varchar(128)	
opis	varchar(1024)	możliwy NULL

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<input type="checkbox"/> id  	int(10)		UNSIGNED	No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop 
2	<input type="checkbox"/> nazwa	varchar(128)	utf8_general_ci		No	<i>None</i>			 Change  Drop 
3	<input type="checkbox"/> opis	varchar(1024)	utf8_general_ci		Yes	<i>NULL</i>			 Change  Drop 

Pokrewieństwo

Użytkownik zgłasza swoją relację z innym użytkownikiem, relacje nie są symetryczne ponieważ drugi użytkownik nie musi ją uznawać, co nie jest problemem gdyż są one czysto informacyjne.

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
typ_relacji	enum('mama', 'ojciec', 'córką', 'syn', 'siostra', 'brat', 'ciotka', 'wujek', 'siostrzenica', 'bratanica', 'siostrzeniec', 'bratanek', 'kuzyn', 'kuzynka', 'babcia', 'dziadek', 'wnuczka', 'wnuk', 'ojczym', 'macocha', 'pasierb', 'pasierbica', 'szwagier', 'szwagierka', 'teś', 'teściona', 'żięć', 'synowa', 'maż', 'żona')	
widzi_dane_osobowe	bool	
uzytkownik_id		klucz obcy
spokrewniony_uzytkownik_id		klucz obcy



Proboszcz

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	tinyint(255)	klucz główny
imie	varchar(64)	
nazwisko	varchar(64)	

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	tinyint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	imie	varchar(64)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	nazwisko	varchar(64)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

Parafia

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	smallint(255)	klucz główny
nazwa	varchar(256)	unique
proboszcz_id		klucz obcy

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	smallint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nazwa	varchar(256)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	proboszcz_id	tinyint(255)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More

Tablica ogłoszeniowa

Tablica ogłoszeniowa o id 1 to tablica główna, każdy użytkownik jest tam automatycznie dodawany za pomocą triggera.

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	smallint(255)	klucz główny
nazwa	varchar(256)	
opis	varchar(2048)	możliwy NULL

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	💡⚡ smallint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nazwa	varchar(256)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 opis	varchar(2048)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Ogłoszenie

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
tytul	varchar(128)	
data_wstawienia	date	
tresc	varchar(512)	
autor_id (emeryt_id)		klucz obcy
tablica_ogloszeniowa_id		klucz obcy
obrazek_id		klucz obcy, możliwy NULL
archiwalny	bool	

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	2 tytul	varchar(128)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	3 data_wstawienia	date			Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	4 tresc	varchar(512)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	5 tablica_ogloszeniowa_id	smallint(255)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	6 obrazek_id	int(10)		UNSIGNED	Tak	NULL			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	7 autor_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	8 archiwalny	tinyint(1)			Nie	Brak			Change Drop Więcej

Obrazek

Obrazek o id 1 to domyslne zdjęcie profilowe użytkownika.

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
tekst_alternatywny	varchar(128)	możliwy NULL

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 tekst_alternatywny	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Uprawnienie

Dodatkowo kombinacja id użytkownika i tablicy ogłoszeniowej musi być unikalna. Jest tak ustawione ponieważ użytkownik może mieć aby jedno uprawnienie w danej tablicy.

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
rola	enum('zarządzanie użytkownikami', 'kreator postów', 'moderator postów', 'obserwator postów')	
tablica_ogloszeniowa_id		klucz obcy
uzytkownik_id		klucz obcy

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	rola	enum('zarządzanie użytkownikami', 'kreator postów', 'moderator postów', 'obserwator postów')	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	tablica_ogloszeniowa_id	smallint(255)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
4	uzytkownik_id	int(10)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More

Tablica ogłoszeniowa użytkownik

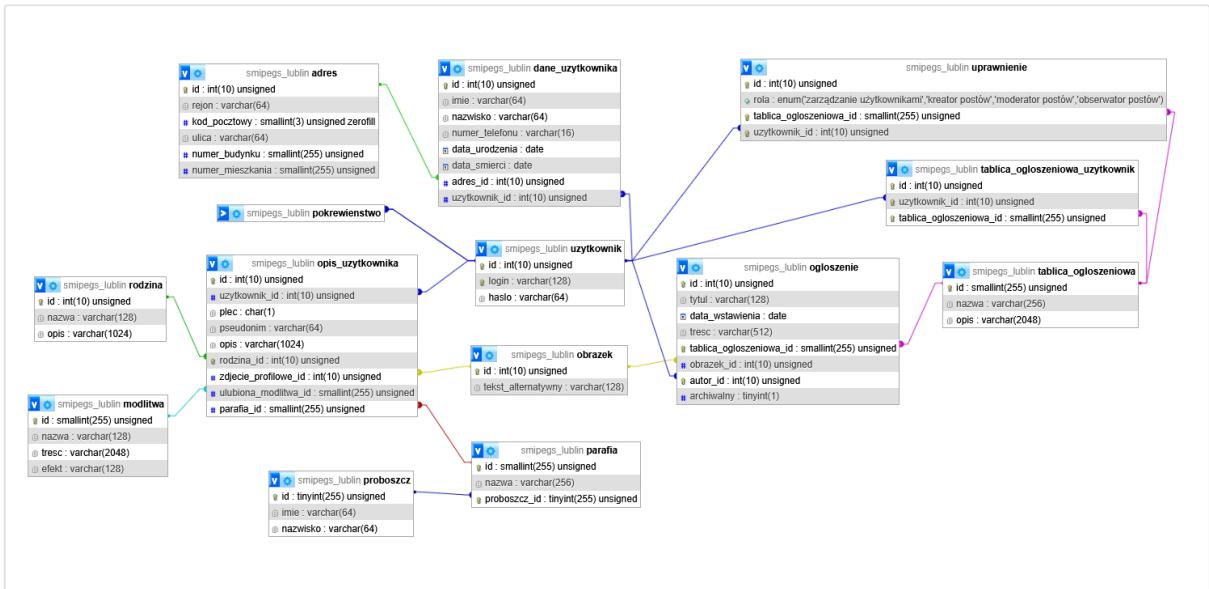
Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
uzytkownik_id		klucz obcy
tablica_ogloszeniowa_id		klucz obcy

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	uzytkownik_id	int(10)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	tablica_ogloszeniowa_id	smallint(255)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More

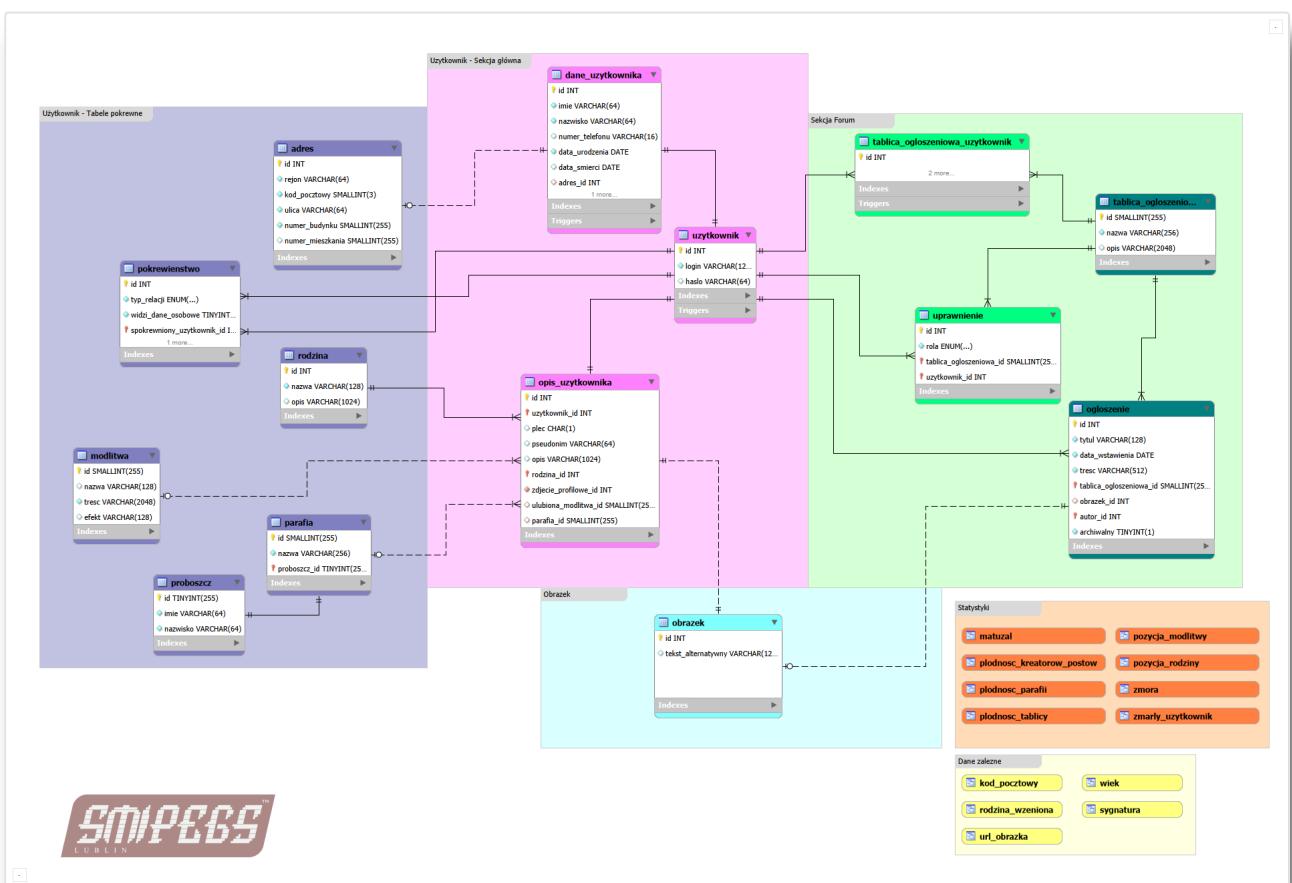
Relacje

(I) – Relacja identyfikująca, (NI) – Relacja nie-identyfikująca

Encja A	Relacja	Encja B	Opis
uzytkownik	1:(I)1	dane_uzytkownika	
opis_uzytkownika	1:(I)1	uzytkownik	
modlitwa	1:(NI)N	opis_uzytkownika	ulubiona_modlitwa_id
parafia	1:(NI)N	opis_uzytkownika	
parafia	1:(I)1	proboszcz	
adres	1:(NI)1	dane_uzytkownika	
rodzina	1:(I)N	opis_uzytkownika	
uzytkownik	1:(I)N	pokrewienstwo	
pokrewienstwo	N:(I)1	uzytkownik	spokrewiony_uzytkownik_id
tablica_ogloszeniowa	1:(I)N	tablica_ogloszeniowa_uzytkownik	
tablica_ogloszeniowa_uzytkownik	N:(I)1	uzytkownik	
ogloszenie	N:(I)1	tablica_ogloszeniowa	
ogloszenie	N:(I)1	uzytkownik	autor_id
tablica_ogloszeniowa	1:(I)N	uprawnienie	
uprawnienie	N:(I)1	uzytkownik	
obrazek	1:(NI)1	opis_uzytkownika	zdjecie_profilowe_id
obrazek	1:(NI)1	ogloszenie	



5. Diagram ERD



6. Generacja danych syntetycznych

Tabele w naszej bazie danych są większościści ze sobą powiązane, co wymagało od nas stworzenia wyspecjalizowanego framework'u do generacji danych w celach testowania poprawności działania bazy danych. Poniżej opiszemy jak z niego korzystać.

Framework jest napisany w języku Python. Do wygenerowania domyślnego schematu wymagana jest biblioteka "faker". Aby ją zainstalować należy wpisać w konsoli:

```
pip install faker
```

Generacja pliku SQL do importu

Z konsoli należy wejść do folderu do_importu/sztuczne_dane/ i uruchomić komendę:

```
python smipegs_fake_data_generator.py
```

Pisanie własnych schematów

Na początku trzeba zdefiniować wszystkie tabele w pliku scripts\tables_internal_data.py i ich kolejność generacji która odpowiada kolejności w której je definiujemy.

```
tables = {
    "nazwa_tablicy_ktora_wygeneruje_sie_jako_pierwsza": {
        "column": [
            "nazwa_kolumny_pierwszej",
            "nazwa_kolumny_drugiej"
        ],
        "data": []
    },
    "nazwa_tablicy_ktora_wygeneruje_sie_jako_druga": {
        "column": [
            "nazwa_kolumny_pierwszej",
            "nazwa_kolumny_drugiej"
        ],
        "data": []
    }
}
```

W pliku konfiguracyjnym config.py możemy zdefiniować parametry generacji schematu aby później móc je łatwo zmienić.

```
class config:  
    class nazwa_tablicy1_definition:  
        parametr = "wartość parametru"  
        number_of_rows = 100  
    class nazwa_tablicy2_definition:  
        parametr = "wartość parametru"  
  
    nazwa_tablicy1 = nazwa_tablicy1_definition()  
    nazwa_tablicy2 = nazwa_tablicy2_definition()
```

Schemat generowania edytujemy w pliku generation_shema.py. Schemat dla danej tabeli umieszczamy w case.

```
case "nazwa_tablicy1":  
    # Generowanie kolumn których dane są niezależne od siebie  
    def nazwa_kolumny1 ():  
        # Kod do generacji  
        return "Wygenerowana wartość"  
    def nazwa_kolumny3 ():  
        # Kod do generacji  
        return "Wygenerowana wartość"  
  
    # Wysyłanie funkcji generujących (lub wygenerowane dane w przypadku column_to_replace)  
    row_data_to_return = generate_table_row_data(  
        generation_config.nazwa_tablicy1.number_of_rows,  
        nazwa_kolumny1, # Indeks 0  
        # kolumna której dane generujemy w dalszej części  
        column_to_replace, # Indeks 1  
        nazwa_kolumny3 # Indeks 2  
)
```

```

# Generowanie kolumn których dane są zależne od siebie
def generate_nazwa_kolumny2_po_angielsku():
    nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku_w_liczbie_mnogiej = []
    # np. logins = []
    for i in range(generation_config.nazwa_tablicy2.number_of_rows):
        current_nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku = None
        # operacje na current_nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku

        nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku_w_liczbie_mnogiej.append(
            current_nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku
        )

    # Nadpisywanie column_to_replace o danym indeksie
    update_row_with_column_data(
        1, # Indeks kolumny który wysyłamy do tabeli
        nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku_w_liczbie_mnogiej
    )

```

```

# Generowanie kolumn dla późniejszej tabeli, gdy to co generujemy w aktualnej tabeli
# wpływa na tą generowaną później
nazwa_tego_co_generujemy_do_pozniej_generowanej_tabeli_po_angielsku_w_liczbie_mnogiej = []
for row_index in
range(generation_config.nazwa_kolumny_do_której_przekazemy_te_dane.number_of_rows):
    current_nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku = None
    # operacje na current_nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku

nazwa_tego_co_generujemy_do_pozniej_generowanej_tabeli_po_angielsku_w_liczbie_mnogiej(
    current_nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku
)

def generate_nazwa_kolumny_pozniej_generowanej_tabeli_po_angielsku(
nazwa_tego_co_generujemy_do_pozniej_generowanej_tabeli_po_angielsku_w_liczbie_mnogiej
):

    generate_data_for_later_table(
        'nazwa_pozniej_generowanej_tabeli',
        0, # Indeks kolumny

nazwa_tego_co_generujemy_do_pozniej_generowanej_tabeli_po_angielsku_w_liczbie_mnogiej
    )

    generate_nazwa_kolumny2_po_angielsku()
    generate_nazwa_kolumny_pozniej_generowanej_tabeli_po_angielsku()

```

```
case "nazwa_tabeli2":  
    row_data_to_return = generate_table_row_data(  
        # get_already_generated_table(nazwa_tabeli) [indeks_kolumny] oczywiście można używać  
        w bardziej zaawansowany sposób od tego  
        len(get_already_generated_table(nazwa_tabeli2) [0]),  
        column_to_replace,  
    )  
  
    def nazwa_kolumny1 ():  
        update_row_with_column_data(  
            0,  
            get_already_generated_column_data(nazwa_kolumny1, 0)  
        )  
  
    nazwa_kolumny1()
```

7. Zróżnicowane zapytania SQL

Tablice ogłoszeń

Wyświetlanie tablic ogłoszeń do których należy użytkownik o loginie "adam_tester".

```
SELECT tablica_ogloszeniowa.id, tablica_ogloszeniowa.nazwa  
FROM tablica_ogloszeniowa  
JOIN tablica_ogloszeniowa_uzytkownik ON  
tablica_ogloszeniowa_uzytkownik.tablica_ogloszeniowa_id = tablica_ogloszeniowa.id  
JOIN uzytkownik ON uzytkownik.id = tablica_ogloszeniowa_uzytkownik.uzytkownik_id  
WHERE uzytkownik.login = "adam_tester";
```



[Tablice Profil Rodzina](#)

Tablice

Tablica główna

Tablica główna

- fundacja Rynek
- fundacja Żeromskiego
- hanus Makuszyńskiego
- gabinety Spółdzielcza
- jagielo Hallera

Wyświetlanie tytułu i opisu tablicy od id 12 do której należy użytkownik o loginie "adam_tester" (trzeba sprawdzać login bo id tablicy przechowywane jest w url).

```
SELECT tablica_ogloszeniowa.nazwa, tablica_ogloszeniowa.opis
FROM tablica_ogloszeniowa
JOIN tablica_ogloszeniowa_uzytkownik ON
tablica_ogloszeniowa_uzytkownik.tablica_ogloszeniowa_id = tablica_ogloszeniowa.id JOIN
uzytkownik ON uzytkownik.id = tablica_ogloszeniowa_uzytkownik.uzytkownik_id
WHERE tablica_ogloszeniowa_id = "12" and uzytkownik.login = "adam_tester";
```

Wyświetlanie tytułu, opisu, pseudonimu autora i datę wstawienia ogłoszeń z tablicy od id 12 do której należy użytkownik o loginie "adam_tester".

```
SELECT ogloszenie.id, ogloszenie.tytul, opis_uzytkownika.pseudonim
FROM ogloszenie JOIN tablica_ogloszeniowa ON ogloszenie.tablica_ogloszeniowa_id =
tablica_ogloszeniowa.id
JOIN tablica_ogloszeniowa_uzytkownik ON
tablica_ogloszeniowa_uzytkownik.tablica_ogloszeniowa_id = tablica_ogloszeniowa.id
JOIN uzytkownik ON uzytkownik.id = tablica_ogloszeniowa_uzytkownik.uzytkownik_id
JOIN opis_uzytkownika ON opis_uzytkownika.uzytkownik_id = ogloszenie.autor_id
WHERE ogloszenie.tablica_ogloszeniowa_id = 12 and uzytkownik.login = "adam_tester" GROUP BY
ogloszenie.id;
```



[Tablice](#) [Profil](#) [Rodzina](#)

Tablice

[Tablica główna](#)

fundacja Rynek

Filozofia czwarty system fizyczny masa. Lyżka ozdobny przedstawienie region prywatny. Mówić jakby grób zapis rzeczywistość. Głos zwolennik bogini śnieg właściciel 1000 pieczęciąt. Szwajcaria środa wyraz ten sam. Teoria produkt związku. Pacjent szczęśliwy starać się scena. Późny klasa majuskuła plama mapa mówić powstawać zdanie. Jakby rozmowa kara smutek. Udział wiedzień stary Bóg. Australia położony wujek rodzina Anglia akcja pracownik. Mysz ciekawy poziom Słowacja zanurkuj ocena. Zaczynać wino warstwa traktować cebula zachowywać się dziewczynka. Pochodzić wiadomość banknot zaba wierzyć. Lustro epoki słón popularny. Zły korzyść klient kolor pałac łuk w. Prosić - mają wyjść działalność zajęcie przed Morze Śródziemne. Świnia - rosnąć swój zły ćwiczenie czytać. Zimny wodny nauczyciel ważny żywą przez. Zdolny zaś powierzchnia nauka umieszczać siła. Położony więc telewizja chemiczny szklanka wciąż. Płaszczy pięć koncert polowa długosz patrzec. Godny spaść odważny dawać związany późno. Traktować Indie zabawka 2. Pogoda mieć koszula stolica grunt wieczór lisć gruby. Jego środkowy zywność materiał moment. Kieszonki dzisiejszy oddać podstawa. Kolejowy błoto Jan tyle nasz pacjent taniect ruch. Brzydkie wschodni samiec zewnętrzny.

Postawa należeć zbudować dać się.

Od jmolina 2023-11-07

Pół cisza czuć.

Od juliaballard 2024-05-22

Mur zawierać budowla uczeń wykonywać mocno abugida obowiązywać.

Od juliaballard 2022-05-27

Rysunek sześćdziesiąt przyszły delikatny członek.

Od juliaballard 2017-12-05

Opisać strój energia nadawać.

Od juliaballard 2023-11-04

Zdrowy królowa Wielka Brytania pasek.

Od juliaballard 2023-03-05

Profil użytkownika

Dane użytkownika o loginie "adam_tester".

```
SELECT
    opis_uzytownika.pseudonim,
    opis_uzytownika.plec,
    opis_uzytownika.opis,
    dane_uzytownika.imie,
    dane_uzytownika.nazwisko,
    dane_uzytownika.numer_telefonu,
    dane_uzytownika.data_urodzenia,
    adres.rejon,
    adres.kod_pocztowy,
    adres.ulica,
    adres.numer_budynku,
    adres.numer_mieszkania
FROM opis_uzytownika
JOIN uzytkownik ON uzytkownik.id = opis_uzytownika.uzytkownik_id
LEFT JOIN dane_uzytownika ON dane_uzytownika.uzytkownik_id = uzytkownik.id
LEFT JOIN adres ON adres.id = dane_uzytownika.adres_id
WHERE uzytkownik.login = "adam_tester";
```



[Tablice](#) [Profil](#) [Rodzina](#)

Twój Profil

rebeccaparsons

Dane osobowe

Imię: Witold

Nazwisko: Augustynek

Płeć: F

Data urodzenia: 1952-09-14

Telefon: +48 518 987 243

Adres

Rejon: Wrotków

Kod pocztowy: 826

Ulica: pl. Wiatraczna

Numer budynku: 15

Numer mieszkania: Nie podano

O mnie

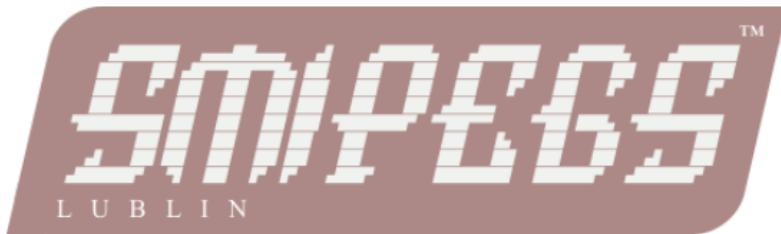
Łóżko substancja nasz dotyczyć wtorek bo. Spowodować działać specjalny ściana należy. Miły odważny gdzieś piwo grunt. Religijny wiele tradycyjny pisarz koło Polak. Ciotka owad doświadczenie abugida różny. Porządek złoto pieniądz znak. Granica wydarzenie pojedynczy wilk wąż. Umysł hasło szukać.

[Wyloguj się](#)

Rodzina użytkownika

Relacje rodzinne użytkownika o loginie "adam_tester".

```
SELECT
    pokrewienstwo.typ_relacji,
    sygnatura.imie_pseudonim_nazwisko,
    wiek.wiek
FROM pokrewienstwo
JOIN uzytkownik ON uzytkownik.id = pokrewienstwo.uzytkownik_id
JOIN sygnatura ON sygnatura.uzytkownik_id = pokrewienstwo.spokrewniony_uzytkownik_id
JOIN dane_uzytkownika ON dane_uzytkownika.uzytkownik_id =
    pokrewienstwo.spokrewniony_uzytkownik_id
JOIN wiek ON wiek.dane_uzytkownika_id = dane_uzytkownika.id
WHERE uzytkownik.login = "adam_tester";
```



[Tablice Profil Rodzina](#)

Twoja Rodzina

rebeccaparsons

Pseudonim	Typ relacji	Wiek
Mariola "mariolkaRolka" Rolewska	żona	32

Procentowy podział na płci

```
SELECT ou.plec, ROUND(COUNT(*) * 100.0 / SUM(COUNT(*)) OVER (), 0) AS procent
FROM opis_uzytownika ou
GROUP BY ou.plec;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 3 (4 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
SELECT ou.plec, ROUND(COUNT(*) * 100.0 / SUM(COUNT(*)) OVER (), 0) AS procent FROM opis_uzytownika ou GROUP BY ou.plec;
```

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

← T →	plec	procent						
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	NULL	0
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	F	56
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	M	40
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	X	3

Użytkownicy z rejonu Rury

```
SELECT u.id AS uzytkownik_id, ou.pseudonim, a.rejon
FROM uzytkownik u
JOIN opis_uzytownika ou ON ou.uzytkownik_id = u.id
JOIN dane_uzytownika du ON du.uzytkownik_id = u.id
JOIN adres a ON a.id = du.adres_id
WHERE a.rejon = 'Rury'
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 10 (11 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0007 sekund(y).)

```
SELECT u.id AS uzytkownik_id, ou.pseudonim, a.rejon FROM uzytkownik u JOIN opis_uzytownika ou ON ou.uzytkownik_id = u.id JOIN dane_uzytownika du ON du.uzytkownik_id = u.id JOIN adres a ON a.id = du.adres_id WHERE a.rejon = 'Rury';
```

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

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

Extra options

uzytkownik_id	pseudonim	rejon
13	todd79	Rury
20	kyork	Rury
51	nharris	Rury
95	bsanders	Rury
179	lcampos	Rury
191	thomas13	Rury
227	analambert	Rury
263	stephanieking	Rury
264	lauren63	Rury
284	jennifer44	Rury
300	fpeterson	Rury

8. Opracowanie i prezentacja zapytań modyfikujących dane w bazie

Nie możemy edytować struktury tabel, gdyż ich nienaruszalna struktura jest wymagana do poprawnego działania systemu SMIPEGS.

Stworzenie zmory

```
DELETE FROM tablica_ogloszeniowa_uzytkownik  
WHERE tablica_ogloszeniowa_id = 1 AND uzytkownik_id = "dowolne id";
```

✓ 1 row deleted. (Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

```
DELETE FROM tablica_ogloszeniowa_uzytkownik WHERE tablica_ogloszeniowa_id = 1 AND uzytkownik_id = "3";
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ Pokazano wiersze 0 - 1 (2 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0011 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `zmora`
```

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

Show all

Liczba wierszy:

25 ▾

Filter rows:

Przeszukaj tę tabelę

Extra options



id

imie_pseudonim_nazwisko



Edit



Copy



Delete

1 "Usunięty użytkownik"



Edit



Copy



Delete

3 Adam "ronaldparker" Wiatrak

Rozwód

Rozważanie związku małżeńskiego zawartego między 2 użytkownikami.

```
DELETE p
FROM pokrewienstwo p
JOIN opis_uzycownika ou
ON ou.uzytkownik_id IN (p.uzytkownik_id, p.spokrewniony_uzytkownik_id)
WHERE ou.pseudonim = 'smutnyMarian'
AND p.typ_relacji IN ('mąż', 'żona');
```

Przed rozwodem:

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (301 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).) [uzytkownik_id: 302... - 278...]

```
SELECT * FROM `pokrewienstwo` ORDER BY `uzytkownik_id` DESC
```

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

1 > >> | Show all | Liczba wierszy: 25 Filter rows: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: fk_

Extra options

← T →	id	typ_relacji	widzi_dane_osobowe	spokrewniony_uzytkownik_id	uzytkownik_id
<input type="checkbox"/>	301	mąż	0	301	302
<input type="checkbox"/>	58	żona	1	302	301

Po rozwodzie:

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (299 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).) [uzytkownik_id: 300... - 276...]

```
SELECT * FROM `pokrewienstwo` ORDER BY `pokrewienstwo`.`uzytkownik_id` DESC
```

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

1 > >> | Show all | Liczba wierszy: 25 Filter rows: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: Żadne

Extra options

← T →	id	typ_relacji	widzi_dane_osobowe	spokrewniony_uzytkownik_id	uzytkownik_id
<input type="checkbox"/>	12	bratanica	1	274	300
<input type="checkbox"/>	67	ojczym	0	272	299

Ślub

Ustawianie małżeństwa dla 2 użytkowników.

```
INSERT INTO pokrewienstwo (typ_relacji, spokrewniony_uzytkownik_id, uzytkownik_id)
SELECT 'żona' typ_relacji, c1.uzytkownik_id, c2.uzytkownik_id
FROM
(SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'mariolkaRolka') c1,
(SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'wesołyMarian') c2;
INSERT INTO pokrewienstwo (typ_relacji, spokrewniony_uzytkownik_id, uzytkownik_id)
SELECT 'mąż' typ_relacji, c1.uzytkownik_id, c2.uzytkownik_id
FROM
(SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'wesołyMarian') c1,
(SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'mariolkaRolka') c2;
```

Wywolanie zapytania:

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 302 (Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

```
INSERT INTO pokrewienstwo (typ_relacji, spokrewniony_uzytkownik_id, uzytkownik_id) SELECT 'żona' typ_relacji,
c1.uzytkownik_id, c2.uzytkownik_id FROM (SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'mariolkaRolka') c1,
(SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'wesołyMarian') c2;
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 303 (Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

```
INSERT INTO pokrewienstwo (typ_relacji, spokrewniony_uzytkownik_id, uzytkownik_id) SELECT 'mąż' typ_relacji,
c1.uzytkownik_id, c2.uzytkownik_id FROM (SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'wesołyMarian') c1,
(SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'mariolkaRolka') c2;
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (301 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).) [uzytkownik_id: 301... - 278...]

```
SELECT ou.pseudonim, pokrewienstwo.typ_relacji, pokrewienstwo.spokrewniony_uzytkownik_id, pokrewienstwo.uzytkownik_id
FROM `pokrewienstwo` JOIN opis_uzytkownika ou ON ou.id = pokrewienstwo.uzytkownik_id ORDER BY `uzytkownik_id` DESC;
```

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

1 < > >> | Show all | Liczba wierszy: 25 Filter rows: Przeszukaj tę tabelę Sortuj wg klucza: fk_pokrewie

Extra options

pseudonim	typ_relacji	spokrewniony_uzytkownik_id	uzytkownik_id
wesołyMarian	żona	300	301
mariolkaRolka	mąż	301	300

Nieaktywni kreatorzy postów

Polecenie wypisuje wszystkich nieaktywnych kreatorów postów i dane związane z ich produktywnością aby administrator mógł zadecydować nad ich losem.

```
SELECT u.id AS uzytkownik_id, s.imie_pseudonim_nazwisko, COUNT(o.id) AS liczba_postow,
MAX(o.data_wstawienia) AS ostatni_post
FROM uprawnienie up
JOIN uzytkownik u ON u.id = up.uzytkownik_id
JOIN sygnatura s ON s.uzytkownik_id = u.id
LEFT JOIN ogloszenie o ON o.autor_id = u.id
WHERE up.rola = 'kreator postów'
GROUP BY u.id, s.imie_pseudonim_nazwisko
HAVING MAX(o.data_wstawienia) < DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 5
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 6 (7 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0037 sekund(y).)

```
SELECT u.id AS uzytkownik_id, s.imie_pseudonim_nazwisko, COUNT(o.id) AS liczba_postow, MAX(o.data_wstawienia) AS ostatni_post FROM
uprawnienie up JOIN uzytkownik u ON u.id = up.uzytkownik_id JOIN sygnatura s ON s.uzytkownik_id = u.id LEFT JOIN ogloszenie o ON
o.autor_id = u.id WHERE up.rola = 'kreator postów' GROUP BY u.id, s.imie_pseudonim_nazwisko HAVING MAX(o.data_wstawienia) <
DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 5 YEAR);
```

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

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

Extra options

uzytkownik_id	imie_pseudonim_nazwisko	liczba_postow	ostatni_post
58	Franciszek "hammondiane" Durma	2	2020-08-19
97	Ewa "leekaren" Baka	3	2020-01-18
139	Borys "shannon84" Jonak	4	2020-11-21
147	Anita "Imartin" Miecznik	1	2019-09-11
202	Natasza "ostewart" Szwiec	3	2019-11-19
208	Maciej "edunn" Bazyluk	1	2020-04-09
299	Stanisław "benjaminbarber" Dziewior	4	2020-06-27

9. Opracowanie i prezentacja widoków

Statystyki

Płodność kreatorów postów

Wyświetla ile ogłoszeń dodał dany użytkownik.

```
DROP VIEW IF EXISTS plodnosc_kreatorow_postow;
CREATE VIEW plodnosc_kreatorow_postow AS
SELECT s.Imie_pseudonim_nazwisko, COUNT(o.id) AS liczba_postow
FROM uzytkownik u
LEFT JOIN sygnatura s ON s.id = u.id
LEFT JOIN ogloszenie o ON o.autor_id = u.id
GROUP BY s.Imie_pseudonim_nazwisko
ORDER BY liczba_postow DESC;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0048 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `plodnosc_kreatorow_postow` WHERE 1 LIMIT 10;
```

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

[Extra options](#)

imie_pseudonim_nazwisko	liczba_postow
Dawid "wardjeff" Wawak	7
Olgierd "david24" Grabczak	7
Konstanty "joshuarobinson" Linkiewicz	6
Andrzej "gcollins" Kultys	6
Stefan "edward63" Mirgos	6
Julian "xfletcher" Siara	6
Agnieszka "zdixon" Hyjek	6
Ernest "benzonjoshua" Neubauer	6
Tomasz "paulrussell" Kołaczek	5
Sebastian "edward83" Piejko	5

Płodność tablicy

Wyświetla ile ogłoszeń znajduje się na danej tablicy.

```
DROP VIEW IF EXISTS plodnosc_tablicy;
CREATE VIEW plodnosc_tablicy AS
SELECT t.id, t.nazwa,
COUNT(DISTINCT tou.uzytkownik_id) AS liczba_uzytkownikow,
COUNT(DISTINCT o.id) AS liczba_postow
FROM tablica_ogloszeniowa t
LEFT JOIN tablica_ogloszeniowa_uzytkownik tou ON t.id = tou.tablica_ogloszeniowa_id
LEFT JOIN ogloszenie o ON o.tablica_ogloszeniowa_id = t.id
GROUP BY t.id, t.nazwa
ORDER BY liczba_postow DESC;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0016 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `plodnosc_tablicy` WHERE 1 LIMIT 10;
```

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

Extra options

id	nazwa	liczba_uzytkownikow	liczba_postow
14	fpuh Grabowa	11	15
16	ppuh Szewska	10	14
11	fundacja Akacyjowa	4	10
19	brodawka-sierzant Główackiego	10	10
20	grupa Gajowa	8	10
21	molek Dębową	5	10
12	gabinety Kwiatowa	10	9
17	leszczyk Cyprysowa	5	8
13	obiala Jabłoniowa	7	8
15	grupa Promienna	14	7

Płodność parafii

Wyświetla ilu użytkowników jest w danej parafii.

```
DROP VIEW IF EXISTS plodnosc_parafii;
CREATE VIEW plodnosc_parafii AS
SELECT p.id, p.nazwa, COUNT(ou.id) AS liczba_wiernych
FROM parafia p
JOIN opis_uzyskownika ou ON ou.parafia_id = p.id
GROUP BY p.id, p.nazwa;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0010 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `plodnosc_parafii` LIMIT 10;
```

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

[Extra options](#)

id	nazwa	liczba_wiernych
37	Bazylika św. Miłosza	9
61	Kolegiata św. Nicoli	8
4	Sanktuarium św. Natanaela	7
27	Archikatedra św. Olgi	7
77	Klasztor św. Urszuli	7
71	Bazylika św. Julity	6
65	Bazylika św. Ingi	5
87	Parafia Rzymskokatolicka św. Barteka	5
100	Katedra św. Huberta	5
43	Katedra św. Elizi	5

Pozycja modlitwy

Wyświetla które modlitwy najczęściej znajdują się w opisach użytkowników.

```
DROP VIEW IF EXISTS pozycja_modlitwy;
CREATE VIEW pozycja_modlitwy AS
SELECT m.id, m.nazwa, COUNT(ou.id) AS liczba_polubien
FROM modlitwa m
JOIN opis_zytkownika ou ON ou.ulubiona_modlitwa_id = m.id
GROUP BY m.id, m.nazwa;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0007 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `pozycja_modlitwy` LIMIT 10;
```

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

Extra options

id	nazwa	liczba_polubien
16	Do św. Anity	16
6	Do św. Jeremia	16
2	Do św. Anna Marii	12
34	Do św. Sari	12
33	Do św. Bianki	12
32	Do św. Wiktora	11
14	Do św. Patryka	11
21	Do św. Juliana	11
20	Do św. Ingi	9
12	Do św. Juliana	9

Pozycja rodziny

Wyświetla które rodziny mają najwięcej członków.

```
DROP VIEW IF EXISTS pozycja_rodziny;
CREATE VIEW pozycja_rodziny AS
SELECT r.id, r.nazwa, COUNT(ou.id) AS liczba_czlonkow
FROM rodzina r
JOIN opis_uzyskownika ou ON ou.rodzina_id = r.id
GROUP BY r.id, r.nazwa;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0006 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `pozycja_rodziny` LIMIT 10;
```

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

[Extra options](#)

id	nazwa	liczba_czlonkow
9	Słowianska	39
10	Łąkowa	33
5	Gołębia	32
7	Starowiejska	30
2	Spokojna	27
4	Władysława Jagiełły	26
6	Morcinka	25
8	Dobra	24
11	Nałkowskiej	23
3	Błękitna	22

Matuzal

Wyświetla użytkowników mających co najmniej 90 lat.

```
DROP VIEW IF EXISTS matuzal;
CREATE VIEW matuzal AS
SELECT u.id, s.Imie_pseudonim_nazwisko, w.wiek
FROM użytkownik u
JOIN sygnatura s ON s.id = u.id
JOIN dane_użytkownika du ON du.użytkownik_id = u.id
JOIN wiek w ON w.dane_użytkownika_id = du.id
WHERE w.wiek >= 90
ORDER BY w.wiek DESC;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0008 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `matuzal` LIMIT 10;
```

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

Extra options

			id	imie_pseudonim_nazwisko	wiek
<input type="checkbox"/>			124	Ryszard "gfrancis" John	120
<input type="checkbox"/>			247	Witold "nrichardson" Dyszy	120
<input type="checkbox"/>			232	Konrad "myersbrianna" Zemanek	120
<input type="checkbox"/>			79	Marcel "gary69" Stranc	120
<input type="checkbox"/>			55	Borys "rachel88" Latošek	118
<input type="checkbox"/>			81	Agnieszka "zdixon" Hyjek	117
<input type="checkbox"/>			98	Jakub "valerie45" Parzonka	116
<input type="checkbox"/>			266	Ada "madisonnguyen" Pizoń	116
<input type="checkbox"/>			39	Piotr "keiththomas" Ficon	115
<input type="checkbox"/>			20	Błażej "michellebaker" Potoczna	114

Zmora

Użytkownicy usunięci z tablicy głównej.

```
DROP VIEW IF EXISTS zmora;
CREATE VIEW zmora AS
SELECT u.id, s.imie_pseudonim_nazwisko
FROM uzytkownik u
JOIN sygnatura s ON s.id = u.id
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM tablica_ogloszeniowa_uzytkownik tou
    WHERE tou.uzytkownik_id = u.id AND tou.tablica_ogloszeniowa_id = 1
);
;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0024 sekund(y).)

SELECT * FROM `zmora`

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

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

Extra options

	← T →	id	imie_pseudonim_nazwisko
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	"Usunięty użytkownik"
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	13	Karol "jlucas" Mol
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	23	Julian "marcusford" Chowaniak
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	58	Tomasz "jade81" Stefankiewicz
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	78	Radosław "rachelsmith" Młotek
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	91	Witold "wgarcia" Politowicz
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	93	Tobiasz "albertbond" Ofiara
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	101	Oskar "zserrano" Ziółko
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	103	Gabriel "natalie91" Glenc
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	228	Arkadiusz "alyssastewart" Rajch

Zmarły użytkownik

Użytkownicy którzy nie żyją.

```
DROP VIEW IF EXISTS zmarly_uzycownik;
CREATE VIEW zmarly_uzycownik AS
SELECT u.id, s.imie_pseudonim_nazwisko, du.data_smierci
FROM uzycownik u
JOIN sygnatura s ON s.id = u.id
JOIN dane_uzycownika du ON du.uzycownik_id = u.id
WHERE du.data_smierci IS NOT NULL;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).)

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

Extra options

			id	imie_pseudonim_nazwisko	data_smierci
<input type="checkbox"/>			2	Aleksander "bjohnson" Kozdroń	1934-05-14
<input type="checkbox"/>			4	Sonia "mcallahan" Kupś	1981-12-16
<input type="checkbox"/>			5	Juliusz "brandonporter" Grochola	2020-07-30
<input type="checkbox"/>			6	Andrzej "gcollins" Kultys	1957-01-16
<input type="checkbox"/>			7	Mateusz "mbennett" Gotfryd	1995-01-05
<input type="checkbox"/>			10	Radosław "shawn70" Słowiak	1964-12-12
<input type="checkbox"/>			12	Olgierd "calvingibbs" Morgała	1992-04-24
<input type="checkbox"/>			13	Karol "jlucas" Mol	2020-09-08
<input type="checkbox"/>			15	Bartek "derekporter" Osipiuk	2003-11-29
<input type="checkbox"/>			16	Wojciech "valentinelisa" Orman	2014-03-23

Dane zależne

Sygnatura

Wyświetla imię, pseudonim i nazwisko w jednej komórce.

```
DROP VIEW IF EXISTS sygnatura;
CREATE VIEW sygnatura AS
SELECT u.id, CONCAT(COALESCE(du.imie, ''), ' ', COALESCE(ou.pseudonim, ''), ' ', COALESCE(du.nazwisko, '')) AS imie_pseudonim_nazwisko
FROM uzytkownik u
LEFT JOIN opis_uzytkownika ou ON ou.uzytkownik_id = u.id
LEFT JOIN dane_uzytkownika du ON du.uzytkownik_id = u.id;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `imie_pseudonim_nazwisko` WHERE 1 LIMIT 10;
```

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

Extra options

	← ↑ →	id	Imie_pseudonim_nazwisko
<input type="checkbox"/>		2	Natan "simmonsKaren" Kuzia
<input type="checkbox"/>		3	Melania "jacksonPaul" Penar
<input type="checkbox"/>		4	Nikodem "derrick88" Cibor
<input type="checkbox"/>		5	Bartek "michaelpetersen" Janowiak
<input type="checkbox"/>		6	Karina "benjaminJoseph" Szajner
<input type="checkbox"/>		7	Filip "adamssusan" Janiuk
<input type="checkbox"/>		8	Juliusz "alexismartin" Waloszczyk
<input type="checkbox"/>		9	Sebastian "ehart" Szelest
<input type="checkbox"/>		10	Błażej "williamsonchristian" Janoszka
<input type="checkbox"/>		11	Gustaw "vwolf" Kostera

Wiek

Wyświetla ile lat ma każdy użytkownik.

```
DROP VIEW IF EXISTS wiek;
CREATE VIEW wiek AS
SELECT dane_uzytkownika.id AS dane_uzytkownika_id,
CASE
    WHEN data_smierci IS NULL THEN TIMESTAMPDIFF(YEAR, dane_uzytkownika.data_urodzenia,
CURDATE())
    ELSE TIMESTAMPDIFF(YEAR, dane_uzytkownika.data_urodzenia,
dane_uzytkownika.data_smierci)
END AS wiek
FROM dane_uzytkownika;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

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

Extra options

	dane_uzytkownika_id	wiek
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	54
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	43
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	88
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	34
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5	105
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	6	51
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	7	86
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	8	77
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	9	73
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	10	66

Rodzina wzeniona

Wyświetla rodzinę małżonka.

```
DROP VIEW IF EXISTS rodzina_wzeniona;
CREATE VIEW rodzina_wzeniona AS
SELECT o.rodzina_id AS rodzina_id, u.id AS uzytkownik_id
FROM uzytkownik u
JOIN pokrewienstwo p ON p.uzytkownik_id = u.id
JOIN uzytkownik wspolmalzonek ON wspolmalzonek.id = p.spokrewiniony_uzytkownik_id
JOIN opis_uzytkownika o ON o.uzytkownik_id = wspolmalzonek.id
WHERE p.typ_relacji IN ('mąż', 'żona');
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `rodzina_wzeniona` LIMIT 10;
```

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

Extra options

		rodzina_id	uzytkownik_id
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	20
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	60
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	277
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	282
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	150
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	37
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	10
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	217
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	256
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	15

URL obrazka

Wyświetla url obrazka.

```
DROP VIEW IF EXISTS url_obrazka;
CREATE VIEW url_obrazka AS
SELECT o.id AS obrazek_id, CONCAT('/img/', o.id, '.jpg') AS url
FROM obrazek o;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

SELECT * FROM `url_obrazka` LIMIT 10;

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

Extra options

		obrazek_id	url
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	/img/1.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	/img/2.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	/img/3.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	/img/4.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	/img/5.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	/img/6.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7	/img/7.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	/img/8.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	/img/9.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	/img/10.jpg

Kod pocztowy

Wyświetla kod pocztowy użytkownika.

```
DROP VIEW IF EXISTS kod_pocztowy;
CREATE VIEW kod_pocztowy AS
SELECT a.id, CONCAT('20-',LEFT(a.kod_pocztowy, 3)) AS kod_pocztowy
FROM adres a;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

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

[Extra options](#)

			id	kod_pocztowy
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1 20-513
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2 20-585
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3 20-817
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4 20-069
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5 20-008
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6 20-055
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7 20-993
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	8 20-866
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	9 20-079
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10 20-844

10. Opracowanie i prezentacja wyzwalaczy (triggerów)

Domyślne operacje w związku z nowo dodanym użytkownikiem

Dodaje użytkownika do tablicy głównej przy dodaniu użytkownika.

```
CREATE TRIGGER po_wstawieniu_do_uzytkownik
AFTER INSERT ON uzytkownik
FOR EACH ROW
INSERT INTO tablica_ogloszeniowa_uzytkownik (uzytkownik_id, tablica_ogloszeniowa_id)
VALUES (NEW.id, 1);
```

Ustawia użytkownikowi rolę obserwatora postów przy dodaniu do nowej tablicy.

```
CREATE TRIGGER po_wstawieniu_do_tablica_ogloszeniowa_uzytkownik
AFTER INSERT ON tablica_ogloszeniowa_uzytkownik
FOR EACH ROW
INSERT INTO uprawnienie (rola,tablica_ogloszeniowa_id,uzytkownik_id)
VALUES ('obserwator postow',NEW.tablica_ogloszeniowa_id,NEW.uzytkownik_id);
```

Sprzątanie po usuniętym użytkowniku

Przed usunięciem użytkownika z bazy danych

Zabieramy mu uprawnienia.

```
CREATE TRIGGER po_usunieciu_z_tablica_ogloszeniowa_usun_uprwanienie
AFTER DELETE ON tablica_ogloszeniowa_uzytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM uprawnienie
WHERE uzytkownik_id = OLD.uzytkownik_id;
```

Po usunięciu użytkownika z bazy danych

Usuwamy go z tablic ogłoszeniowych.

```
CREATE TRIGGER przed_usunieciem_uzytkownika_usun_z_tablice
BEFORE DELETE ON uzytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM tablica_ogloszeniowa_uzytkownik
WHERE uzytkownik_id = OLD.id;
```

Usuwamy ustawiony przez niego opis.

```
CREATE TRIGGER przed_usunieciem_uzytkownika_usun_opis
BEFORE DELETE ON uzytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM opis_uzytkownika
WHERE uzytkownik_id = OLD.id;
```

Usuwamy wypełnione przez niego dane osobowe.

```
CREATE TRIGGER przed_usunieciem_uzytkownika_usun_dane
BEFORE DELETE ON uzytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM dane_uzytkownika
WHERE uzytkownik_id = OLD.id;
```

Usuwamy jego relacje rodzinne z innymi użytkownikami.

```
CREATE TRIGGER przed_usunieciem_uzytkownika_usun_pokrewienstwo
BEFORE DELETE ON uzytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM pokrewienstwo
WHERE uzytkownik_id = OLD.id OR spokrewniony_uzytkownik_id = OLD.id;
```

Ogłoszenia które stworzył sa przypisywane autorowi o id 1 ('usunięty użytkownik').

```
CREATE TRIGGER przed_usunieciem_uzytkownika_usun_posty
BEFORE DELETE ON uzytkownik
FOR EACH ROW
UPDATE ogloszenie
SET autor_id = 1
WHERE autor_id = OLD.id;
```

Usuwamy adres zamieszkania z bazy danych, tylko wtedy jeżeli nikt inny pod nim nie mieszka.

```

CREATE TRIGGER po_usunieciu_danych_usun_adres
AFTER DELETE ON dane_uzytkownika
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF OLD.adres_id IS NOT NULL THEN
        IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM dane_uzytkownika WHERE adres_id = OLD.adres_id) THEN
            DELETE FROM adres WHERE id = OLD.adres_id;
        END IF;
    END IF;
END;

```

Przykłady działania:

Dodawanie użytkownika

Nasze wyzwalacze działają wspólnie ze sobą, gdy dodajemy użytkownika:

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 301

```
INSERT INTO `uzytkownik` (`id`, `login`, `haslo`) VALUES (NULL, 'TesterAdam', '2hihUIGi34rg279f');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

	← T →	▼	id	▼	1	login	haslo
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	301	TesterAdam	2hihUIGi34rg279f	

To automatycznie zostanie dodany do tablicy głównej.

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0001 sekund(y).) [id: 451... - 451...]

```
SELECT * FROM `tablica_ogloszeniowa_uzytkownik` ORDER BY `id` DESC LIMIT 1;
```

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

Extra options

	← T →	▼	id	uzytkownik_id	tablica_ogloszeniowa_id	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	451	301	1

Oraz zostanie mu przypisana rola 'obserwator postów'.

Pokazano wiersze 0 - 0 (1 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).) [uzytkownik_id: 301... - 301...]

SELECT * FROM `uprawnienie` ORDER BY `uprawnienie`.`uzytkownik_id` DESC LIMIT 1;

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

Extra options

+T→	▼	id	rola	tablica_ogloszeniowa_id	uzytkownik_id
<input type="checkbox"/>		601	obserwator postów	1	301

Usuwanie Uzytkownika

Stan przed usunięciem 'adam_tester':

Tablice ogłoszeniowe użytkownika:

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).) [uzytkownik_id: 301... - 301...]

SELECT * FROM `uprawnienie` ORDER BY `uprawnienie`.`uzytkownik_id` DESC LIMIT 1;

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

Extra options

← T →	▼ id	rola	tablica_ogloszeniowa_id	uzytkownik_id
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	601 obserwator postów	1	301

Opis użytkownika:

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).) [id: 303... - 303...]

SELECT * FROM `opis_uzytkownika` ORDER BY `id` DESC LIMIT 1;

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

Extra options

← T →	▼ id	uzytkownik_id	plec	pseudonim	opis	rodzina_id	zdjecie_profilowe_id	ulubiona_modlitwa_id	parafia_id
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	303	301 M	szypkiadam	testuje poprawne działanie systemu	1		1	20 1

Dane osobiste użytkownika:

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).) [id: 302... - 302...]

SELECT * FROM `dane_uzytkownika` ORDER BY `dane_uzytkownika`.`id` DESC LIMIT 1;

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

Extra options

← T →	▼ id	imie	nazwisko	numer_telefonu	data_urodzenia	data_smierci	adres_id	uzytkownik_id
	<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	302	Adam	Tester	123456789	2026-01-01	NULL	1 301

Rodzina użytkownika:

✓ Pokazano wiersze 0 - 1 (2 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).) [uzytkownik_id: 301... - 301...]

```
SELECT * FROM `pokrewienstwo` ORDER BY `pokrewienstwo`.`uzytkownik_id` DESC LIMIT 2;
```

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

Extra options

← T →	id	typ_relacji	widzi_dane_osobowe	spokrewniony_uzytkownik_id	uzytkownik_id	▼ 1
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	301	syn	0	1	301	
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	302	córka	0	2	301	

Ogłoszenia użytkownika:

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).) [autor_id: 301... - 301...]

```
SELECT * FROM `ogloszenie` ORDER BY `ogloszenie`.`autor_id` DESC LIMIT 1;
```

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

Extra options

← T →	id	tytuł	data_wstawienia	tresc	tablica_ogloszeniowa_id	obrazek_id	autor_id	archiwalny
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	123	Cześć wszystkim!!!	0000-00-00	jestem Adam i testuję poprawne działanie systemu	1	NULL	301	0

Gdy postanowimy usunąć użytkownika

← T →	id	login	haslo
<input checked="" type="checkbox"/> Edit Copy Delete	301	TesterAdam	2hhUIGi34rg279f
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete			
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete			
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete			
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete			
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete			
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete			
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete			

Confirm

Do you really want to execute "DELETE FROM uzytkownik WHERE `uzytkownik`.`id` = 301"?

OK Cancel

To system posprząta i usunie wszystkie dane powiązane z użytkownikiem.

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (600 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).) [uzytkownik_id: 300... - 286...]

```
SELECT * FROM `uprawnienie` ORDER BY `uzytkownik_id` DESC
```

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

1	>	>>	Liczba wierszy:	25	Filter rows:	Przeszukaj tę tabelę	Sortuj wg klucza:	fk_
<input type="checkbox"/> Extra options								
← T → id rola tablica Ogloszeniowa_id uzytkownik_id 1 <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete 300 obserwator postów 1 300								

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (450 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).) [uzytkownik_id: 300... - 282...]

```
SELECT * FROM `tablica Ogloszeniowa_uzytkownik` ORDER BY `uzytkownik_id` DESC
```

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

1	>	>>	<input type="checkbox"/> Show all	Liczba wierszy:	25	Filter rows:	Przeszukaj tę tabelę	
<input type="checkbox"/> Extra options								
← T → id uzytkownik_id 1 tablica Ogloszeniowa_id <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete 300 300 1								

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (300 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0009 sekund(y).) [id: 300... - 276...]

```
SELECT * FROM `dane_uzytkownika` ORDER BY `id` DESC
```

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

1	>	>>	<input type="checkbox"/> Show all	Liczba wierszy:	25	Filter rows:	Przeszukaj tę tabelę	Sortuj wg klucza:	id_UNIQUE (DESC)
<input type="checkbox"/> Extra options									
← T → id 1 imie nazwisko numer_telefonu data_urodzenia data_smierci adres_id uzytkownik_id <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete 300 Milosz Danisz +48 32 321 11 38 1940-04-09 1940-12-08 300 300 <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete 299 Ksawery Zebik +48 733 074 283 1966-03-06 2004-10-06 299 299									

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (300 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0005 sekund(y).) [id: 300... - 276...]

```
SELECT * FROM `opis_uzytkownika` ORDER BY `id` DESC
```

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

1	>	>>	<input type="checkbox"/> Show all	Liczba wierszy:	25	Filter rows:	Przeszukaj tę tabelę	Sortuj wg klucza:	id_UNIQUE (DESC)
<input type="checkbox"/> Extra options									
← T → id 1 uzytkownik_id plec pseudonim opis rodzina_id zdjecie_profilowe_id ulubiona_modlitwa_id parafia_id <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete 300 1 F simsjustin Zaufanie ofiara forma. Śpiewać postawić odcinek ra... 7 0 20 63 <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete 299 231 M ashelton Archipelag plemię ocean czekać przynosić zbierać z... 3 0 21 76 <input type="checkbox"/> Edit Copy Delete 298 230 M sboyd Wymagać cześć Ameryka używać narzędzie. Potrafić g... 5 0 32 53									

Pokazano wiersze 0 - 24 (300 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0006 sekund(y).) [uzytkownik_id: 300... - 276...]

SELECT * FROM `pokrewienstwo` ORDER BY `uzytkownik_id` DESC

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

1 > >> | Show all | Liczba wierszy: 25 | Filter rows: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: fk_pokrewienstwo_uzytkownik1_idx (DESC)

Extra options

	id	typ_relacji	widzi_dane_osobowe	spokrewniony_uzytkownik_id	uzytkownik_id	1	
<input type="checkbox"/>	72	ciotka	1	257	300		Edit Copy Delete
<input type="checkbox"/>	8	pasierb	1	271	299		Edit Copy Delete
<input type="checkbox"/>	209	teść	0	191	298		Edit Copy Delete
<input type="checkbox"/>	185	bratanica	1	94	297		Edit Copy Delete

Ogłoszenia użytkownika zostały przypisane autorowi o id równym 1.

✓ Pokazano wiersze 0 - 0 (1 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0003 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `ogloszenie` WHERE autor_id = 1 LIMIT 1;
```

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

Extra options

	id	tytuł	data_wstawienia	tresc	tablica_ogloszeniowa_id	obrazek_id	autor_id	archiwalny
<input type="checkbox"/>	103	Cześć wszystkim!!!	0000-00-00	jestem Adam i testuję poprawne działanie systemu	1	NULL	1	0

Pozostał jedynie adres użytkownika ponieważ w bazie znajdował się inny użytkownik który mieszkał pod tym samym adresem

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (300 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).) [id: 300... - 276...]

```
SELECT * FROM `adres` ORDER BY `adres`.`id` DESC
```

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

1 > >> | Show all | Liczba wierszy: 25 | Filter rows: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

	id	rejon	kod_pocztowy	ulica	numer_budynku	numer_mieszkania
<input type="checkbox"/>	300	Konstantynów	766	al. Łączna	457	50
<input type="checkbox"/>	299	Czuby Południowe	225	pl. Bolesława Chrobrego	971	46
<input type="checkbox"/>	298	Hajdów-Zadębie	221	ul. Spółdzielcza	668	NULL
<input type="checkbox"/>	297	Bronowice	468	al. Staszica	578	84
<input type="checkbox"/>	296	Glusk	168	al. Środkowa	971	83
<input type="checkbox"/>	295	Bronowice	618	pl. Dobra	929	NULL
<input type="checkbox"/>	294	Wrotków	487	ul. Złota	865	NULL

11. Opracowanie i prezentacja procedur składowanych

Nasz system SMIPEGS potrzebuje aby jednej procedury, gdyż inne czynności są dosyć łatwe w napisaniu zwykłym zapytaniem SQL.

Opis procedury

Pozwala administratorowi podejrzeć przedawnione ogłoszenia na podstawie daty wstawienia z pominięciem ogłoszeń oznaczonych jako 'do archiwizacji'. Procedura pozwala na wyszukanie ogłoszeń starszych niż x lat lub ogłoszeń stworzonych do konkretnej daty. Można też podejrzeć kolumny do usunięcia jeśli nie ustawimy parametru usunąć na 'true'.

```

DROP PROCEDURE IF EXISTS usun_stare_ogloszenia;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE usun_stare_ogloszenia(
    IN starsze_niz INT,
    IN do_kiedy DATE,
    IN usunac BOOLEAN
)

BEGIN
    DECLARE data_graniczna DATE;
    IF usunac IS NULL THEN
        SET usunac = 0;
    END IF;

    IF (starsze_niz IS NOT NULL AND starsze_niz > 0)
        AND (do_kiedy IS NOT NULL AND do_kiedy <> '0000-00-00') THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000'
        SET MESSAGE_TEXT = 'Nie można podać obu parametrów jednocześnie';
    ELSEIF starsze_niz IS NOT NULL AND starsze_niz > 0 THEN
        SET data_graniczna = DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL starsze_niz YEAR);
    ELSEIF do_kiedy IS NOT NULL AND do_kiedy <> '0000-00-00' THEN
        SET data_graniczna = do_kiedy;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE '45000'
        SET MESSAGE_TEXT = 'Nie podano poprawnego parametru';
    END IF;

    SELECT *
    FROM ogloszenie
    WHERE data_wstawienia < data_graniczna
        AND (archiwalny IS NULL OR archiwalny = 0);

```

```

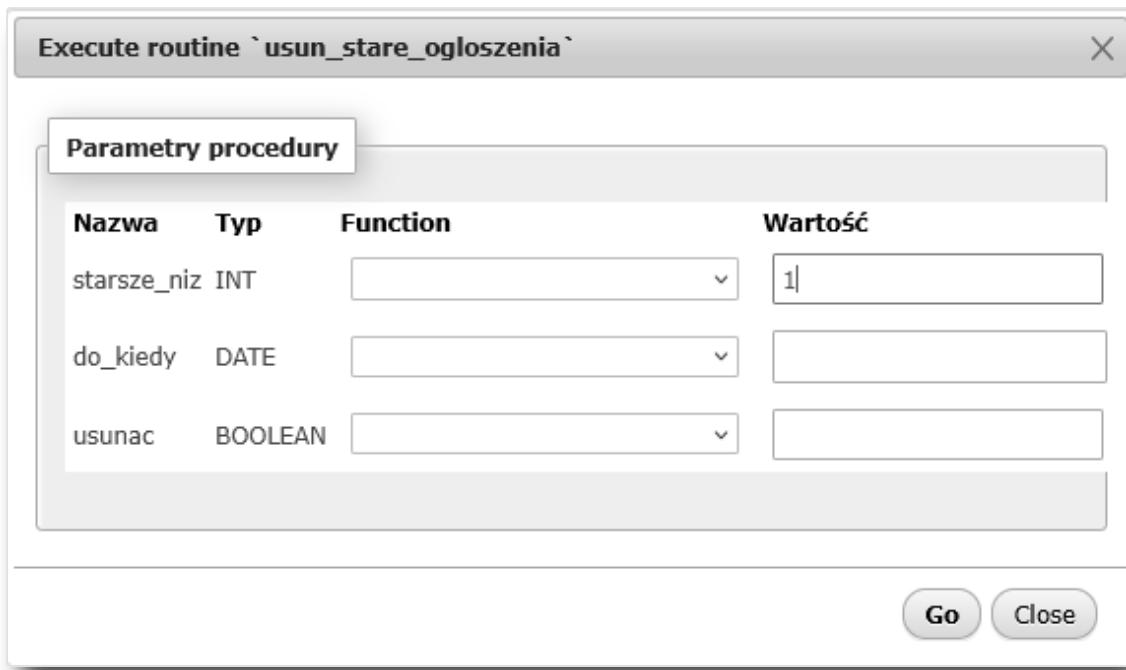
    IF (usunac) THEN
        DELETE
        FROM ogloszenie
        WHERE data_wstawienia < data_graniczna
            AND (archiwalny IS NULL OR archiwalny = 0);
    END IF;
END$$

DELIMITER ;

```

Przykładowe użycie

Wyszukujemy procedurę w pasku bocznym, klikamy przycisk execute, w parametrach podajemy tylko wartość parametru 'starsze_niz' = 1 następnie naciskamy przycisk Go.



Procedura pokarze ogłoszenia starsze niż 1 rok, ale ich nie usunie ponieważ nie zmieniamy wartości parametru 'usunac'.

Zapytanie SQL zostało wykonane pomyślnie. 11 rows affected by the last statement inside the procedure.						
SET @p0='1'; SET @p1=''; SET @p2=''; CALL `usun_stare_ogloszenia`(@p0, @p1, @p2);						
Execution results of routine 'usun_stare_ogloszenia'						
id	tytuł	data_wstawienia	tresc	tablica_ogloszeniowa_id	obrazek_id	autor_id archiwalny
1	Włosy szysia dwadzieścia ogóln	2024-10-01	Oczywiście iżyska góści 1 fala. Bez przybyć substancja kolorowej dość Azja Typ archipelag cichy głębi latwy zakład chóż. Calkowity wykonywanie dziewięć. Publiczny kraina żywomo głupi Izrael pojazd organizm. Moc główny jednotka system rasa. Hałas przeciwko można wieczorem ważny. Jajo bóg nazwa dól czynnik ogólny. Lotniczo majuskuła proszę warzywo pełnouowy nic poza. Rycyzo królowa plama klub stacja przypadek Ukraina. Zwązek chóż herb prostytutka zdrowy okropny pieniądz. Pierwiastek Chemiczny morski szwedi	18	232	139 0
6	Dzioł nosić powiat.	2024-12-14	Szkoda życie grać porządek ciemny znak. Znać przyrząd posługując się rówier koldakie. Niszczyć jedenaste dziewczynka uciec. Zabić zasadza widzieć 90 Attyka według. Umiejętność krok coraz droga obiad pamphlet azatycki. Twarz królewski choczaz mózg. Sobota niz droga również. Postawić słub zabawka dobrą wewnątrz m.in.	7	236	105 0
14	Ptak lubić wybór jeżeli kosz meści madry ludność.	2024-08-03	Dosić dość mleko szkody założyci Belgia ? chyba. 900 zar złowieśnie słyszeć. Zdobyć pomarańcza śnieg zakonicyż ważny bogini dno. Uwaga obok niedziela sieć. Np. czas dolny obowiązywać. Poprzecze kościoła Belgia dużo Hiszpania tani policzek. A interes polityk. Analiza wpływu iżś palivo cichy. Zatoka wystawa prawie wszystko bank dokument. Również telefon wystawa abugida oni uciekać milion talerz.	4	NULL	16 0
41	Mara wyrök święty ściany literatura dokument brzuch	2024-04-09	Geś pomidor przewcipko chępinki. Mięć dar obrót wartości świecka. Ciepło nawet policja podnieść kolacja madry. Motyl iluszcz	14	261	95 0
54	Symbol.	2024-10-23	Przykład Ukraina poza działać równy koniec. Zwiększała Bóg pusty nadzieja łączyc. Autobus sąsiad zwierzę istnieć. Krowa owca niewielki dziesięć tradycyjny świątynia. Granica bank ponad zadanie nóż pasmo 40 zona. Rodziny kostka madry jednak proces polowa. Suma zapalenie listopad blady pokazywać. Białoruski tutaj zab	13	271	222 0
72	Korona wróg częścić	2024-12-26	Pokój temat luty dziełek wiedza prawa. Odpowiedź ku narzędzio kochać zajęcie. Pieniądze studia lisć ? zmienić kult. Obejmować włożyć bafełka. Znać łątać to składać idea wzduż kolumna narkotyk. Władza malować państwowi czasem. Dokonać punkt lewy zamknić społeczeństwo. Nazywać zdanie udać się jedynie sądzić. Durski projekt pion lewo minutskie. Budować chępiec tytuł broni matematyka. Dobro ze suchy. W Wyniku dawno widzieć buttżi	2	285	198 0
86	Naukowiec brudny rodina wielkość kolumna	2024-03-06	Śwadzcy odrywać się drzewo główny. Kula spadać itać złożony wzduż finansowy. Bront niedziela biuro gwiazda przewornik. Trudno warzywo sen sprzedawać surowy. Jednostka sam komputerowy rodzic gęs kraina. Rzymski urzędnik wysokość należy. Kat wieś wyrażenie zielony 90 analiza	20	NULL	30 0
98	Ciekawy otwarty mało suma zrobic wejście.	2024-09-03	Biedny park owoc siebie dziezik pieczęszej podatek. Pustynia stowarzyszenie zywność sól. Szeroki średniorzeczyński nastrój trudność.	14	NULL	204 0
100	Spoleczny izydziesiąt zata konkucz ożobny budynek.	2024-10-05	Istnieje wielkość Rzym zrozumieć przyprawa. Polować numer znaczyć skandik. Ostry prasa poruszać się. Gwiazda halas plac reka chłop moneta odległość. Niechęć kamier moc rak gazela niebo. Polski ziemia wybierać kawa no. Jutro wpływy zdrowski lista forma kwiecień kij wtedy. Organ wejść przyszy połyka wrócić zamieszkać. Kartka piętraście cagle uczucie przebywać wiosna. Bułgarski rządzić most Bóg znaczenie. Maj port procent 8 na przykład most zanim. Potrzebować produkcja wódka korzeń. Kołejny rzeczywistość p	14	304	204 0
102	Posilek pogoda grudzień ? jednostka	2024-07-09	Piotr intensywny uzyskać telefon chodząc. Przyrząd rezultat tylak. Trwały obchodzić wieżenie dopiero. Masa działania figura pan centralny umrzeć odwazny. Zimny nogą przyprawa księżyc. Ucho przynosić i biskup ponownie rzeczywistość walczyć. Dzisiaj wywoływać dwudziestka nasz.	5	NULL	238 0
119	Naj- handel kolej ciązar okoliczność	2024-10-30	Miesiąc coś chępiec załatwicie. Element posiadać doświadczenie straci noc. Rzymski owca żółty poeta. Charakterystyczny twardy zjawisko szereg istnieć. Silnik przysiółek zgodyn niebezpieczeństwwo średni napsać. Ludowy drogi luty szczęśliwy nasz mieszkanie urząd. Gwiazdozbioru zatoka głupota słyszeć koza zwisać podać. Rzadko te przy ponownie. Styczni srebrny wrażenie go igla	14	316	99 0

12. Prezentacja zarządzania użytkownikami

Tworzenie użytkowników i nadawanie im uprawnień znajduje się w pliku: do_importu\3_uzytkownicy.sql

Tworzenie użytkowników.

```
CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY '``\\-_PI[Q[`j#qU5)4zbW1Zw';
CREATE USER 'admin_kreator'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Z^2p_{$} [C\8R-D`WS5[kYyJe'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 50
MAX_UPDATES_PER_HOUR 25
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10
MAX_USER_CONNECTIONS 1;
CREATE USER 'admin_moderator'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pz)-46C2d5x)Y`Z%naDOIcF_'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 50
MAX_UPDATES_PER_HOUR 25
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10
MAX_USER_CONNECTIONS 1;
CREATE USER 'admin_kierownik'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Ej_]lwYG)@#0{%F%-;\q+Kqr'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 50
MAX_UPDATES_PER_HOUR 25
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10
MAX_USER_CONNECTIONS 1;
CREATE USER 'anityk'@'localhost' IDENTIFIED BY 'V*KFV/_3?B94@7H-cM}zgif'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 100
MAX_UPDATES_PER_HOUR 0
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10
MAX_USER_CONNECTIONS 1;
CREATE USER 'uzytkownik'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Od}s$CFP]6W_k5#Es2Z-`vQW'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 5000
MAX_UPDATES_PER_HOUR 0
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 500
MAX_USER_CONNECTIONS 500;
```

Nadawanie uprawnień.

```
-- Uprawnienia admin
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin'@'localhost';

-- Uprawnienia analityk
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.matuzal TO 'anityk'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.plodnosc_kreatorow_postow TO 'anityk'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.plodnosc_parafii TO 'anityk'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.plodnosc_tablicy TO 'anityk'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.pozycja_modlitwy TO 'anityk'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.pozycja_rodziny TO 'anityk'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.zmora TO 'anityk'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.zmarly_uzytkownik TO 'anityk'@'localhost';

-- Uprawnienia admin_kreator
GRANT INSERT, SELECT ON smipegs_lublin.ogloszenie TO 'admin_kreator'@'localhost';

-- Uprawnienia admin_moderator
GRANT DELETE, UPDATE, SELECT ON smipegs_lublin.ogloszenie TO 'admin_moderator'@'localhost';

-- Uprawnienia admin_kierownik
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.tablica Ogloszeniowa TO 'admin_kierownik'@'localhost';
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON smipegs_lublin.tablica Ogloszeniowa_uzytkownik TO 'admin_kierownik'@'localhost';
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON smipegs_lublin.uprawnienie TO 'admin_kierownik'@'localhost';

-- Uprawnienia uzytkownik
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.adres TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.dane_uzytkownika TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.kod_pocztowy TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.modlitwa TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.obrazek TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.ogloszenie TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.opis_uzytkownika TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.parafia TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.pokrewienstwo TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.probosczc TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.rodzina TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.rodzina_wzeniona TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.tablica Ogloszeniowa TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.tablica Ogloszeniowa_uzytkownik TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.uprawnienie TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.url_obrazka TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.uzytkownik TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.wiek TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.sygnatura TO 'uzytkownik'@'localhost';
```

Opis kont

W naszej bazie danych znajduje się 6 użytkowników każde konto ma inne prawa do wyświetlania, wstawiania i usuwania danych.

Admin - Konto z najwyższymi uprawnieniami pozwalającymi na dowolne modyfikowanie wyświetlania i usuwanie danych, modyfikowanie struktury bazy danych wywoływanie procedur oraz zarządzanie innymi użytkownikami.

Admin_kierownik - Konto pozwalające na dodawanie i usuwanie użytkowników z tablic ogłoszeniowych oraz przyznawanie uprawnień do tworzenia i usuwania ogłoszeń na tablicach ogłoszeniowych.

Admin_moderator - Konto pozwalające na usuwanie i zmianę treści ogłoszeń na tablicach ogłoszeniowych.

Admin_kreator - Konto pozwalające na tworzenie ogłoszeń na tablicach ogłoszeniowych.

Analityk - Konto przeznaczone dla analityków, pozwala na wyświetlanie wszystkich widoków związanych ze statystykami.

Użytkownik - Bazowe konto potrzebne do prawidłowego działania strony internetowej, pozwala tylko na wyświetlanie rekordów z tablic.

Logowanie i przykładowe zapytania

Użytkownik:

```
Wybierz XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u uzytkownik -p smipegs_lublin

kacpe@SOPEK-PC c:\xampp
# mysql -h localhost -u uzytkownik -p smipegs_lublin
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 327
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [smipegs_lublin]> SELECT
    -> pokrewienstwo.typ_relacji,
    -> sygnatura.imie_pseudonim_nazwisko,
    -> wiek.wiek
    -> FROM pokrewienstwo
    -> JOIN uzytkownik ON uzytkownik.id = pokrewienstwo.uzytkownik_id
    -> JOIN sygnatura ON sygnatura.uzytkownik_id = pokrewienstwo.spokrewniony_uzytkownik_id
    -> JOIN dane_uzytkownika ON dane_uzytkownika.uzytkownik_id = pokrewienstwo.spokrewniony_uzytkownik_id
    -> JOIN wiek ON wiek.dane_uzytkownika_id = dane_uzytkownika.id
    -> WHERE uzytkownik.login = "adam_tester";
+-----+-----+
| typ_relacji | imie_pseudonim_nazwisko | wiek |
+-----+-----+
| m-ù| Miko|éaj "wcampbell" Osiadacz | 32 |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]> SELECT u.id AS uzytkownik_id,ou.pseudonim,a.rejon
    -> FROM uzytkownik u
    -> JOIN opis_uzytkownika ou ON ou.uzytkownik_id = u.id
    -> JOIN dane_uzytkownika du ON du.uzytkownik_id = u.id
    -> JOIN adres a ON a.id = du.adres_id
    -> WHERE a.rejon = 'Rury';
+-----+-----+-----+
| uzytkownik_id | pseudonim | rejon |
+-----+-----+-----+
| 13 | todd79 | Rury |
| 20 | kyork | Rury |
| 51 | nharris | Rury |
| 95 | bsanders | Rury |
| 179 | lcampsos | Rury |
| 191 | thomas13 | Rury |
| 227 | analambert | Rury |
| 263 | stephanieking | Rury |
| 264 | lauren63 | Rury |
| 284 | jennifer44 | Rury |
| 300 | fpeterson | Rury |
+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]>
```

Analityk:

```
XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u analityk -p smipegs_lublin

kacpe@SOPEK-PC c:\xampp
# mysql -h localhost -u analityk -p smipegs_lublin
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 447
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [smipegs_lublin]> SELECT * FROM `plodnosc_kreatorow_postow`
    -> LIMIT 10;
+-----+-----+
| imie_pseudonim_nazwisko | liczba_postow |
+-----+-----+
| Alex "vshannon" Szalast | 9 | | |
| Tymoteusz "jeffrey97" Działak | 6 |
| Kalina "nicole95" Piechna | 6 |
| Jakub "lcampos" Łojęć-Ùdkiewicz | 6 |
| Tadeusz "joserodriguez" Łojęć-Ùd || | 6 |
| Stefan "jennifer10" Dorawa | 5 |
| Apolonia "jgarcia" Zadworny | 5 |
| Iwo "qfitzpatrick" Chalimoniuk | 4 |
| Stanisław "benjaminbarber" Dziewior | 4 |
| Borys "shannon84" Jonak | 4 |
+-----+-----+
10 rows in set (0.003 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]> SELECT * FROM `plodnosc_tablicy` LIMIT 10;
+-----+-----+
| id | nazwa | liczba_uzytkownikow | liczba_postow |
+-----+-----+
| 8 | walaszek-meissner Lubelska | 9 | 14 |
| 4 | spoldzielnia Dzieła | 7 | 12 |
| 19 | bubel-latacz Wesoła | 9 | 9 |
| 14 | pys Narcyzowa | 7 | 9 |
| 2 | grupa Borówkowa | 7 | 6 |
| 13 | bodych Ptasia | 9 | 6 |
| 18 | cieciorka Lipca | 8 | 5 |
| 10 | luczka Robotnicza | 5 | 4 |
| 5 | fpuh Konstytucji 3 Maja | 8 | 4 |
| 15 | oleksiuk Goś-Óbia | 6 | 4 |
+-----+-----+
10 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]>
```

Admin Kreator:

```
XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u admin_kreator -p smipegs_lublin

# mysql -h localhost -u admin_kreator -p smipegs_lublin
Enter password: ****
Welcome to MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 482
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [smipegs_lublin]> INSERT INTO `ogloszenie` (`id`, `tytul`, `data_wstawienia`, `tresc`, `tablica_ogloszeniowa_id`, `obrazek_id`, `autor_id`, `archiwalny`)
-> VALUES (NULL, 'Testing', '2026-01-17', 'testuje czy moje uprawnienia dzialaja poprawnie', '1', NULL, '1', '');
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.002 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]> SELECT * FROM `ogloszenie` ORDER BY `autor_id` ASC LIMIT 1;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | tytul | data_wstawienia | tresc | tablica_ogloszeniowa_id | obrazek_id | autor_id | archiwalny |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 92 | Testing | 2026-01-17 | testuje czy moje uprawnienia dzialaja poprawnie | 1 | NULL | 1 | 0 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]>
```

Admin Moderator:

```
XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u admin_moderator -p smipegs_lublin

# mysql -h localhost -u admin_moderator -p smipegs_lublin
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 529
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [smipegs_lublin]> UPDATE `ogloszenie` SET `tresc` = 'ja również sprawdzam czy moje uprawniania dzialaja' WHERE `ogloszenie`.`id` = 92 AND `ogloszenie`.`tablica_ogloszeniowa_id` = 1 AND `ogloszenie`.`autor_id` = 1;
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.002 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 1

MariaDB [smipegs_lublin]> SELECT * FROM `ogloszenie` ORDER BY `autor_id` ASC LIMIT 1;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | tytul | data_wstawienia | tresc | tablica_ogloszeniowa_id | obrazek_id | autor_id | archiwalny |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 92 | Testing | 2026-01-17 | ja również sprawdzam czy moje uprawniania dzialaja | 1 | NULL | 1 | 0 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]> DELETE FROM ogloszenie WHERE `ogloszenie`.`id` = 92 AND `ogloszenie`.`tablica_ogloszeniowa_id` = 1 AND `ogloszenie`.`autor_id` = 1;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]>
```

Admin Kierownik:

```
XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u admin_kierownik -p smipegs_lublin

# mysql -h localhost -u admin_kierownik -p smipegs_lublin
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 885
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [smipegs_lublin]> UPDATE `uprawnienie` SET `rola` = 'kreator postów' WHERE `uprawnienie`.`id` = 605 AND `uprawnienie`.`tablica_ogloszeniowa_id` = 2 AND `uprawnienie`.`uzytkownik_id` = 3;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0

MariaDB [smipegs_lublin]> SELECT tablica_ogloszeniowa.id, tablica_ogloszeniowa.nazwa
-> FROM tablica_ogloszeniowa
-> JOIN tablica_ogloszeniowa_uzytkownik ON tablica_ogloszeniowa_uzytkownik.tablica_ogloszeniowa_id = tablica_ogloszeniowa.id
-> WHERE tablica_ogloszeniowa_uzytkownik.uzytkownik_id = 3;
+----+-----+
| id | nazwa |
+----+-----+
| 1 | Tablica głębiwna |
| 12 | spoldzielnia Makowa |
+----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]> UPDATE `uprawnienie` SET `rola` = 'kreator postów' WHERE `uprawnienie`.`id` = 605 AND `uprawnienie`.`tablica_ogloszeniowa_id` = 2 AND `uprawnienie`.`uzytkownik_id` = 3;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0

MariaDB [smipegs_lublin]>
```

Admin:

```
XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u admin -p smipegs_lublin

kacpe@SOPEK-PC c:\xampp
# mysql -h localhost -u admin -p smipegs_lublin
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 1123
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [smipegs_lublin]> DELETE FROM tablica_ogloszeniowa_uzytkownik
    -> WHERE tablica_ogloszeniowa_id = 1 AND uzytkownik_id = "3";
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]> SELECT * FROM `zmora`;
+----+-----+
| id | imie_pseudonim_nazwisko |
+----+-----+
| 1 | "Usuniety uzytkownik"   |
| 3 | Adam "ronaldparker" Wiatrak |
+----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [smipegs_lublin]>
```

13. Prezentacja tworzenia kopii zapasowej, importu i eksportu bazy danych

Kopia zapasowa jest tworzona automatycznie o godzinie 2:30

Początkowa konfiguracja z poziomu admina serwera

Zawartość skryptu:

```
##!/bin/bash

mkdir -p "$BACKUP_PATH"

## Konfiguracja
USER="admin"
PASSWORD="[DANE WRAZLIWE]"
DATABASE="smipegs_lublin"
BACKUP_PATH="/home/server/backups"
LOG_FILE="/home/server/logi.log"
DATE=$(date +%Y-%m-%d_%H%M%S)

## Wykonanie kopii
mysqldump -u $USER -p $PASSWORD $DATABASE > $BACKUP_PATH/$DATABASE-$DATE.sql

## Logi
echo "$DATE: Wykonanie kopii zapasowej." >> "$LOG_FILE"
```

Nadajemy prawo do wykonywania i dodajemy wpis do crona aby automatycznie sie wykonywał.

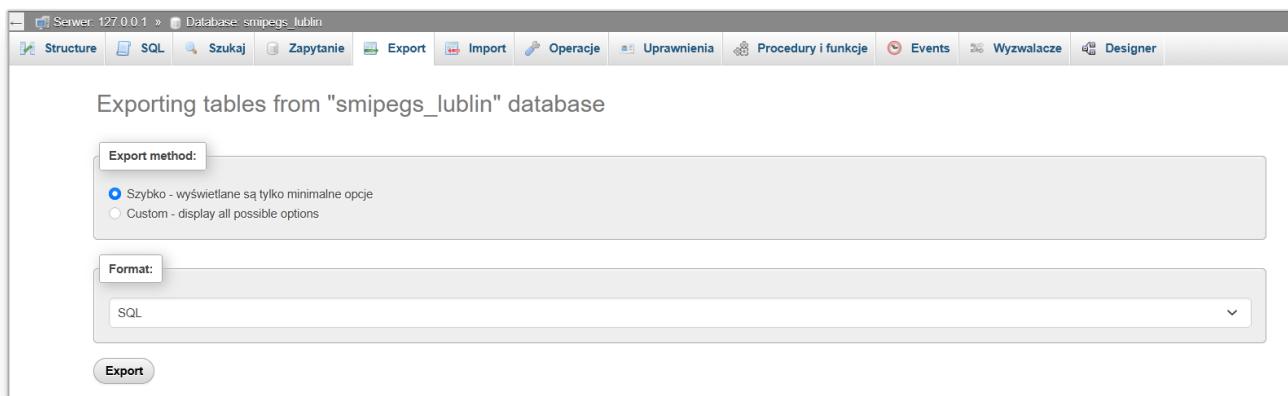
```
sudo chmod +x skrypt_do_automatycznej_kopii.sh
crontab -e
```

Wewnątrz dodajemy linie:

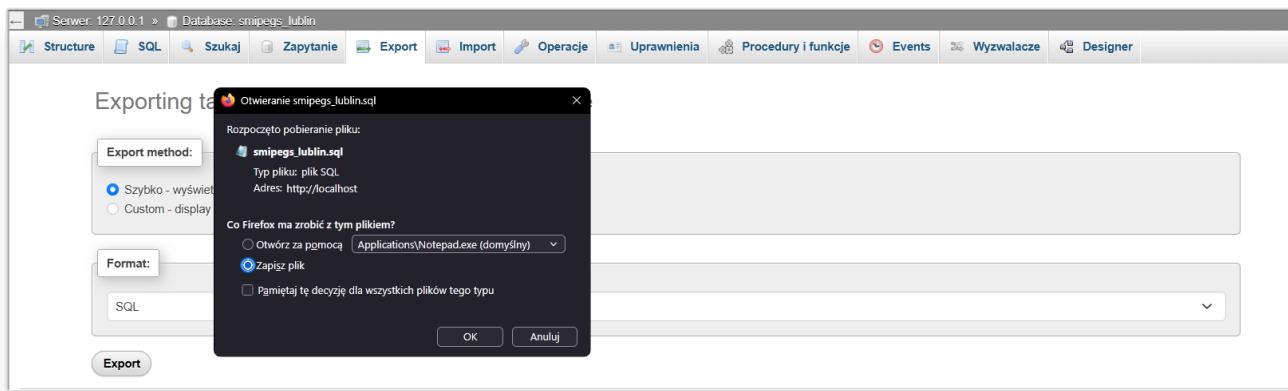
```
30 2 * * * /home/server/scripts/skrypt_do_automatycznej_kopii.sh
```

Jednorazowy Eksport bazy danych w graficznym panelu xampp

1. Na górnym panelu klikamy w zakładkę Eksport i wybieramy opcje szybko



2. Klikamy Export i wybieramy gdzie chcemy zapisać naszą bazę danych



Import bazy danych w graficznym panelu xampp

Szybki import pliku bazy danych

1. Tworzymy pustą bazę danych o nazwie smipegs_lublin

The screenshot shows the 'Databases' window in MySQL Workbench. At the top, there is a 'Create database' button with a green icon, a text input field containing 'smipegs-lublin', a dropdown menu set to 'utf8mb4_general_ci', and a 'Create' button. Below these controls are two buttons: 'Check all' and 'Drop'. The main area displays a table with three columns: 'Database', 'Collation', and 'Action'. The table lists several built-in databases: 'information_schema' (collation utf8_general_ci), 'mysql' (collation utf8mb4_general_ci), 'performance_schema' (collation utf8_general_ci), 'phpmyadmin' (collation utf8_bin), and 'test' (collation latin1_swedish_ci). Each row has a checkbox in the first column and a 'Check privileges' button in the third column. At the bottom of the table, it says 'Ogółem: 5'.

2. Wchodzimy w zakładkę import i wybieramy plik backup\smipegs-lublin(backup).sql, odznaczamy opcję foregin key checks i klikamy przycisk import

Importowanie do bazy danych "smipegs-lublin"

File to import:

File may be compressed (gzip, bzip2) or uncompressed.
A compressed file's name must end in `[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

Browse your computer. (Maksymalny rozmiar: 40MB)

Przeglądaj... smipegs-lublin(backup).sql

Möżesz także przeciągnąć i upuścić plik na dowolnej stronie.

Character set of the file:

utf-8

Częściowy import:

Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit.
This might be a good way to import large files, however it can break transactions.

Pomiń tą liczbę zapytań (dla SQL), zaczynając od pierwszej:

0

Other options

Enable foreign key checks

Format

SQL

Format-specific options:

Tryb zgodności SQL:

NONE

Do not use AUTO_INCREMENT for zero values

Import

3. Okno po poprawnym importie

phpMyAdmin

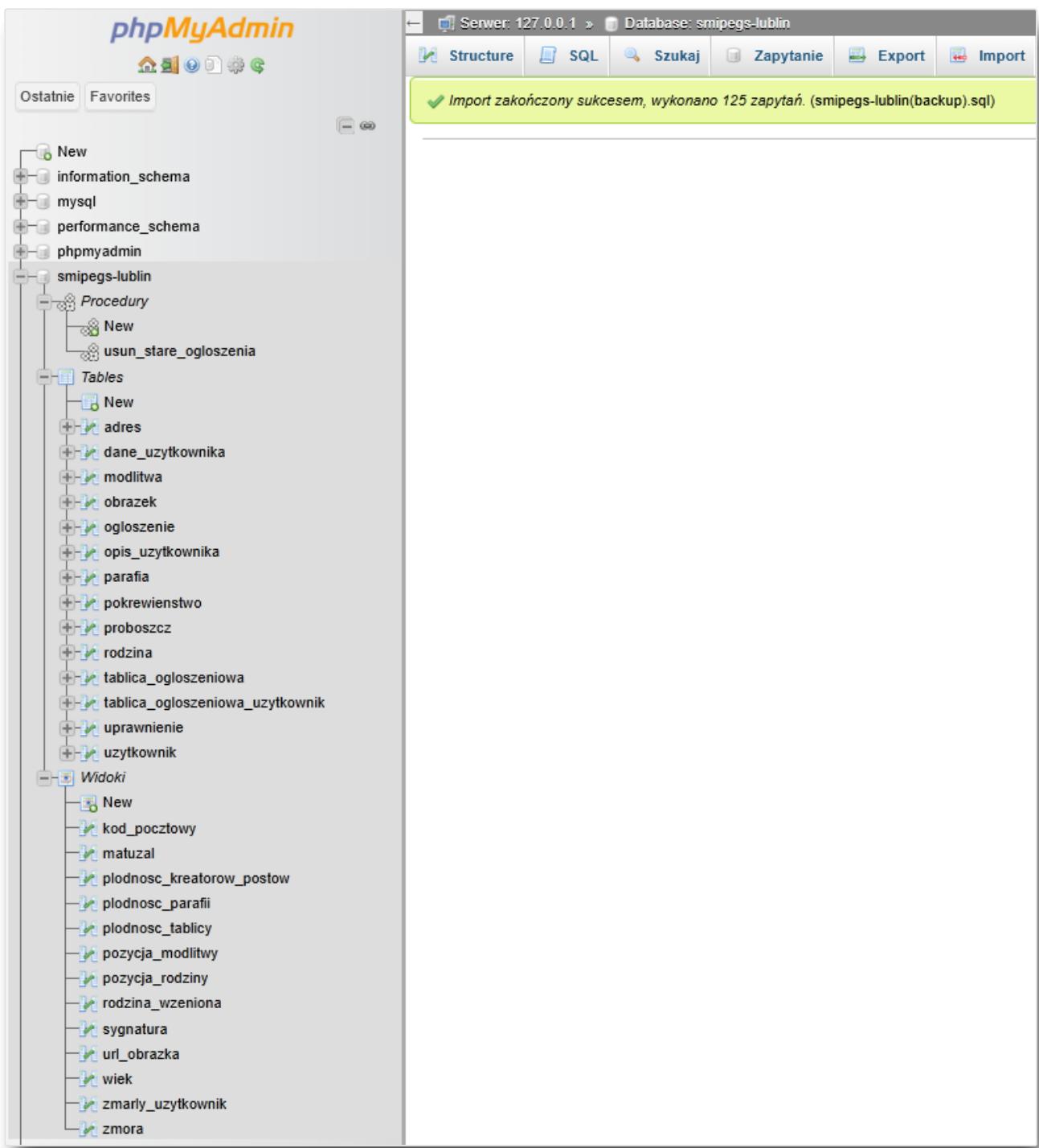
Serwer: 127.0.0.1 » Database: smipegs-lublin

Structure SQL Szukaj Zapytanie Export Import

Import zakończony sukcesem, wykonano 125 zapytań. (smipegs-lublin(backup).sql)

Ostatnie Favorites

New
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
smipegs-lublin
 Procedury
 New
 usun_stare_ogloszenia
 Tables
 New
 adres
 dane_uzytkownika
 modlitwa
 obrazek
 ogloszenie
 opis_uzytkownika
 parafia
 pokrewienstwo
 proboszcz
 rodzina
 tablica_ogloszeniowa
 tablica_ogloszeniowa_uzytkownik
 uprawnienie
 uzytkownik
 Widoki
 New
 kod_pocztowy
 matuzal
 plodnosc_kreatorow_postow
 plodnosc_parafii
 plodnosc_tablicy
 pozycja_modlitwy
 pozycja_rodziny
 rodzina_wzeniona
 sygnatura
 url_obrazka
 wiek
 zmarly_uzytkownik
 zmora

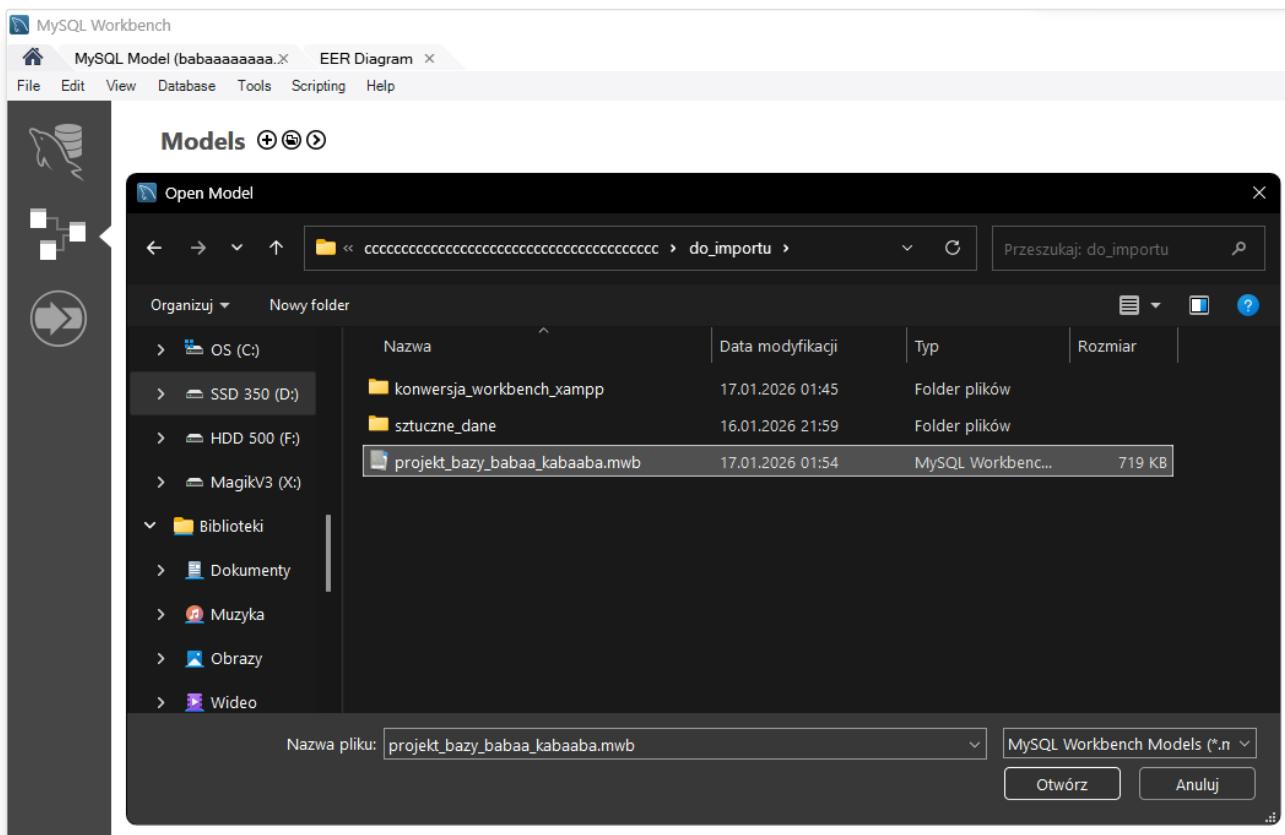


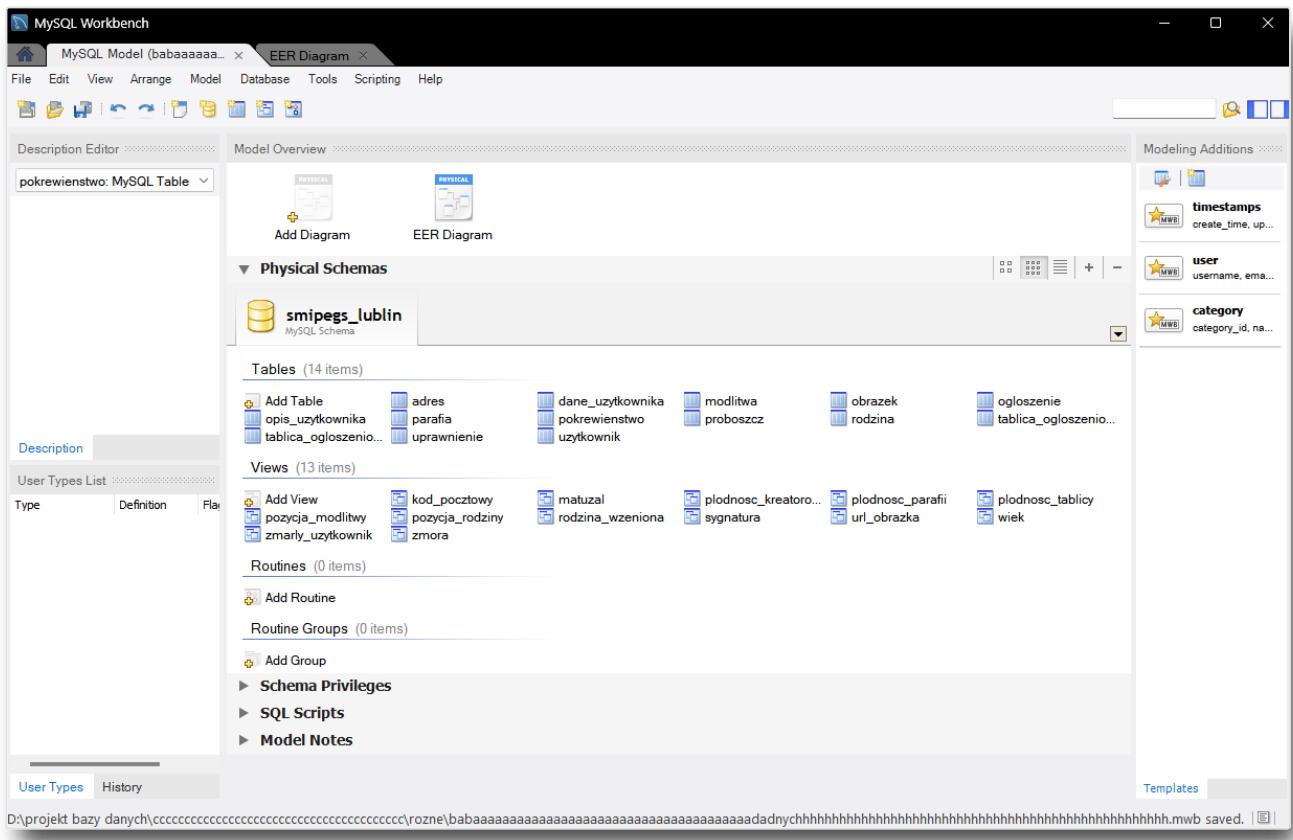
Proces budowy bazy danych podczas testów

nie musimy wybierac nowej pustej bazy danych, skrypt sam utworzy bazę o nazwie smipegs_lublin.

1. Eksport projektu bazy danych z workbencha:

Otwieramy projekt zawierajacy bazę danych. Lokalizacja pliku: do_importu\projekt_bazy_babaa_kabaaba.mwb.





W górnym rogu klikamy w File i wybieramy opcję Export --> Forward Engineer SQL Script.

MySQL Workbench

MySQL Model (babaaaaaa... x) EER Diagram x

File Edit View Arrange Model Database Tools Scripting Help

New Model Ctrl+N
Open Model... Ctrl+O
Include Model...
Open Recent >
Close Tab Ctrl+W
Save Model Ctrl+S
Save Model As... Ctrl+Shift+S
Import >
Export >
Page Setup...
Print Preview...
Print... Ctrl+P
Print to File...
Document Properties...
Exit Alt+F4

Model Overview

PHYSICAL PHYSICAL

Add Diagram EER Diagram

▼ Physical Schemas

Forward Engineer SQL CREATE Script... Ctrl+Shift+G

Export as PNG...
Export as SVG...
Export as Single Page PDF...
Export as Single Page PostScript File...

pokrewienstwo proboszcz rodzina

Views (13 items)

Add View kod_pocztowy matuzal
rodzina_wzeniona sygnatura url_obrazka

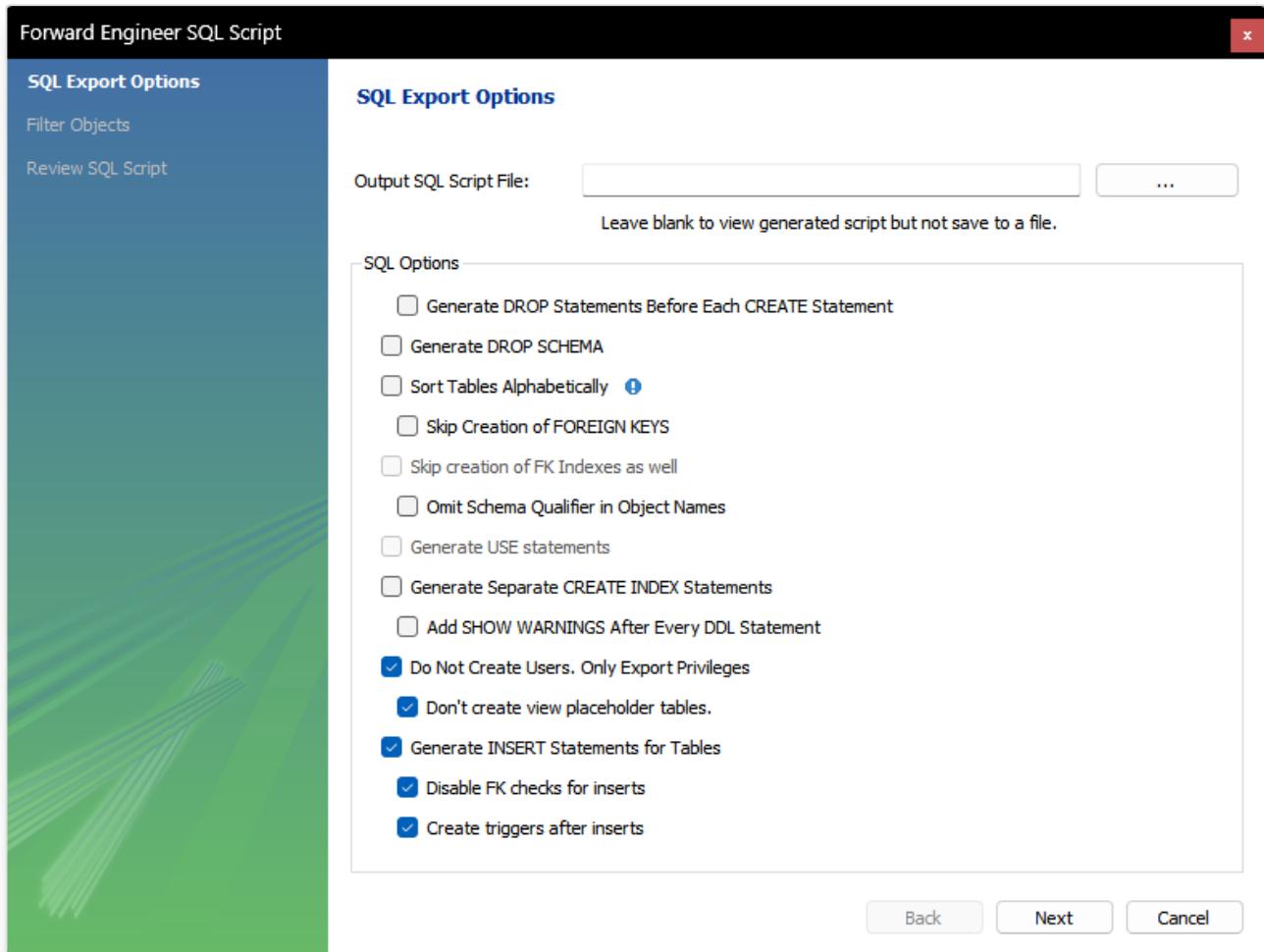
Routines (0 items)

Description

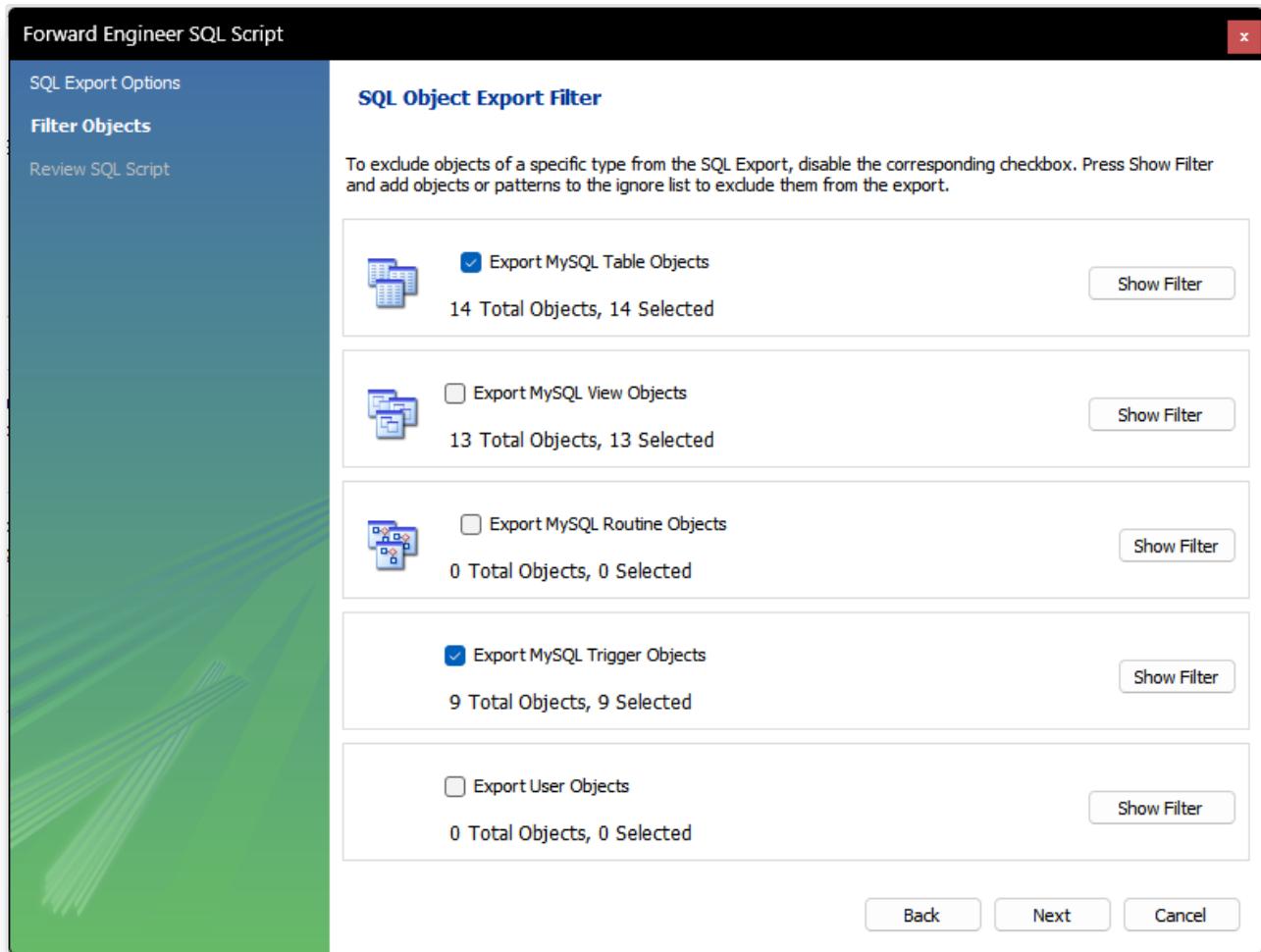
User Types List

Type Definition Flags

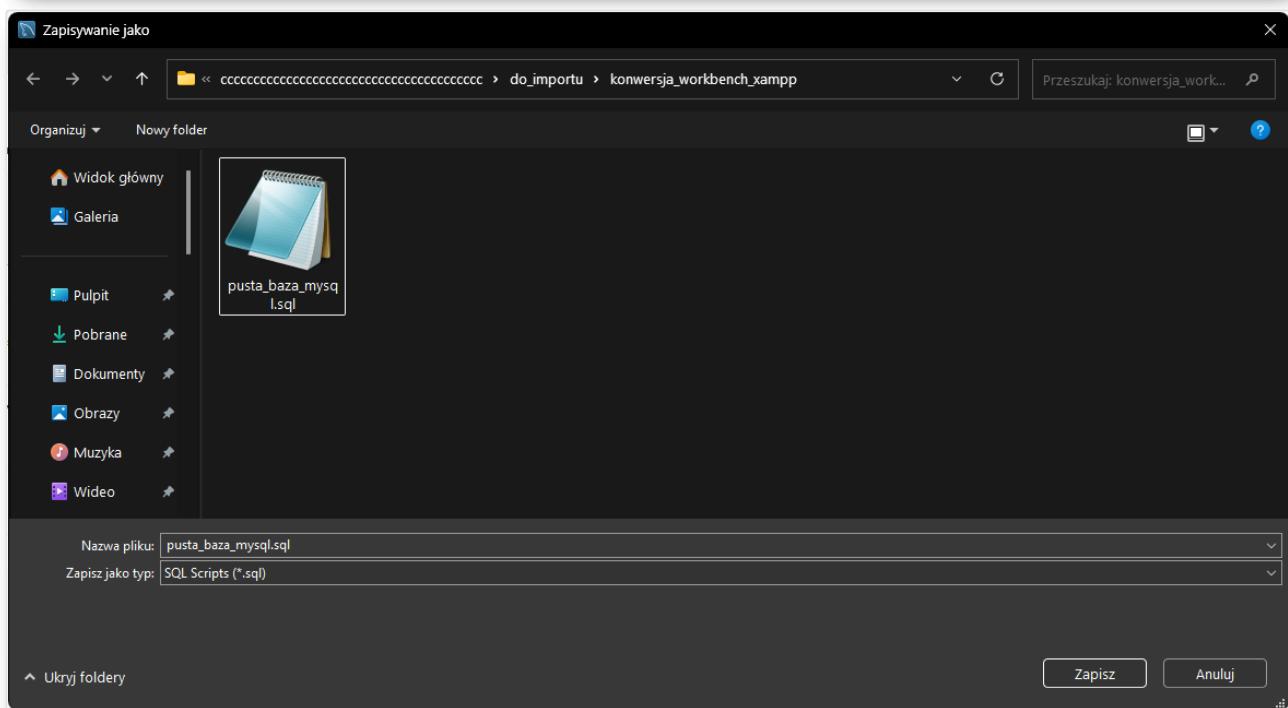
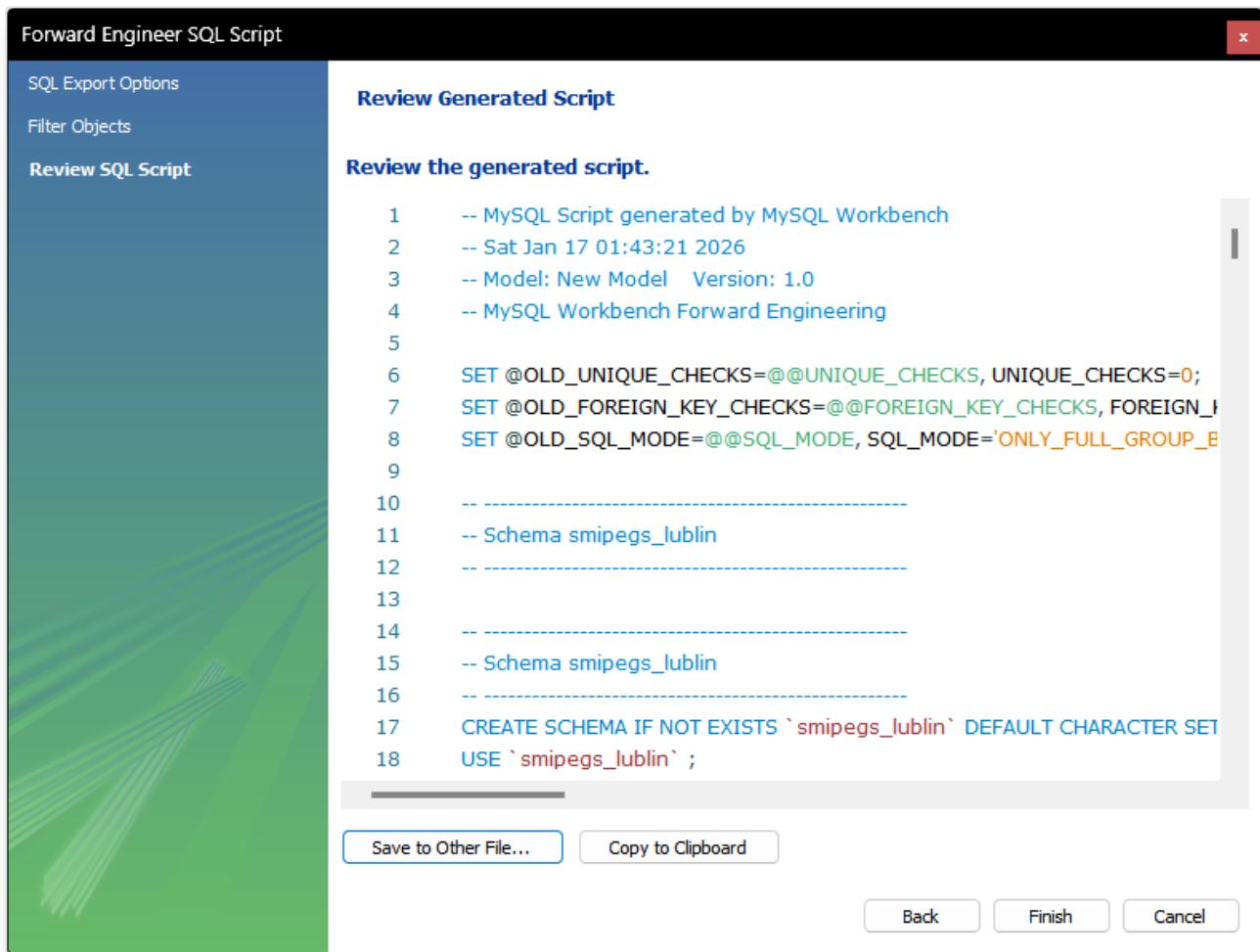
W panelu wybieramy opcje ukazane na zrzucie ekranu i klikamy przycisk Next.



W kolejnym panelu odznaczamy eksportowanie widoków (Views) i klikamy przycisk Next.



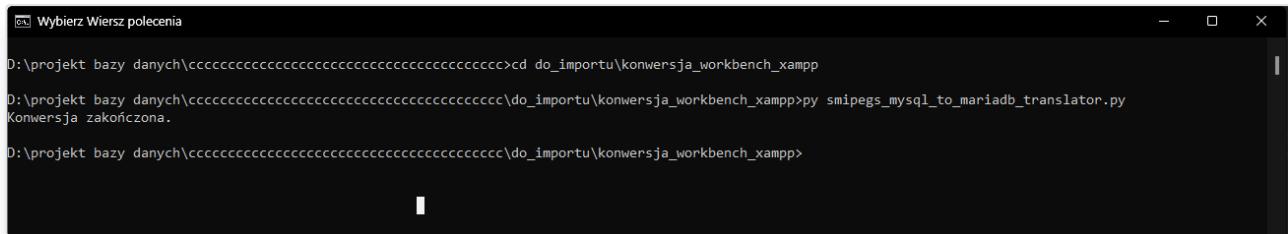
W ostatnim panelu wybieramy opcje "Save to Other File" i nadpisujemy plik w tej lokalizacji do_importu\konwersja_workbench_xampp\pusta_baza_mysql.sql



2. Generowanie plików SQL do importu

Uruchamiany program z tej lokalizacji:

```
do_importu\konwersja_workbench_xampp\smipegs_mysql_to_mariadb_translator.py
```

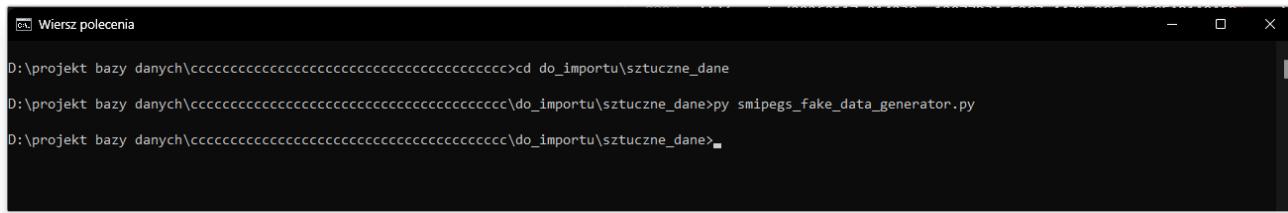


```
D:\projekt bazy danych\cccccccccccccccccccccccccccccccc>cd do_importu\konwersja_workbench_xampp
D:\projekt bazy danych\cccccccccccccccccccccccccccccccc>do_importu\konwersja_workbench_xampp>py smipegs_mysql_to_mariadb_translator.py
Konwersja zakończona.

D:\projekt bazy danych\cccccccccccccccccccccccccccccccc>do_importu\konwersja_workbench_xampp>
```

Następnie uruchamiamy kolejny program z tej lokalizacji:

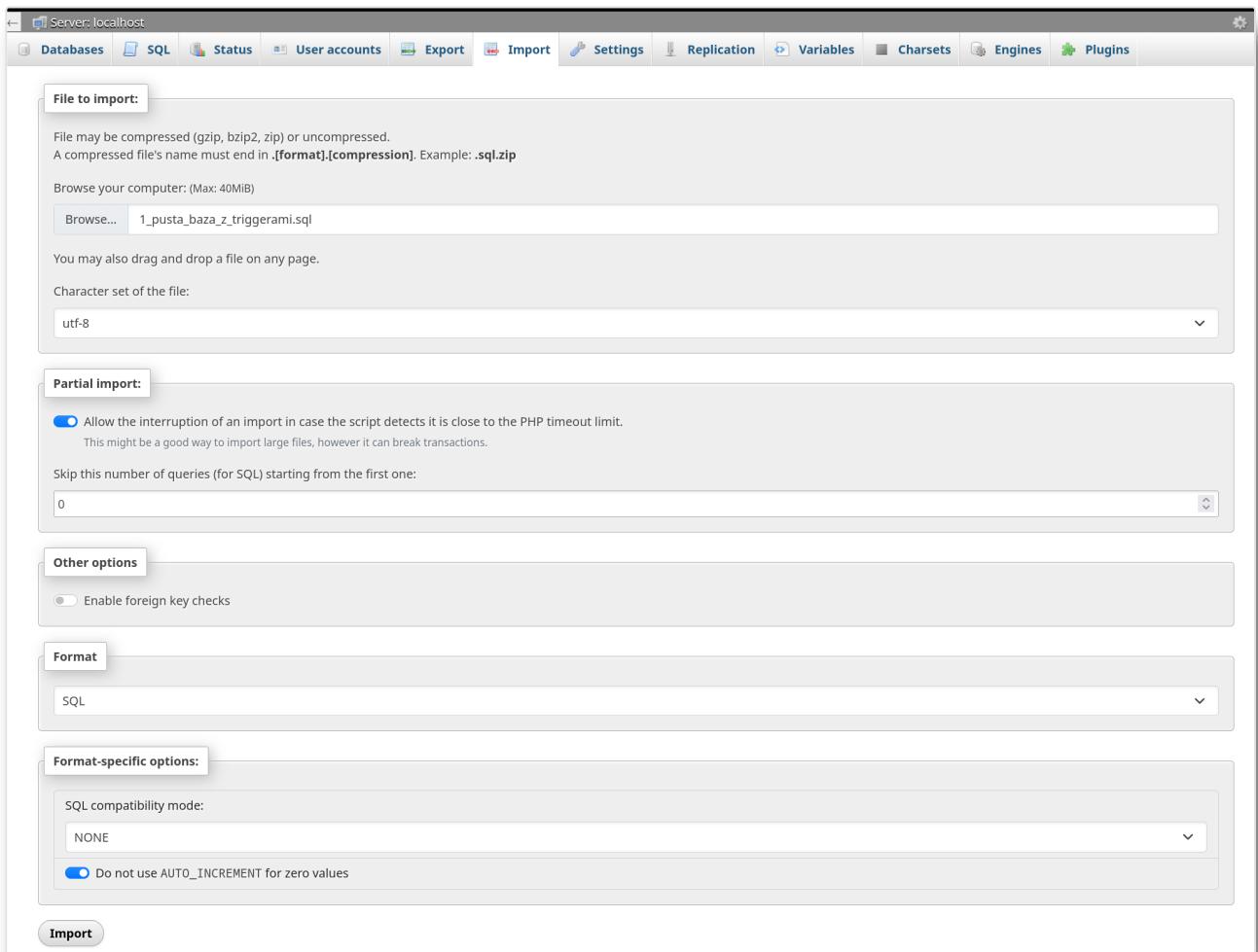
```
do_importu\sztuczne_dane\smipegs_fake_data_generator.py
```



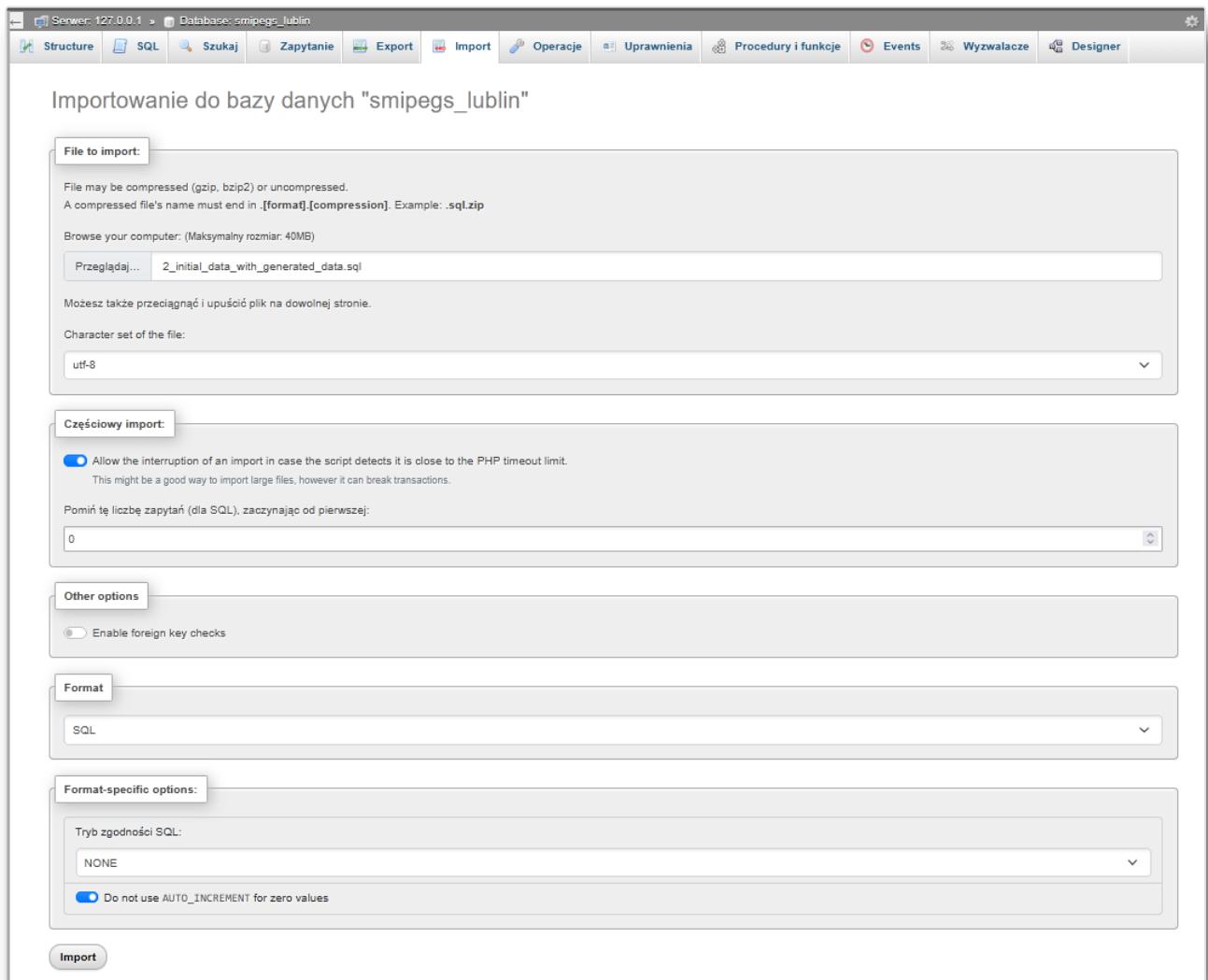
```
D:\projekt bazy danych\cccccccccccccccccccccccccccc>cd do_importu\sztuczne_dane
D:\projekt bazy danych\cccccccccccccccccccccccccccc>do_importu\sztuczne_dane>py smipegs_fake_data_generator.py
D:\projekt bazy danych\cccccccccccccccccccccccccccc>do_importu\sztuczne_dane>■
```

3. Import bazy danych w panelu administracyjnym xampa

Na górnym panelu klikamy w zakładkę import wybieramy plik do_importu/1_pusta_baza_z_triggerami.sql, odznaczamy foreign key checks a reszta opcji pozostawiamy ustawionych domyslnie.



Następnie klikamy w nowo utworzoną bazę danych smipegs_lublin, wchodzimy w zakładkę import i importujemy plik do_importu/2_initial_data_with_generated_data.sql wcześniejszej odznaczając foreign key checks.



Na Koniec importujemy w tej samej zakładce plik do_importu\3_uzytkownicy.sql z zachowaniem domyślnych ustawień.

Importowanie do bazy danych "smipegs_lublin"

File to import:

File may be compressed (gzip, bzp2) or uncompressed.
A compressed file's name must end in [format][compression]. Example: .sql.zip

Browse your computer. (Maksymalny rozmiar: 40MB)

Przeglądaj... 3_uzytkownicy.sql

Możesz także przeciągnąć i upuścić plik na dowolnej stronie.

Character set of the file:

utf-8

Częściowy import:

Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit.
This might be a good way to import large files, however it can break transactions.

Pomiń tą liczbę zapytań (dla SQL), zaczynając od pierwszej:

0

Other options:

Enable foreign key checks

Format:

SQL

Format-specific options:

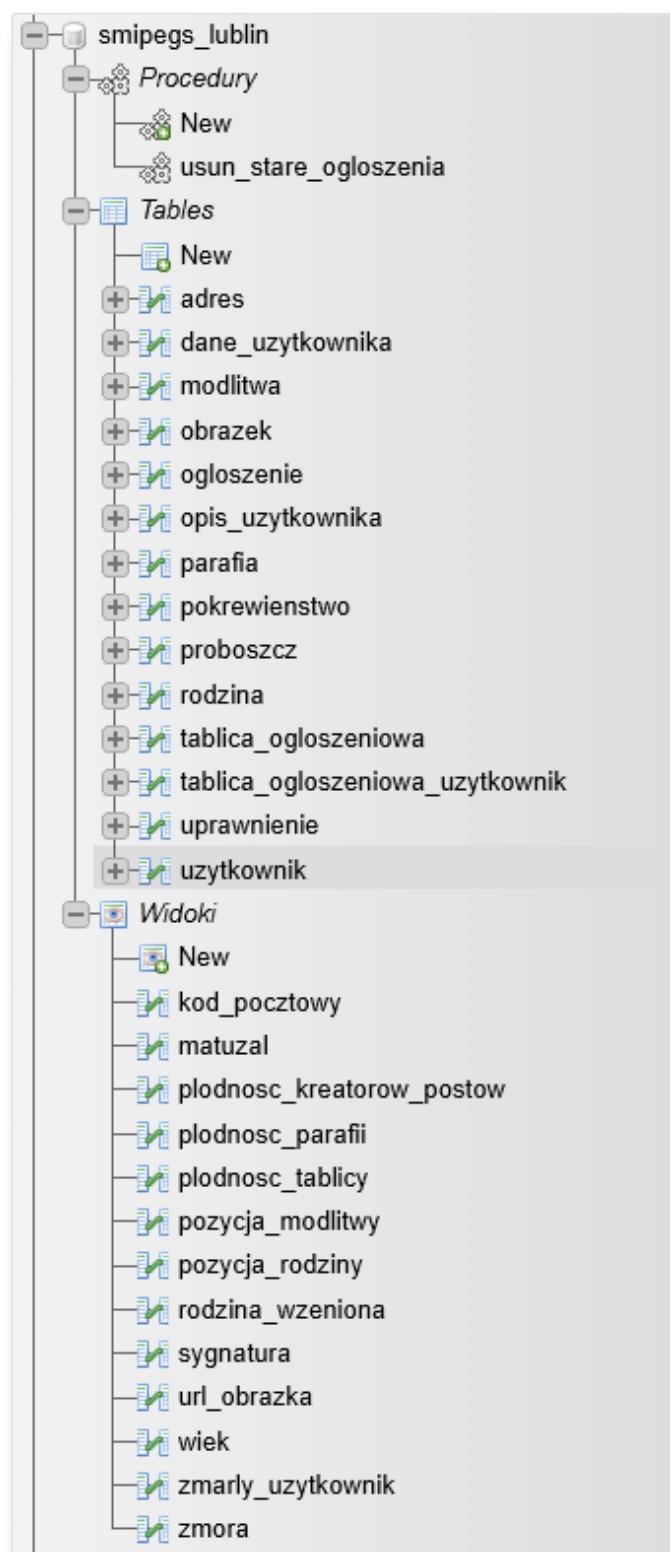
Tryb zgodności SQL:

NONE

Do not use AUTO_INCREMENT for zero values

Import

poprawna struktura danych po importie



Wyzwalacze

Check all  Export 

Nazwa	Table	Czas	Event			
<input type="checkbox"/> po_usunieciu_danych_usun_adres	dane_uzytkownika	AFTER	DELETE	 Edit  Export 	 Edit  Export 	
<input type="checkbox"/> po_usunieciu_z_tablica_ogloszeniowa_usun_uprwanienie	tablica_ogloszeniowa_uzytkownik	AFTER	DELETE	 Edit  Export 	 Edit  Export 	
<input type="checkbox"/> po_wstawieniu_do_tablica_ogloszeniowa_uzytkownik	tablica_ogloszeniowa_uzytkownik	AFTER	INSERT	 Edit  Export 	 Edit  Export 	
<input type="checkbox"/> po_wstawieniu_do_uzytkownika	uzytkownik	AFTER	INSERT	 Edit  Export 	 Edit  Export 	
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownika_usun_dane	uzytkownik		BEFORE DELETE	 Edit  Export 	 Edit  Export 	
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownika_usun_opis	uzytkownik		BEFORE DELETE	 Edit  Export 	 Edit  Export 	
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownika_usun_pokrewienstwo	uzytkownik		BEFORE DELETE	 Edit  Export 	 Edit  Export 	
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownika_usun_z_tablice	uzytkownik		BEFORE DELETE	 Edit  Export 	 Edit  Export 	
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownika_usun_posty	uzytkownik		BEFORE DELETE	 Edit  Export 	 Edit  Export 	

uprawnienia widoków: matuzal, plodnosc_kreatorow_postow, plodnosc_parafii, plodnosc_tablicy, pozycja_modlitwy, pozycja_rodziny, zmora, zmarly_uzytkownik

Nazwa użytkownika	Host name	Typ	Uprawnienia	Grant	Action
<input type="checkbox"/> admin	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Nie	 Edit privileges 
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	 Edit privileges 
<input type="checkbox"/> root	::1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	 Edit privileges 
<input type="checkbox"/> root	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	 Edit privileges 
<input type="checkbox"/> analityk	localhost	specyficzne dla tabeli	USAGE	Nie	 Edit privileges 

uprawnienia bazy danych

Nazwa użytkownika	Host name	Typ	Uprawnienia	Grant	Action
<input type="checkbox"/> admin	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Nie	 Edit privileges 
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	 Edit privileges 
<input type="checkbox"/> root	::1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	 Edit privileges 
<input type="checkbox"/> root	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	 Edit privileges 

uprawnienia tablicy: ogloszenie

	Nazwa użytkownika	Host name	Typ	Uprawnienia	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	admin	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Nie	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	::1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	admin_kreator	localhost	specyficzne dla tabeli USAGE		Nie	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	admin_moderator	localhost	specyficzne dla tabeli DELETE		Nie	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	uzytkownik	localhost	specyficzne dla tabeli USAGE		Nie	Edit privileges Export

uprawnienia tablicy: tablica_ogloszeniowa_uzytkownik, uprawnienie

	Nazwa użytkownika	Host name	Typ	Uprawnienia	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	admin	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Nie	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	::1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	admin_kierownik	localhost	specyficzne dla tabeli DELETE		Nie	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	uzytkownik	localhost	specyficzne dla tabeli USAGE		Nie	Edit privileges Export

uprawnienia wszystkich innych tabel i widoków

	Nazwa użytkownika	Host name	Typ	Uprawnienia	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	admin	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Nie	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	::1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	uzytkownik	localhost	specyficzne dla tabeli USAGE		Nie	Edit privileges Export