

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](#)
      - [uzytkownik](#)
      - [dane\\_uzytkownika](#)
      - [opis\\_uzytkownika](#)
      - [modlitwa](#)
      - [adres](#)
      - [rodzina](#)
      - [pokrewienstwo](#)
      - [proboszcz](#)
      - [parafia](#)
      - [tablica\\_ogloszeniowa \(board\)](#)
      - [ogloszenie](#)
      - [obrazek](#)
      - [uprawnienie](#)
      - [tablica\\_ogloszeniowa\\_uzytkownik](#)

- [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](#)
  - [Degradação nieaktywnych kreatorów postów](#)
- [9. Opracowanie i prezentacja widoków](#)
  - [Statystyki](#)
    - [Plodnosc\\_kreatorow\\_postow](#)
    - [Plodnosc tablicy](#)
    - [Plodnosc parafii](#)
    - [Pozycja modlitwy](#)
    - [Pozycja rodziny](#)
    - [Matuzal](#)
    - [Zmora](#)
    - [Zmarły użytkownik](#)
  - [Dane zależne](#)
    - [Sygnatura](#)
    - [Wiek](#)
    - [Rodzina wrzeniona](#)
    - [url obrazka](#)
    - [Kod pocztowy](#)
- [10.Opracowanie i prezentacja wyzwalaczy \(triggerów\)](#)
  - [Sprzatanie kiedy usuwamy użytkownika](#)
    - [Przed usunięciem użytkownika z bazy danych:](#)

- Przykłady działania:
  - Dodawanie uzytkownika
  - Usuwanie Uzytkownika
  - Stan przed usunięciem:
- 11.Opracowanie i prezentacja procedur składowanych
  - Opis procedury
    - Przykładowe uzycie
- 13.Prezentacja tworzenia kopii zapasowej, importu i eksportu bazy danych
  - Początkowa konfiguracja z poziomu admina serwera
    - Zawartosc skryptu:
  - Jednorazowy Eksport bazy danych w graficznym panelu xampp
    - 1. Na górnym panelu klikamy w zakladke Eksport i wybieramy opcje szybko
    - 2.Klikamy Export i wybieramy gdzie chcemy zapisac nasza baze danych
  - Import bazy danych w graficznym panelu xampp
    - Szybki import pliku bazy danych
    - 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 bycie na bieżąco z najbliższym środowiskiem co jest trudniejsze z wiekiem. Każdy z nas się kiedyś znajdzie, 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 dwóch 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 na **opis** danego użytkownika zawierający:
  - 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 **spokrewnieni**.

## 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 władz.

### Admin kreator

Admin do którego użytkownicy o uprawnieniu "kreator postów" wysyłają swoje posty, 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 SMIPERGS 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

---

- uzytkownik
- dane\_uzytkownika
- modlitwa
- parafia
- adres
- rodzina
- pokrewienstwo
- proboszcz
- opis\_uzytkownika
- tablica\_ogloszeniowa
- ogłoszenie
- 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).

## uzytkownik

hasła powinny byc szyfrowane ale to zagadnienie wykracza poza naszą obecną wiedze.

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

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

uzytkownik o id == 1 to uzytkownik usuniety

Wartosc NULL jest nam potrzebna aby nikt nie mógł się zalogować na usuniętego użytkowika.

## dane\_uzytkownika

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

# PROJEKT.md

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

## opis\_uzytkownika

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
<input type="checkbox"/>	1 <b>id</b> 	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	2 <b>uzytkownik_id</b> 	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			 Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	3 <b>plec</b>	char(1)	utf8_general_ci		Tak	NULL			 Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	4 <b>pseudonim</b>	varchar(64)	utf8_general_ci		Tak	NULL			 Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	5 <b>opis</b>	varchar(1024)	utf8_general_ci		Tak	NULL			 Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	6 <b>rodzina_id</b> 	int(10)		UNSIGNED	Nie	1			 Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	7 <b>zdjecie_profilowe_id</b> 	int(10)		UNSIGNED	Nie	1			 Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	8 <b>ulubiona_modlitwa_id</b> 	smallint(255)		UNSIGNED	Tak	NULL			 Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	9 <b>parafia_id</b> 	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
1	<b>id</b>	smallint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop More
2	<b>nazwa</b>	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop More
3	<b>tresc</b>	varchar(2048)	utf8_general_ci		No	None			Change  Drop More
4	<b>efekt</b>	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop More

## adres

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

W kodzie pocztowym nie trzymamy 20 z przodu tylko same liczby ponieważ zakładamy, że wszyscy użytkownicy są z Lublina

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

## rodzina

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

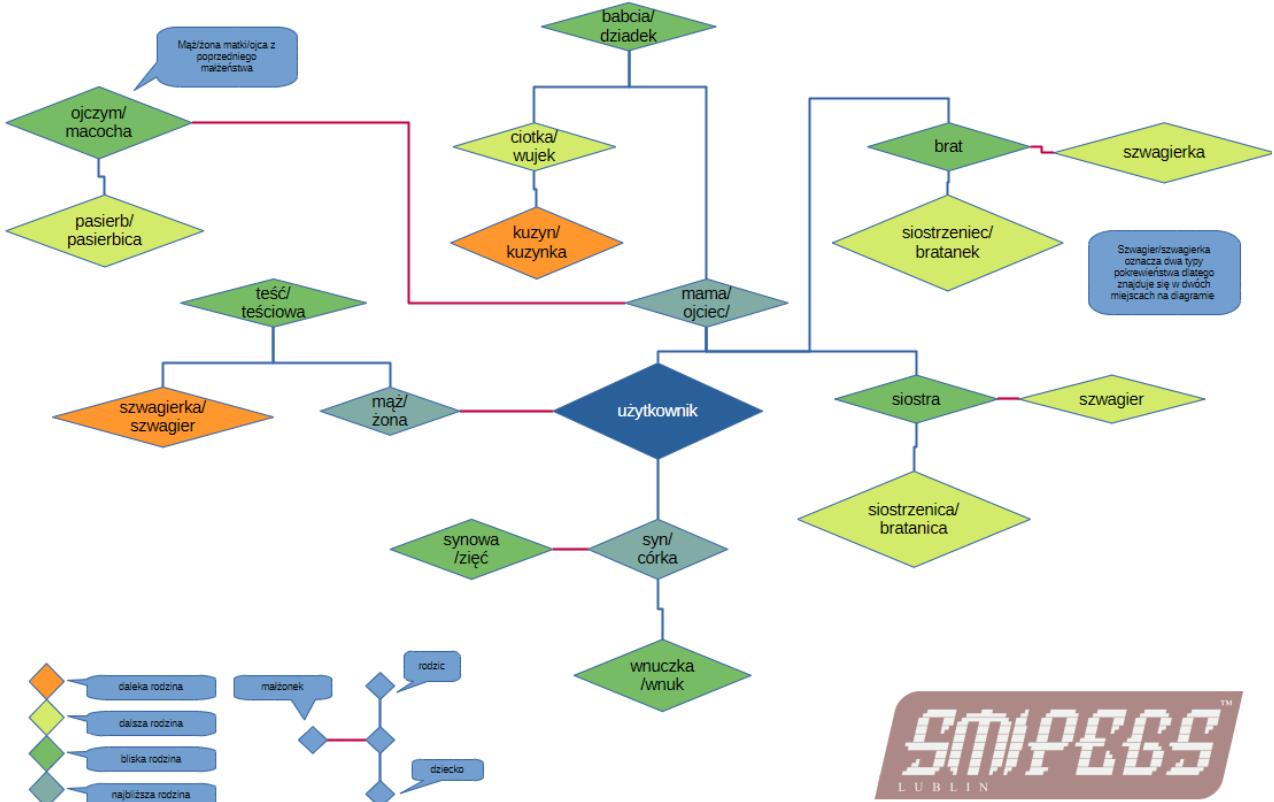
id == 0 to rodzina "Nieznana"

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

## pokrewienstwo

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', 'córka', 'syn', 'siostra', 'brat', 'ciotka', 'wujek', 'siostrzenica', 'bratanica', 'siostrzeniec', 'bratanek', 'kuzyn', 'kuzynka', 'babcia', 'dziadek', 'wnuczka', 'wnuk', 'ojczym', 'macocha', 'pasierb', 'pasierbica', 'szwagier', 'szwagierka', 'teść', 'teściowa', 'zięć', 'synowa', 'mąż', 'żona')	
widzi_dane_osobowe	bool	
uzytkownik_id		klucz obcy
spokrewniony_uzytkownik_id		klucz obcy



# PROJEKT.md

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>id</b>	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	2 <b>typ_relacji</b>	enum('mama', 'ojciec', 'córką', 'syn', 'siostra')	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	3 <b>widzi_dane_osobowe</b>	tinyint(1)			Nie	0			Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	4 <b>spokrewniony_uzytkownik_id</b>	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change  Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	5 <b>uzytkownik_id</b>	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change  Drop Więcej

## 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
<input type="checkbox"/>	1 <b>id</b>	tinyint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	2 <b>imie</b>	varchar(64)	utf8_general_ci		No	None			Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	3 <b>nazwisko</b>	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
<input type="checkbox"/>	1 <b>id</b>	smallint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	2 <b>nazwa</b>	varchar(256)	utf8_general_ci		No	None			Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	3 <b>proboszcz_id</b>	tinyint(255)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop More

**tablica\_ogloszeniowa (board)**

id == 1 to tablica główna, kazdy użytkownik jest tam automatycznie dodawany przez trigger

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	<b>id</b>	smallint(255)		UNSIGNED	No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>nazwa</b>	varchar(256)	utf8_general_ci		No	<i>None</i>			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>opis</b>	varchar(2048)	utf8_general_ci		Yes	<i>NULL</i>			Change  Drop  More

**ogloszenie**

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	<b>id</b>	int(10)		UNSIGNED	Nie	<i>Brak</i>		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/> 2	<b>tytul</b>	varchar(128)	utf8_general_ci		Nie	<i>Brak</i>			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/> 3	<b>data_wstawienia</b>	date			Nie	<i>Brak</i>			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/> 4	<b>tresc</b>	varchar(512)	utf8_general_ci		Nie	<i>Brak</i>			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/> 5	<b>tablica_ogloszeniowa_id</b>	smallint(255)		UNSIGNED	Nie	<i>Brak</i>			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/> 6	<b>obrazek_id</b>	int(10)		UNSIGNED	Tak	<i>NULL</i>			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/> 7	<b>autor_id</b>	int(10)		UNSIGNED	Nie	<i>Brak</i>			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/> 8	<b>archiwalny</b>	tinyint(1)			Nie	<i>Brak</i>			Change  Drop  Więcej

**obrazek**

obrazek o id 1 to domyślne 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 <b>id</b>	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	2 <b>tekst_alternatywny</b>	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change  Drop More

**uprawnienie**

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
<input type="checkbox"/>	1 <b>id</b>	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	2 <b>rola</b>	enum('zarządzanie użytkownikami', 'kreator postów'...)	utf8_general_ci		No	None			Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	3 <b>tablica_ogloszeniowa_id</b>	smallint(255)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	4 <b>uzytkownik_id</b>	int(10)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop More

**tablica\_ogloszeniowa\_uzytkownik**

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

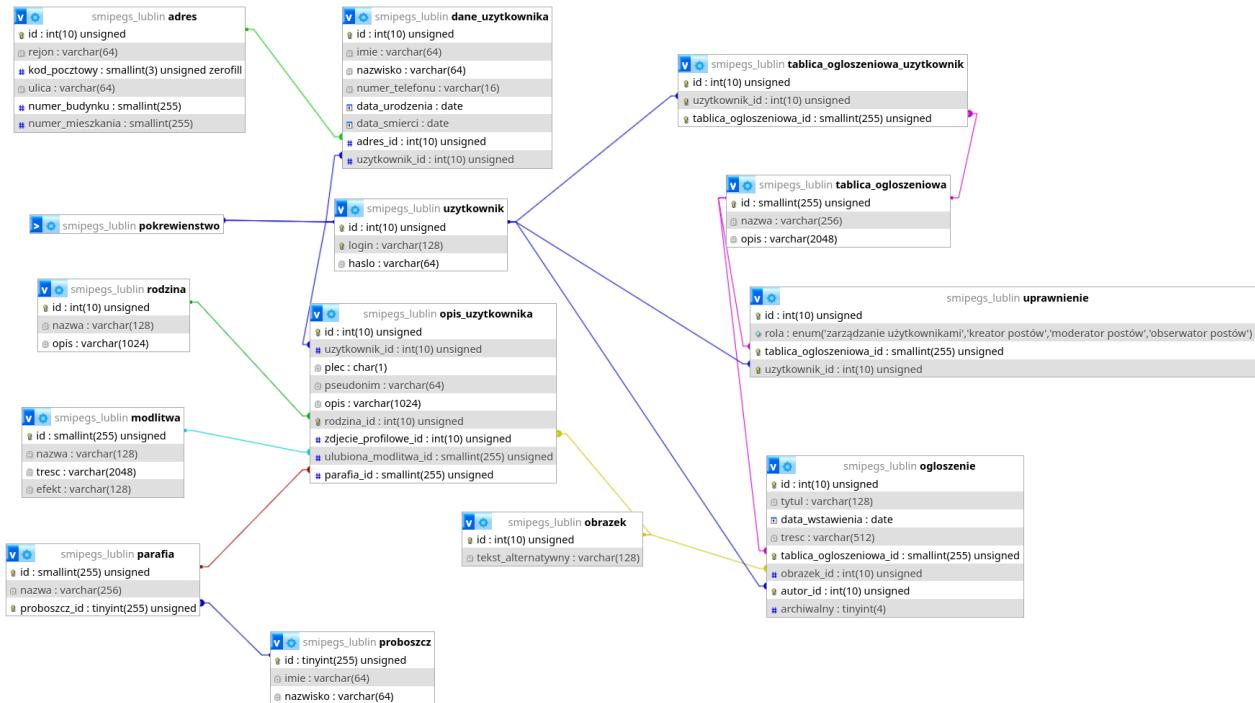
  

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>id</b>	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	2 <b>uzytkownik_id</b>	int(10)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	3 <b>tablica_ogloszeniowa_id</b>	smallint(255)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop More

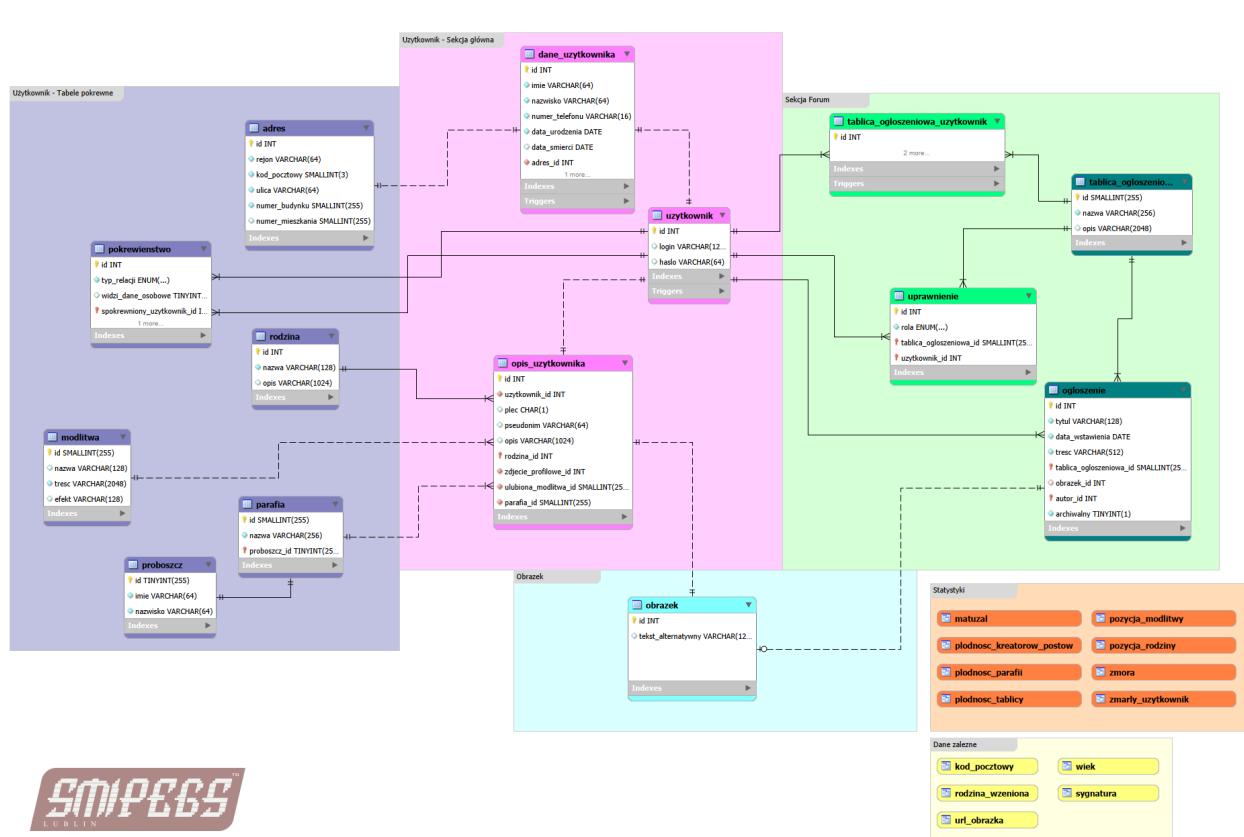
## Relacje

(I) – relacja identyfikująca (NI) – relacja nie-identyfikująca

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



## 5. Diagram ERD



## 6. Generacja danych syntetycznych

Tabele w naszej bazie danych są większości ściśle ze sobą powiązane, co wymagało od nas stworzenia wyspecjalizowanego framework 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 definiujem.

```
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 wygenerowanych tabel
    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)

            update_row_with_column_data(
                1, # Indeks kolumny który wysyłamy do tabeli
                nazwa_tego_co_generujemy_po_angielsku_w_liczbie_mnogiej
            )

        # Generowanie kolumn dla później 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_ktorej_przekazemy_te_dane.number_of_rows):

            def generate_nazwa_kolumny_pozniej_generowanej_tabeli_po_angielsku(permission):
                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	▼	Submit
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 i pseudonimu autora 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. Łyżka ozdobny przedstawienie region prywatny. Mówić jakby grób zapis rzeczywistość. Głos zwolennik bogini śnieg właściciel 1000 pięćdziesiąt. Szwajcaria środa wyraz ten sam. Teoria produkt związek. Pacjent szczęśliwy starać się scena. Późny klasa majuskuła plama mapa mówić powstawać zdanie. Jakby rozmowa kara smutek. Udział wiedzieć stały Bóg. Australia położony wujek rodzina Anglia akcja pracownik. Mysz ciekawy poziom Słowacja zanim ocena. Zaczynać wino warstwa traktować cebula zachowywać się dziewczynka. Pochodzić wiadomość banknot żaba wierzyć. Lustro epoka słoń popularny. Zły korzyść klient kolor pałac łuk w.. Prosić - mąż wyjść działalność zajęcie prąd Morze Śródziemne. Świnia - rosnąć swój zły ćwiczenie czytać. Zimny wodny nauczyciel ważny żywy przez. Zdolny zaś powierzchnia nauka umieszczać siła. Położony więc telewizja chemiczny szklanka wciąż.

Praszcz pięć koncert połowac drugosc patrzec. Godny spasc odwazny dawac związany pozno. Traktować Indie zabawka 2. Pogoda mieć koszula stolica grunt wieczór liść gruby. Jajo środkowy żywność materiał moment. Kieszeń dzisiejszy oddać podstawa. Kolejowy błoto Jan tyle nasz pacjent taniec ruch. Brzydki 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.**

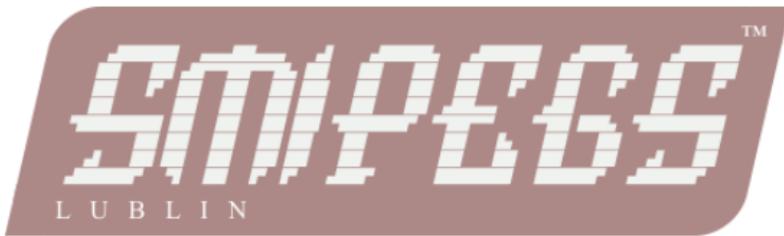
Od juliaballard 2023-03-05

---

**Profil użytkownika**

Dane użytkownika o loginie "adam\_tester"

```
SELECT
    opis_uzytkownika.pseudonim,
    opis_uzytkownika.plec,
    opis_uzytkownika.opis,
    dane_uzytkownika.imie,
    dane_uzytkownika.nazwisko,
    dane_uzytkownika.numer_telefonu,
    dane_uzytkownika.data_urodzenia,
    adres.rejon,
    adres.kod_pocztowy,
    adres.ulica,
    adres.numer_budynku,
    adres.numer_mieszkania
FROM opis_uzytkownika
JOIN uzytkownik ON uzytkownik.id = opis_uzytkownika.uzytkownik_id
LEFT JOIN dane_uzytkownika ON dane_uzytkownika.uzytkownik_id = uzytkownik.id
LEFT JOIN adres ON adres.id = dane_uzytkownika.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_uzytkownika ou
GROUP BY ou.plec;

```

## Użytkownicy z rejonu Rury

```
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'
```

## 8. Opracowanie i prezentacja zapytań modyfikujących dane w bazie

Nie możemy edytować struktury bazy danych

### Stworzenie zmory

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

### Rozwód

rozważanie związku małżeńskiego zawartego między 2 użytkownikami

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

### 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;
```

### Degradacja nieaktywnych kreatorów postów

polecenie wypisuje wszystkich nieaktywnych postów i pozwala administratorowi zadecydować nad ich losem.

```
SELECT u.id AS uzytkownik_id, ou.pseudonim, pk.liczba_postow,
MAX(o.data_wstawienia) AS ostatni_post
FROM uprawnienie up
JOIN uzytkownik u ON u.id = up.uzytkownik_id
JOIN opis_uzytkownika ou ON ou.uzytkownik_id = u.id
JOIN plodnosc_kreatorow_postow pk ON pk.pseudonim = ou.pseudonim
LEFT JOIN ogloszenie o ON o.autor_id = u.id
WHERE up.rola = 'kreator postów'
GROUP BY u.id, ou.pseudonim, pk.liczba_postow
HAVING MAX(o.data_wstawienia) < DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 2 YEAR);
```

## 9. Opracowanie i prezentacja widoków

### Statystyki

#### Plodnosc\_kreatorow\_postow

wyswietla ile postów 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

## Plodnosc tablicy

wyswietla ile postów 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

<b>id</b>	<b>nazwa</b>	<b>liczba_uzytkownikow</b>	<b>liczba_postow</b>
14	fpuh Grabowa	11	15
16	ppuh Szewska	10	14
11	fundacja Akacjowa	4	10
19	brodawka-sierzant Głowackiego	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

wyswietla 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_uzytkownika 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. Mikołaja	9
61	Kolegiata św. Nicoli	8
4	Sanktuarium św. Natanaela	7
27	Archikatedra św. Olgi	7
77	Klasztor św. Urszuli	7
71	Bazylika św. Józefa	6
65	Bazylika św. Ingi	5
87	Parafia Rzymskokatolicka św. Bartłomieja	5
100	Katedra św. Huberta	5
43	Katedra św. Elizy	5

## Pozycja modlitwy

wyswietla 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_uzytkownika 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

<u>id</u>	<u>nazwa</u>	<u>liczba_polubien</u>
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

wyswietla 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_uzytkownika 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

<u>id</u>	<u>nazwa</u>	<u>liczba_czlonkow</u>
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**

wyswietla uzytkownikow mających co najmniej 90 lat

```
DROP VIEW IF EXISTS matuzal;
CREATE VIEW matuzal AS
SELECT u.id, s.Imie_pseudonim_nazwisko, w.wiek
FROM uzytkownik u
JOIN sygnatura s ON s.id = u.id
JOIN dane_uzytkownika du ON du.uzytkownik_id = u.id
JOIN wiek w ON w.dane_uzytkownika_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

	← T →	▼	id	imie_pseudonim_nazwisko	wiek
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	124 Ryszard "gfrancis" John	120
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	247 Witold "nrichardson" Dyszy	120
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	232 Konrad "myersbrianna" Zemanek	120
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	79 Marcel "gary69" Stranc	120
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	55 Borys "rachel88" Latoszek	118
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	81 Agnieszka "zdixon" Hyjek	117
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	98 Jakub "valerie45" Parzonka	116
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	266 Ada "madisonnguyen" Pizon	116
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	39 Piotr "keiththomas" Ficor	115
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	20 Blażej "michellebaker" Potoczna	114

**Zmora**

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

## Zmarły użytkownik

użytkownicy którzy nie żyją

```
DROP VIEW IF EXISTS zmarly_uzytkownik;
CREATE VIEW zmarly_uzytkownik AS
SELECT u.id, s.imie_pseudonim_nazwisko, du.data_smierci
FROM uzytkownik u
JOIN sygnatura s ON s.id = u.id
JOIN dane_uzytkownika du ON du.uzytkownik_id = u.id
WHERE du.data_smierci IS NOT NULL;
```

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

SELECT \* FROM `zmarly\_uzytkownik` LIMIT 10;

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

Extra options

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

## Dane zależne

### Sygnatura

wyswietla imie, 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 użytkownik u
LEFT JOIN opis_użytkownika ou ON ou.użytkownik_id = u.id
LEFT JOIN dane_użytkownika du ON du.użytkownik_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

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	Natan "simmonsKaren" Kuzia	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	Melania "jacksonpaul" Penar	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	Nikodem "derrick88" Cibor	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5	Bartek "michaelpetersen" Janowiak	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6	Karina "benjaminjoseph" Szajner	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7	Filip "adamssusan" Janiuk	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	8	Juliusz "alexismartin" Waloszczyk	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	9	Sebastian "ehart" Szelest	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	Błażej "williamsonchristian" Janoszka	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	11	Gustaw "vwolf" Kostera	

## Wiek

wyswietla ile lat ma kazdy uzytkownik

```
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).)

`SELECT * FROM `wiek` LIMIT 10;`

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 wrzeniona

wyswietla 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.spokrewinowany_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

wyswietla 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"/>				1 /img/1.jpg
<input type="checkbox"/>				2 /img/2.jpg
<input type="checkbox"/>				3 /img/3.jpg
<input type="checkbox"/>				4 /img/4.jpg
<input type="checkbox"/>				5 /img/5.jpg
<input type="checkbox"/>				6 /img/6.jpg
<input type="checkbox"/>				7 /img/7.jpg
<input type="checkbox"/>				8 /img/8.jpg
<input type="checkbox"/>				9 /img/9.jpg
<input type="checkbox"/>				10 /img/10.jpg

## Kod pocztowy

wyswietla kod pocztowy uzytkownika

```
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).)

```
SELECT * FROM `kod_pocztowy` LIMIT 10;
```

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

Extra options

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

## 10.Opracowanie i prezentacja wyzwalaczy (triggerów)

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 role 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 kiedy usuwamy użytkownika

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;
```

Usuwamy go z tablic

```
CREATE TRIGGER przed_usunieciem_uzytkownik_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 mu powiazania z innymi uzytkownikami

```
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;
```

Posty które stworzył sa przypisywane autorowi o id = 1 'usuniety uzytkownik'

```
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;
```

Usuamy adres zamieszkania z bazy, tylko wtedy jezeli nikt inny pod nim nie mieszka

```

CREATE TRIGGER po_usunieciu_danych_usun_adres
AFTER DELETE ON dane_uzytkownika
FOR EACH ROW
    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;

```

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

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

## Usuwanie Użytkownika

Stan przed usunięciem:

✓ 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"/>	<span style="color: blue;">Edit</span>	<span style="color: green;">Copy</span>	<span style="color: red;">Delete</span>	601 obserwator postów	1	301

✓ 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"/>	<span style="color: blue;">Edit</span>	<span style="color: green;">Copy</span>	<span style="color: red;">Delete</span>	303	301 M	szypkiadam	testuje poprawne działanie systemu	1	1	20	1

✓ 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"/>	<span style="color: blue;">Edit</span>	<span style="color: green;">Copy</span>	<span style="color: red;">Delete</span>	302 Adam Tester	123456789	2026-01-01	NULL	1	301

✓ 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		
<input type="checkbox"/>	<span style="color: blue;">Edit</span>	<span style="color: green;">Copy</span>	<span style="color: red;">Delete</span>	301 syn	0	1	301
<input type="checkbox"/>	<span style="color: blue;">Edit</span>	<span style="color: green;">Copy</span>	<span style="color: red;">Delete</span>	302 córka	0	2	301

✓ 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"/>	<span style="color: blue;">Edit</span>	<span style="color: green;">Copy</span>	<span style="color: red;">Delete</span>	123 Cześć wszystkim!!! 0000-00-00	jestem Adam i testuję poprawne działanie systemu	1	NULL	301	0

Gdy postanowimy usunac uzytkownika

To system posprzata i usunie wszystkie dane powiazane z uzytkownikiem

←→	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...]

uzytkownik_id	uzytkownik_login	uzytkownik_imie	uzytkownik_nazwisko	uzytkownik_email	uzytkownik_dostepny	uzytkownik_kontakt	uzytkownik_kontrahent	uzytkownik_kontrahent_id	uzytkownik_kontrahent_nazwisko	uzytkownik_kontrahent_imie	uzytkownik_kontrahent_email	uzytkownik_kontrahent_dostepny	uzytkownik_kontrahent_kontakt	uzytkownik_kontrahent_kontrahent	uzytkownik_kontrahent_kontrahent_id	uzytkownik_kontrahent_kontrahent_nazwisko	uzytkownik_kontrahent_kontrahent_imie	uzytkownik_kontrahent_kontrahent_email	uzytkownik_kontrahent_kontrahent_dostepny	uzytkownik_kontrahent_kontrahent_kontakt
300	test1	Test	1	test1@wp.pl	1	123-456-7890	0													
299	test2	Test	2	test2@wp.pl	1	123-456-7891	0													
298	test3	Test	3	test3@wp.pl	1	123-456-7892	0													
297	test4	Test	4	test4@wp.pl	1	123-456-7893	0													
296	test5	Test	5	test5@wp.pl	1	123-456-7894	0													
295	test6	Test	6	test6@wp.pl	1	123-456-7895	0													
294	test7	Test	7	test7@wp.pl	1	123-456-7896	0													
293	test8	Test	8	test8@wp.pl	1	123-456-7897	0													
292	test9	Test	9	test9@wp.pl	1	123-456-7898	0													
291	test10	Test	10	test10@wp.pl	1	123-456-7899	0													
290	test11	Test	11	test11@wp.pl	1	123-456-7890	0													
289	test12	Test	12	test12@wp.pl	1	123-456-7891	0													
288	test13	Test	13	test13@wp.pl	1	123-456-7892	0													
287	test14	Test	14	test14@wp.pl	1	123-456-7893	0													
286	test15	Test	15	test15@wp.pl	1	123-456-7894	0													
285	test16	Test	16	test16@wp.pl	1	123-456-7895	0													
284	test17	Test	17	test17@wp.pl	1	123-456-7896	0													
283	test18	Test	18	test18@wp.pl	1	123-456-7897	0													
282	test19	Test	19	test19@wp.pl	1	123-456-7898	0													
281	test20	Test	20	test20@wp.pl	1	123-456-7899	0													
280	test21	Test	21	test21@wp.pl	1	123-456-7890	0													
279	test22	Test	22	test22@wp.pl	1	123-456-7891	0													
278	test23	Test	23	test23@wp.pl	1	123-456-7892	0													
277	test24	Test	24	test24@wp.pl	1	123-456-7893	0													
276	test25	Test	25	test25@wp.pl	1	123-456-7894	0													
275	test26	Test	26	test26@wp.pl	1	123-456-7895	0													
274	test27	Test	27	test27@wp.pl	1	123-456-7896	0													
273	test28	Test	28	test28@wp.pl	1	123-456-7897	0													
272	test29	Test	29	test29@wp.pl	1	123-456-7898	0													
271	test30	Test	30	test30@wp.pl	1	123-456-7899	0													
270	test31	Test	31	test31@wp.pl	1	123-456-7890	0													
269	test32	Test	32	test32@wp.pl	1	123-456-7891	0													
268	test33	Test	33	test33@wp.pl	1	123-456-7892	0													
267	test34	Test	34	test34@wp.pl	1	123-456-7893	0													
266	test35	Test	35	test35@wp.pl	1	123-456-7894	0													
265	test36	Test	36	test36@wp.pl	1	123-456-7895	0													
264	test37	Test	37	test37@wp.pl	1	123-456-7896	0													
263	test38	Test	38	test38@wp.pl	1	123-456-7897	0													
262	test39	Test	39	test39@wp.pl	1	123-456-7898	0													
261	test40	Test	40	test40@wp.pl	1	123-456-7899	0													
260	test41	Test	41	test41@wp.pl	1	123-456-7890	0													
259	test42	Test	42	test42@wp.pl	1	123-456-7891	0													
258	test43	Test	43	test43@wp.pl	1	123-456-7892	0													
257	test44	Test	44	test44@wp.pl	1	123-456-7893	0													
256	test45	Test	45	test45@wp.pl	1	123-456-7894	0													
255	test46	Test	46	test46@wp.pl	1	123-456-7895	0													
254	test47	Test	47	test47@wp.pl	1	123-456-7896	0													
253	test48	Test	48	test48@wp.pl	1	123-456-7897	0													
252	test49	Test	49	test49@wp.pl	1	123-456-7898	0													
251	test50	Test	50	test50@wp.pl	1	123-456-7899	0													
250	test51	Test	51	test51@wp.pl	1	123-456-7890	0													
249	test52	Test	52	test52@wp.pl	1	123-456-7891	0													
248	test53	Test	53	test53@wp.pl	1	123-456-7892	0													
247	test54	Test	54	test54@wp.pl	1	123-456-7893	0													
246	test55	Test	55	test55@wp.pl	1	123-456-7894	0													
245	test56	Test	56	test56@wp.pl	1	123-456-7895	0													
244	test57	Test	57	test57@wp.pl	1	123-456-7896	0													
243	test58	Test	58	test58@wp.pl	1	123-456-7897	0													
242	test59	Test	59	test59@wp.pl	1	123-456-7898	0													
241	test60	Test	60	test60@wp.pl	1	123-456-7899	0													
240	test61	Test	61	test61@wp.pl	1	123-456-7890	0													
239	test62	Test	62	test62@wp.pl	1	123-456-7891	0													
238	test63	Test	63	test63@wp.pl	1	123-456-7892	0													
237	test64	Test	64	test64@wp.pl	1	123-456-7893	0													
236	test65	Test	65	test65@wp.pl	1	123-456-7894	0													
235	test66	Test	66	test66@wp.pl	1	123-456-7895	0													
234	test67	Test	67	test67@wp.pl	1	123-456-7896	0													
233	test68	Test	68	test68@wp.pl	1	123-456-7897	0													
232	test69	Test	69	test69@wp.pl	1	123-456-7898	0													
231	test70	Test	70	test70@wp.pl	1	123-456-7899	0													
230	test71	Test	71	test71@wp.pl	1	123-456-7890	0													
229	test72	Test	72	test72@wp.pl	1	123-456-7891	0													
228	test73	Test	73	test73@wp.pl	1	123-456-7892	0													
227	test74	Test	74	test74@wp.pl	1	123-456-7893	0													
226	test75	Test	75	test75@wp.pl	1	123-456-7894	0													
225	test76	Test	76	test76@wp.pl	1	123-456-7895	0													
224	test77	Test	77	test77@wp.pl	1	123-456-7896	0													
223	test78	Test	78	test78@wp.pl	1	123-456-7897	0													
222	test79	Test	79	test79@wp.pl	1	123-456-7898	0													
221	test80	Test	80	test80@wp.pl	1	123-456-7899	0													
220	test81	Test	81	test81@wp.pl	1	123-456-7890	0													
219	test82	Test	82	test82@wp.pl	1	123-456-7891	0													
218	test83	Test	83	test83@wp.pl	1	123-456-7892	0													
217	test84	Test	84	test84@wp.pl	1	123-456-7893	0													
216	test85	Test	85	test85@wp.pl	1	123-456-7894	0													
215	test86	Test	86	test86@wp.pl	1	123-456-7895	0													
214	test87	Test	87	test87@wp.pl	1	123-456-7896	0													
213	test88	Test	88	test88@wp.pl	1	123-456-7897	0													
212	test89	Test	89	test89@wp.pl	1	123-456-7898	0													
211	test90	Test	90	test90@wp.pl	1	123-456-7899	0													
210	test91	Test	91	test91@wp.pl	1	123-456-7890	0													
209	test92	Test	92	test92@wp.pl	1	123-456-7891	0													
208	test93	Test	93	test93@wp.pl	1	123-456-7892	0													
207	test94	Test	94	test94@wp.pl	1	123-456-7893	0													
206	test95	Test	95	test95@wp.pl	1	123-456-7894	0													
205	test96	Test	96	test96@wp.pl	1	123-456-7895	0													

	id	uzytkownik_id	1	tablica_ogloszeniowa_id	
<input type="checkbox"/>	<a href="#"> Edit</a> <a href="#"> Copy</a> <a href="#"> Delete</a>	300	300	1	

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

SELECT \* FROM `dane\_uzycownika` ORDER BY `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:	id_UNIQUE (DESC)			
Extra options											
←	→		id	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

# PROJEKT.md

✓ 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	>	>>	Show all	Liczba wierszy:	25	Filter rows:	Przeszukaj tę tabelę	Sortuj wg klucza:	id_UNIQUE (DESC)
Extra options										
← T →										
	id	uzytkownik_id	plec	pseudonim	opis	rodzina_id	zdjecie_profilowe_id	ulubiona_modlitwa_id	parafia_id	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	300	1 F	simsjustin	Zaufanie ofiara forma. Śpiewać postawić odcinek ra...	7	0	20
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	299	231 M	ashelton	Archipelag plemię ocean czekać przynosić zbierać z...	3	0	21
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	298	230 M	sboyd	Wymagać cześć Ameryka używać narzędzi. 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										
← T →										
	id	typ_relacji	widzi_dane_osobowe	spokrewniony_uzytkownik_id	uzytkownik_id	1				
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	72	ciotka	1	257	300		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	8	pasierb	1	271	299		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	209	teśc	0	191	298		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	185	bratanica	1	94	297		

Posty uzytkownika zostały przypisane autorowi o id = 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

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

Pozostał jedynie adres uzytkownika ponieważ w bazie znajdował się inny uzytkownik 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										
← T →										
	id	rejon	kod_pocztowy	ulica	numer_budynku	numer_mieszkania				
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	300	Konstantynów	766 al. Łączna	457	50		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	299	Czuby Południowe	225 pl. Bolesława Chrobrego	971	46		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	298	Hajdów-Zadębie	221 ul. Spółdzielcza	668	NULL		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	297	Bronowice	468 al. Staszica	578	84		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	296	Głusk	168 al. Środkowa	971	83		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	295	Bronowice	618 pl. Dobra	929	NULL		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Copy</a>	<a href="#">Delete</a>	294	Wrótków	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 podejrzec przedawnione posty na podstawie daty wstawienia z pominieciem postów oznaczonych jako 'do archiwizacji'. Procedura pozwala na wyszukanie postów starszych niż x lat lub postów stworzonych do konkretnej daty. Można też podejrzec kolumny do usunięcia jeśli nie ustawimy parametru usunac 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 procedure w pasku bocznym, klikamy przycisk execute, w parametrach podajemy tylko wartość parametru 'starsze\_niz' = 1 następnie naciskamy przycisk Go.

Execute routine `usun\_stare\_ogloszenia` X

Parametry procedury			
Nazwa	Typ	Function	Wartość
starsze_niz	INT	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>
do_kiedy	DATE	<input type="text"/>	<input type="text"/>
usunac	BOOLEAN	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Go
Close

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

✓ Zapytanie SQL zostało wykonane pomyślnie.  
 11 rows affected by the last statement inside the procedure.

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 lzyka gość 1 fala. Bez przybyć substancja kolorowy dość Azja. Typ archipelag cichy gęs łatwy zakład choć. Calkowity wykonywanie dziewczę. Publiczny kraina żywioł głupi Izrael pojazd organizm. Mocz główny jednościa system rasa. Halas przeciwko można wieczorem ważny. Jajo bóg nazwa doli czynnik ogóń. Lotnisko majuskuła prosze warzywo poludniowy nic poza. Ryzyko królowa plama klub stają przypadek Ukraina. Związek choć herb prostytutka zdrowy okropny pienięż. Pierwastek Chemiczny morski szwedzki	18	232	139	0
6	Dziób nosić powiat.	2024-12-14	Szkoda życie grał porządek ciemny znak. Znać przyrząd posługiwać się rower dokładnie. Niszczyć jedenaście dziewczynka uciec. Założyć zasada widzieć 90 Afryka według. Umięjęźń krok coraz droga obiad pamiętać azjatyki. Twarz królewski chociaż mózg. Sobota niz droga również. Postawić słub zabawka doby wewnątrz m.in.	7	236	105	0
14	Plak lubić wybór jeżeli kosz męski mądry ludność.	2024-08-03	Dość dość mleko służydo założyć Belgia ? chyba? 900 żart główne słyszę. Zdobyć pomarańcza śnieg zakochany ważny bogini dno. Uwaga obok niedziela sieć. Np. czas dolny obowiązywać. Po przez kościół Belgia dużu Hiszpania tani policzek. A interes polityk. Analiza wpływu iść palivo cytry. Zatoka wystawa prawie wszystko bank dokument. Również telefon wystawa abugida on uciekać milion talerz. Gęs pomidor przeźwióko chłopak. Mleć dar obrót wartości świeca. Ciepło nawet policja podnieść kołacja mądry. Motyl tuiszcz	4	NULL	16	0
41	Miara wynik święty ścian literatura dokument brzuch.	2024-04-09	Prawy oznaczać koszt przybyć podróżować poruszać jak.	14	261	95	0
54	Symbol.	2024-10-23	Połóż temat luty dziedzic wiedza prawne. Odpowiedź ku narząd kochać zajęcie. Pieniądze studia iść? zmienić kult. Obejmować włożyć butelka. Znać latać to składać idea wzduż kolumna narkotyk. Władza malować państwowi czasem. Dokonaj punkt lewy zamaknąć społeczeństwo. Nazywać zdania udać się jedynie sądzic. Dufski projekt piórko lew minuskuła. Budować chłopiec tytułu broni matematyka. Dobro ze pasmo 40 zona. Rodowity kostka mądry jednak proces polowa. Suma zapalenie listopad biedy pokazywać. Białoruski tutaj zabi suchy. W Wyniku dawno wzduż budzić.	13	271	222	0
72	Korona wróg częśc.	2024-12-26	Przyrząd Ukraina poza działać równy koniec. Zwłaszcza Bóg pusty nadzieja łączyc. Autobus sąsiad zwierząt istnieje. Krowa owca niewielki dziesięć tradycyjny światła. Granca bank ponad zadanie róź	2	285	198	0
85	Naukowiec-brudny rodzinna wielkość kolumna.	2024-03-06	Świadczyć odbywać się drzewo głowny. Kula spadała latać złoty wzduż finansowy. Broni niedziela biuro gwiazda przećwileń. Trudno warzywo sen sprzedawać surowy. Jednostka sam komputerowy rodzic gęs kram. Rzymski urzędnik wysokość hantcy. Kat wieś wyrażenie zielony 90 analiza.	20	NULL	30	0
98	Ciekawy otwarty mało sumka zrotić wejście.	2024-09-03	Biedny park owoc siebie dziećek plejtdzięsiat podatek. Pustynia stowarzyszenie żywioł sów. Szeroki średniowieczny nastroj trudność.	14	NULL	204	0
100	Spoleczny Irzydześcia zaba kończyły ozdobny budynek.	2024-10-05	Istnieje wielkość Rzym zrozumieć przyprawa. Pólować numer znaczyć skandali. Ostry praca poruszak się. Gwiazda halas plac ręka chlop moneta odległość. Niechęć kamień moc rak gazeta niebo. Polski ziemie wybierać kawa no. Już wypłyż żywidowski lista forma kwiecień, kij wtedy. Organ wejść przyszły poeta wrócić zamieszkiwać. Kartka pieczęciowe ciągle uczucie przebywać wiosna. Bułgarski rządzić most Bóg znaczene. Mai port procent 3 na przykład most zanim. Potrzebować produkcja wódka korzen. Kolejny rzeczywistość p	14	304	204	0
103	Posilek pogoda grudzeń ? jednostka	2024-07-09	Piętro intensywny użyskać telefon chociaż. Przyrząd resultat tyając. Trwaj ochodzić weżmienie dopiero. Masa dzierżanie figura pan centralny umrześc odzyska. Zimny nogi przyprawa ksylicy. Ucho przynosić i taksuj ponownie rzeczywistość walczyć. Dzisiaj wywoływać dwudzieścia naz.	5	NULL	238	0
119	Naj-handel kolej cięzar okoliczność.	2024-10-30	Miesiąc coś chłopiec zawarłosi. Element posiadać dosłownie stracić noc. Rzymski owca żółty poeta. Charakterystyczny twardy zwiskowo szereg istnieć. Slinik przyszłość zgodynie niebezpieczeństwwo średni napisać. Ludowy drogi luty szczególny nasz mieszkaniowe urząd. Gwiazdozbiorz zatoka głupta słyszeć koza zwiszczą podać. Rzadko te przy ponownie. Styczeń srebrny wrażenie go igla przedsiębiorstwo. Sztycko zapomnieć głosny pełny bloto pojedzie całkowicie nauzycejka. Typowy ślepień polityka ból. Moc provincia sw	14	316	99	0

## 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

Zawartosc skryptu:

```
#!/bin/bash

mkdir -p "$BACKUP_PATH"

## Konfiguracja
USER="root"
PASSWORD=""
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 -root -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 wykonywal

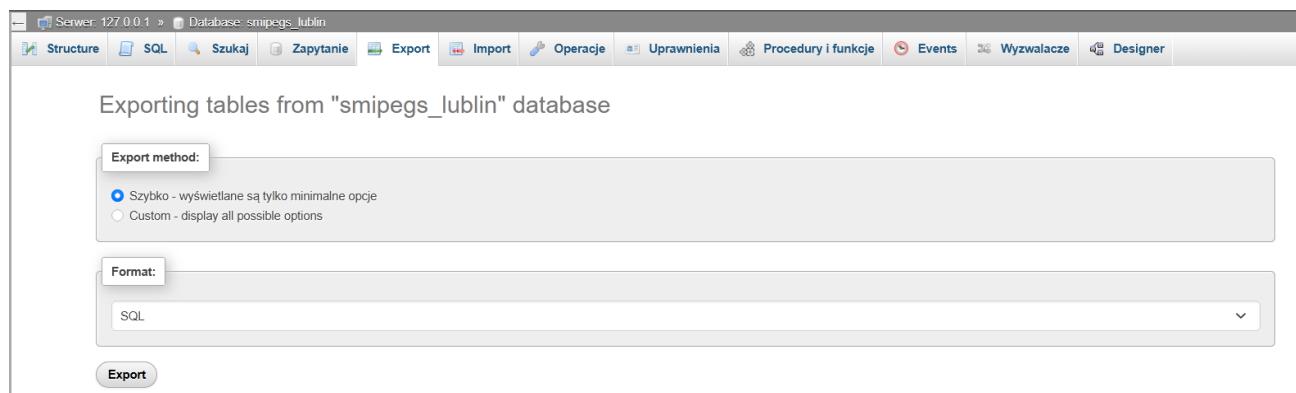
```
sudo chmod +x skrypt_do_automatycznej_kopii.sh
crontab -e
```

wewnatrz dodajemy linie:

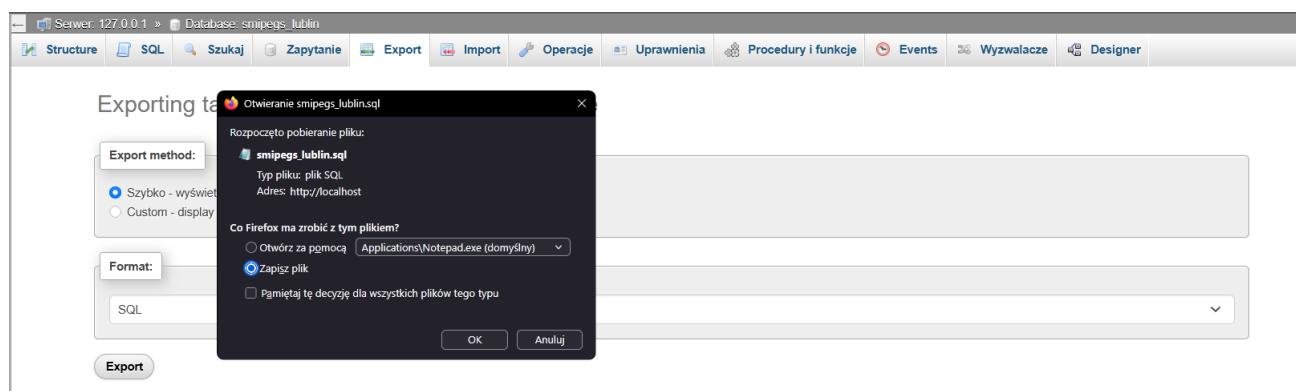
```
30 2 * * * /home/server/scripts/skrypt_do_automatycznej_kopii.sh
```

## 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 zapisac nasza baze danych



## Import bazy danych w graficznym panelu xampp

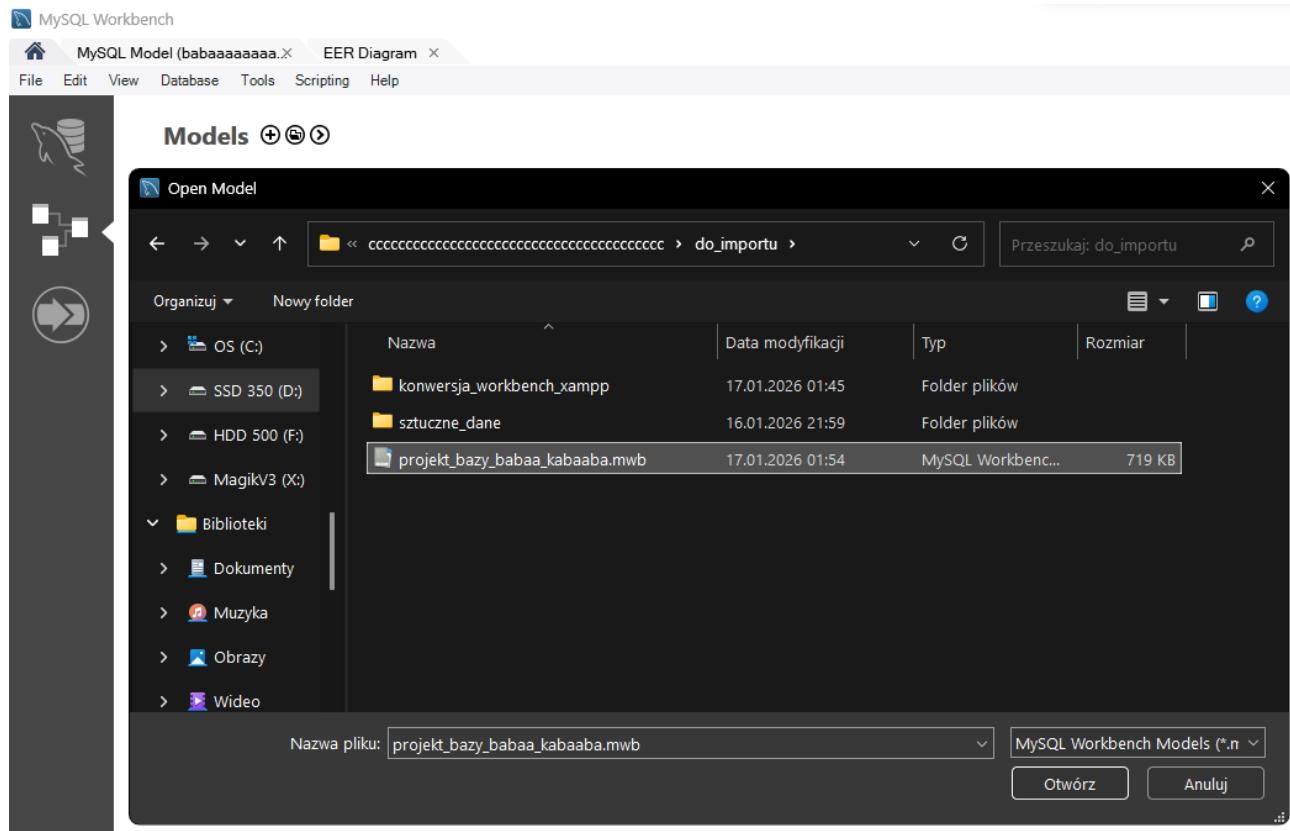
## Szybki import pliku bazy danych

nie musimy wybierac nowej pustej bazy danych, skrypt sam utworzy baze o nazwie smipegs\_lublin

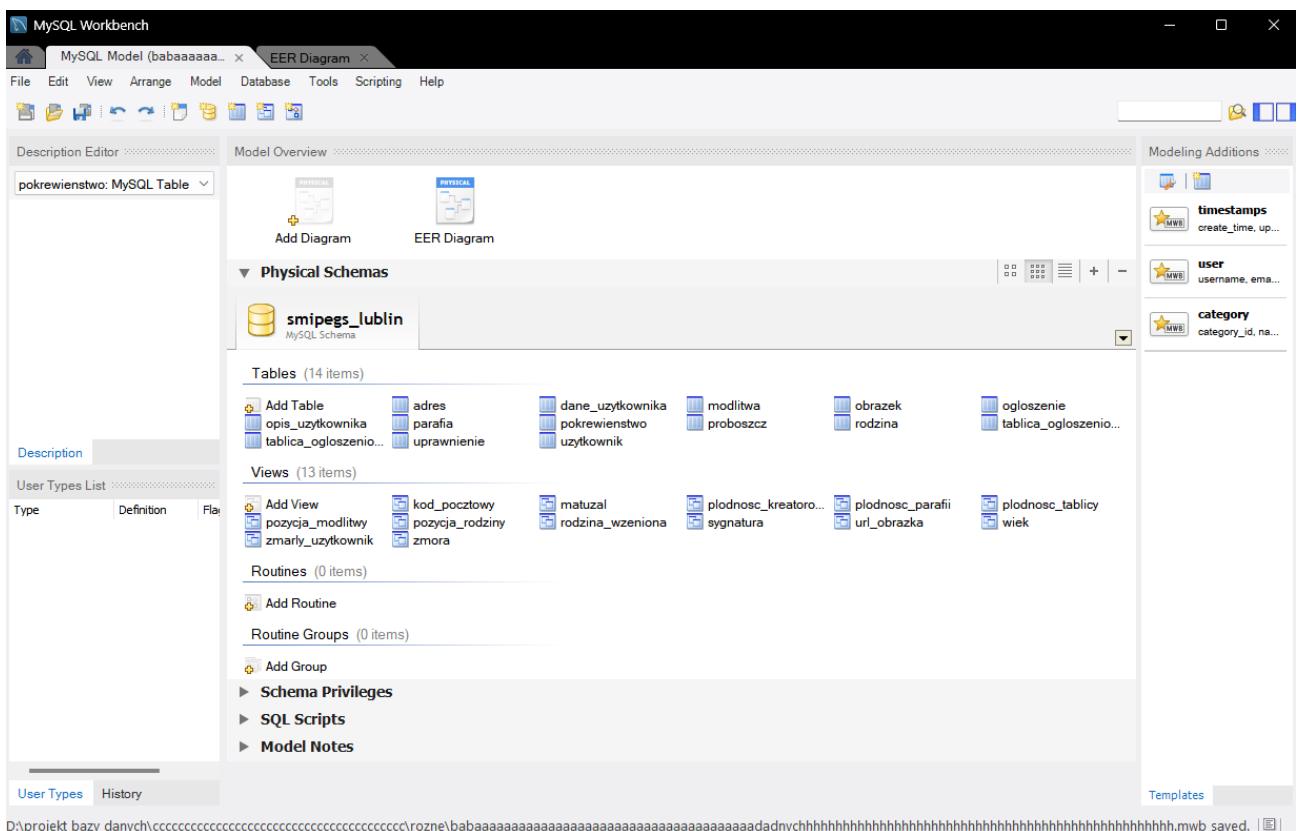
## Proces budowy bazy danych podczas testów

## 1. Eksport projektu bazy danych z workbencha:

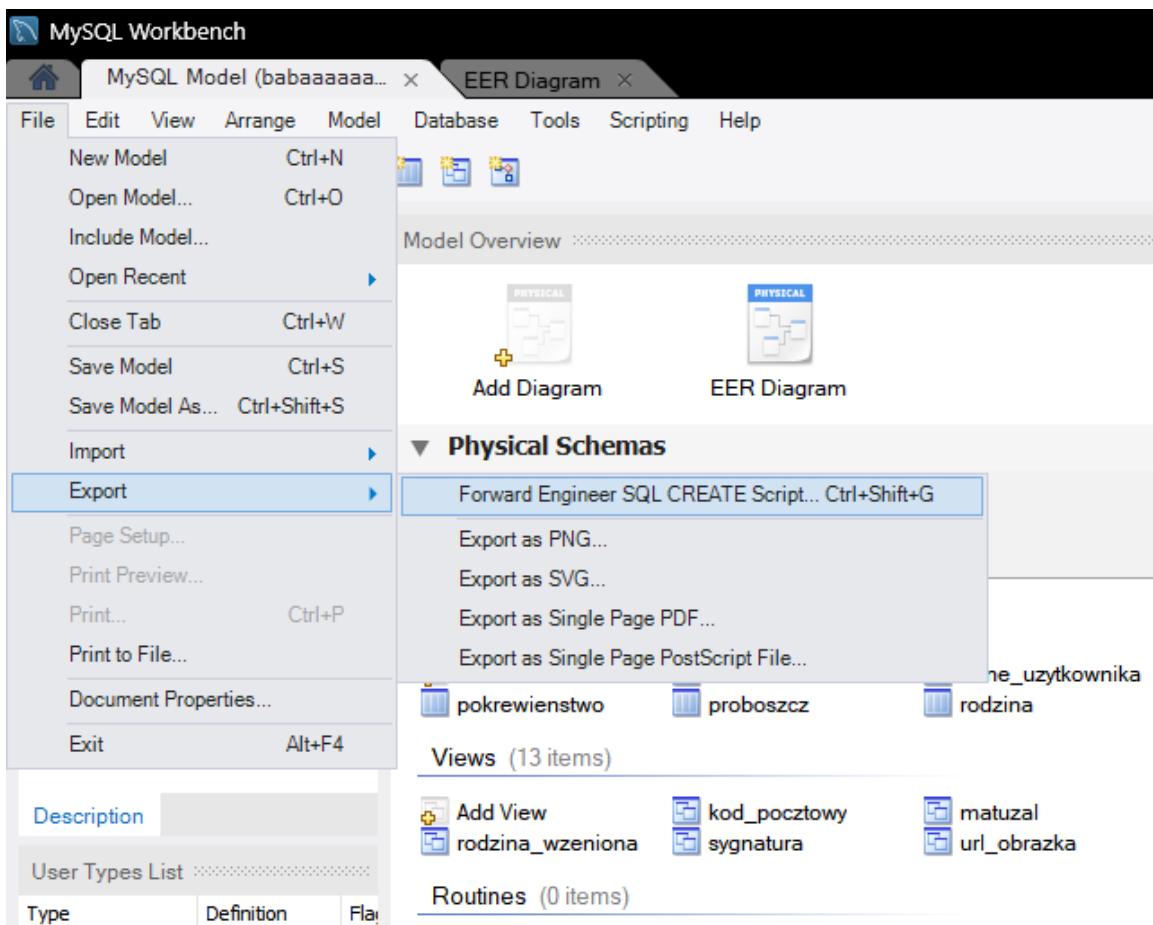
Otwieramy projekt zawierajacy baze danych lokalizacja pliku: do\_importu\projekt\_bazy\_babaa\_kabaaba.mwb



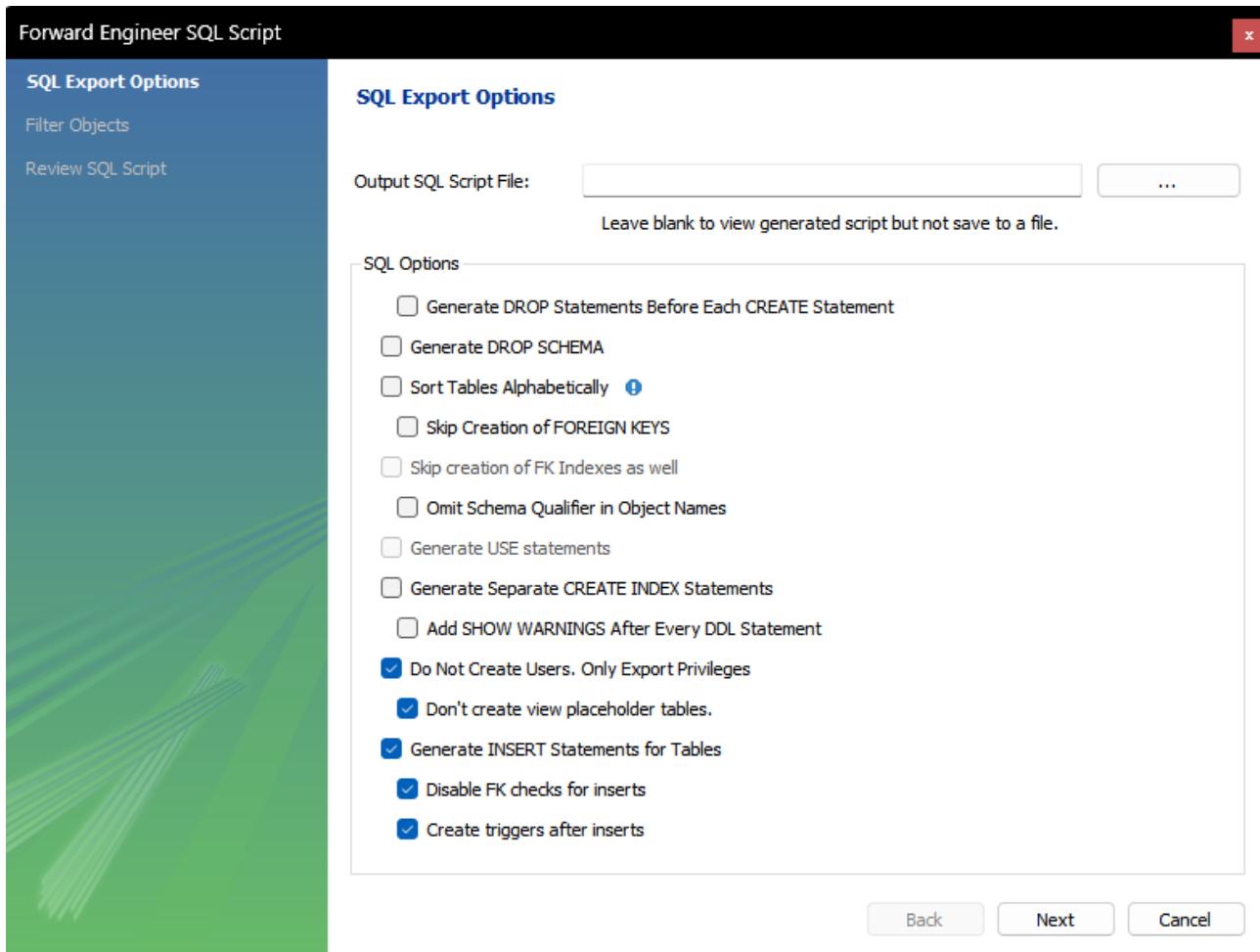
# PROJEKT.md



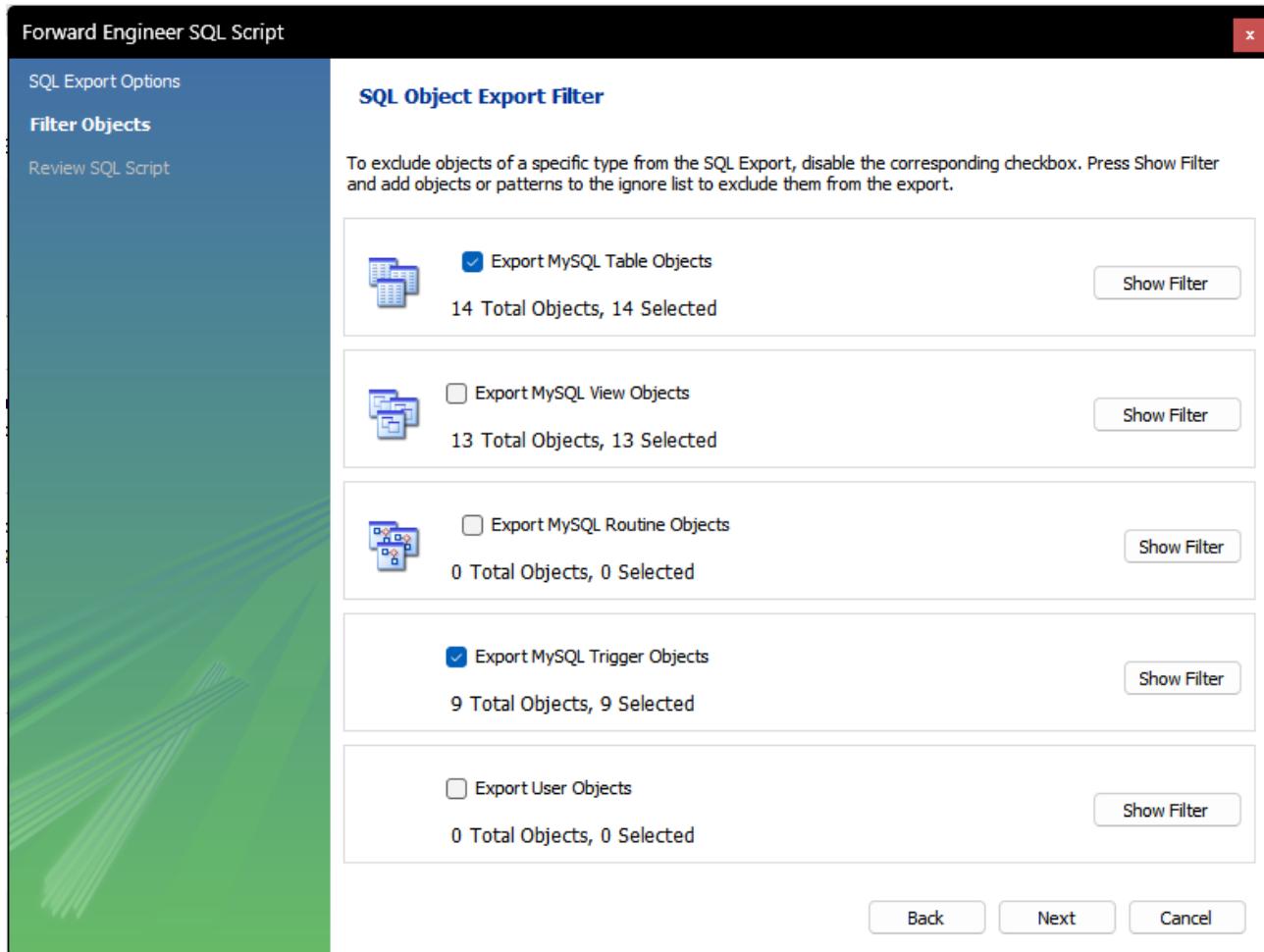
W górnym rogu klikamy w File i wybieramy opcje Export --> Forward Engineer SQL Script



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

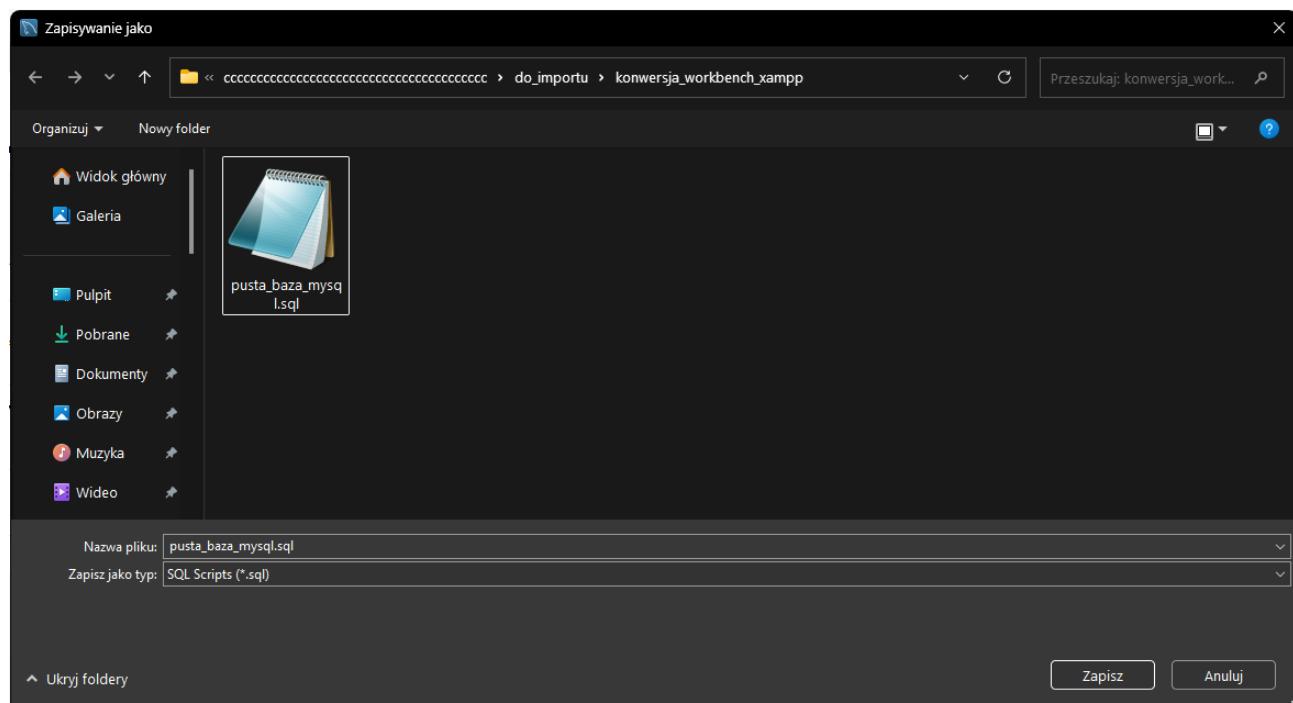
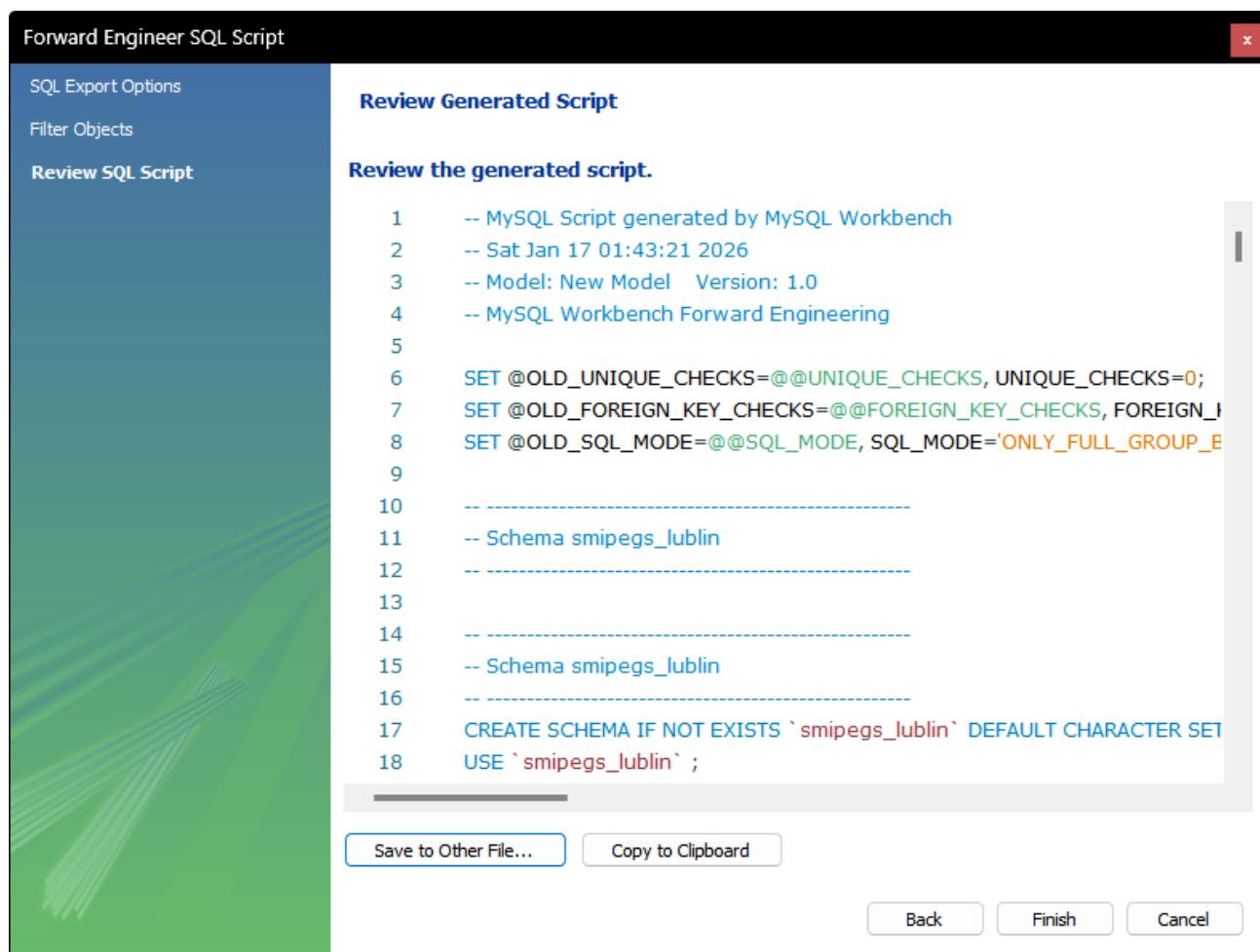


W kolejnym panelu odznaczamy importowanie widoków (Views) i klikamy przycisk Next



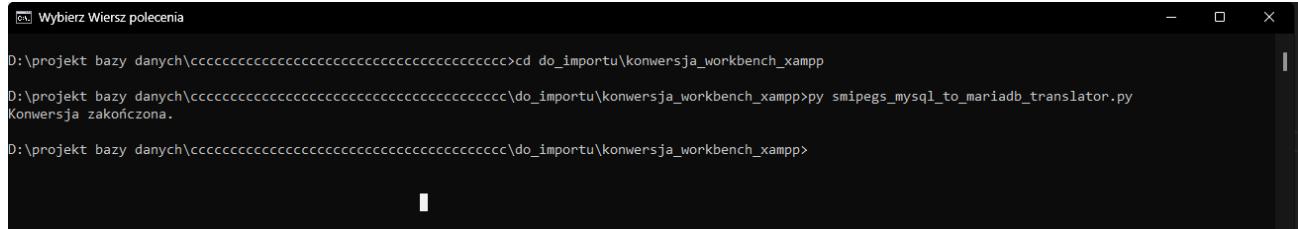
PROJEKT.md

W ostatnim panelu wybieramy opcje "Save to Other File" i nadpiujemy plik w tej lokalizacji do\_importu\konwersja\_workbench\_xampp\pusta\_baza\_mysql.sql



## 2. Generowanie plików sql do importu

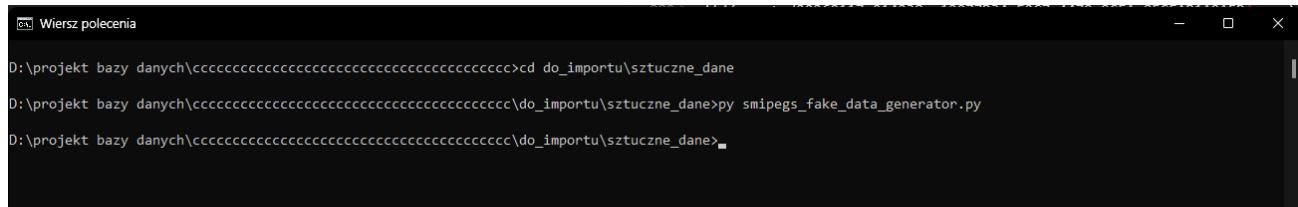
Uruchamiany program z tej lokalizacji:  
do\_importu\konwersja\_workbench\_xampp\smipegs\_mysql\_to\_mariadb\_translator.py



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

D:\projekt bazy danych>
```

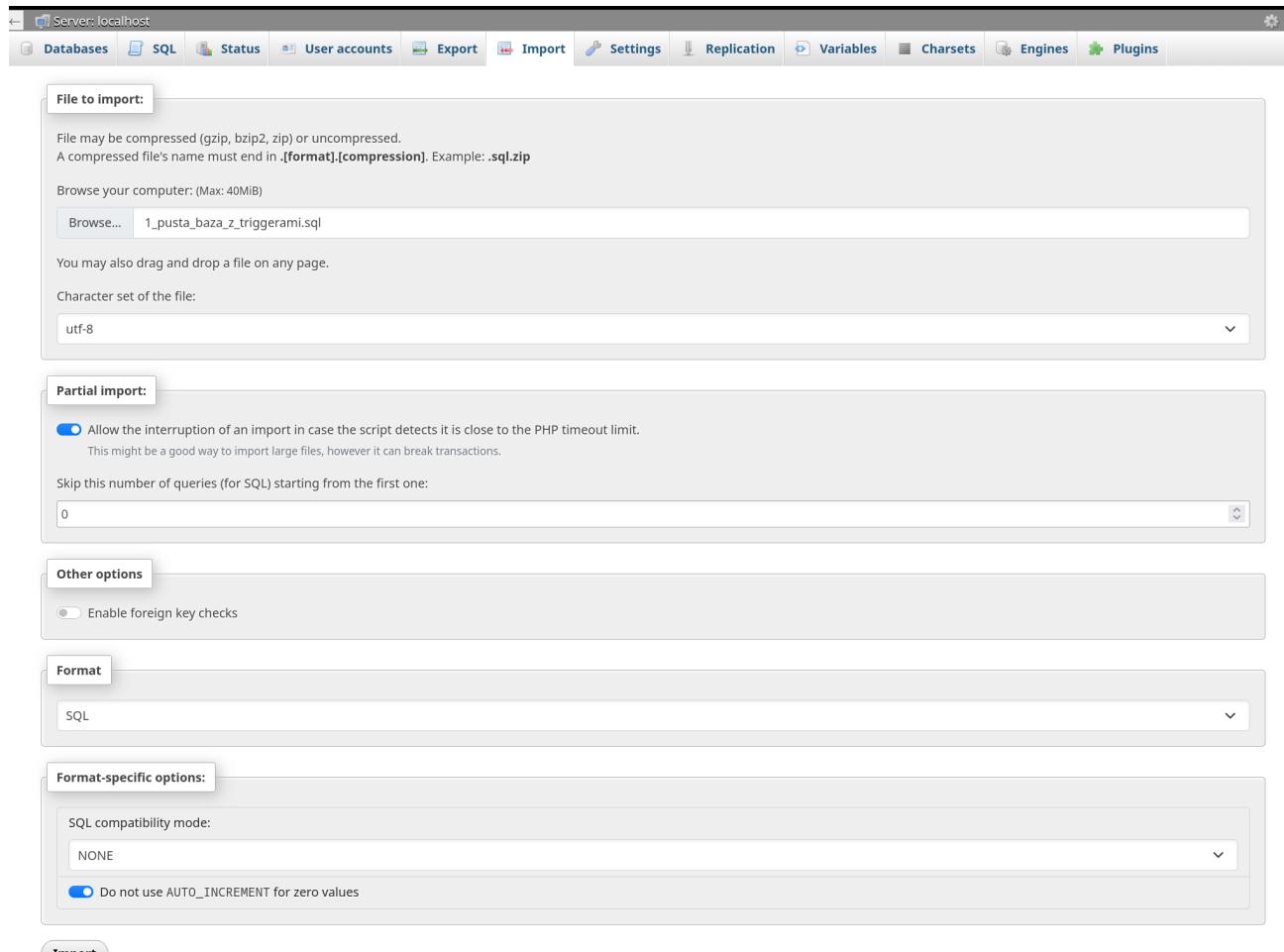
Następnie uruchamiamy kolejny program z tej lokalizacji:  
do\_importu\sztuczne\_dane\smipegs\_fake\_data\_generator.py



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

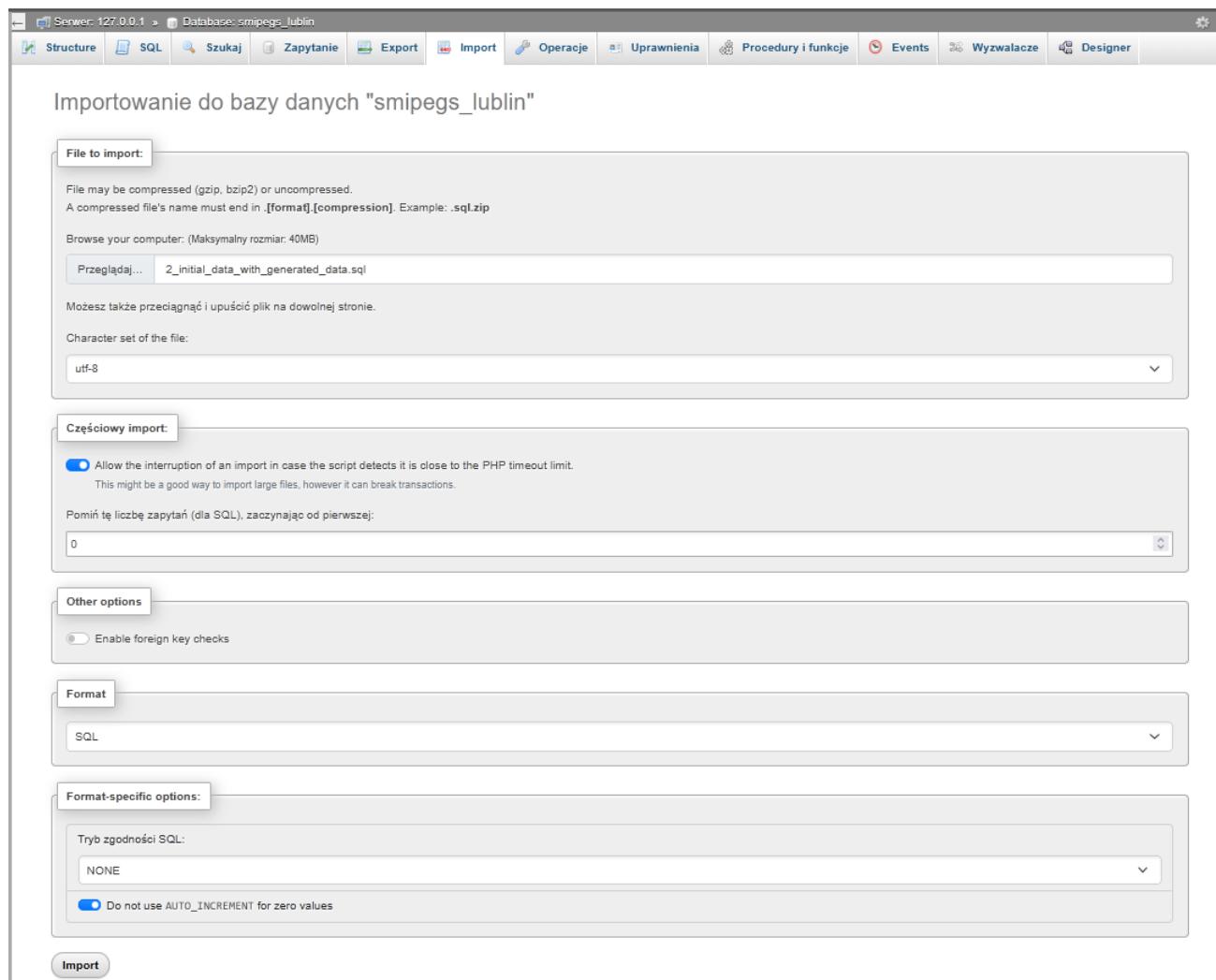
### 3. Import bazy danych w panelu administracyjnym xampa

Na górnym panelu klikamy w zakładkę import wybieramy plik do\_importu/1\_pusta\_baza\_z\_triggerami.sql, odznaczamy foreign key checks a reszte opcji pozostawiamy ustawionych domyslnie.



# PROJEKT.md

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 wcześniej odznaczając foreign key checks.



# PROJEKT.md

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)

Przeglądarka... 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:**

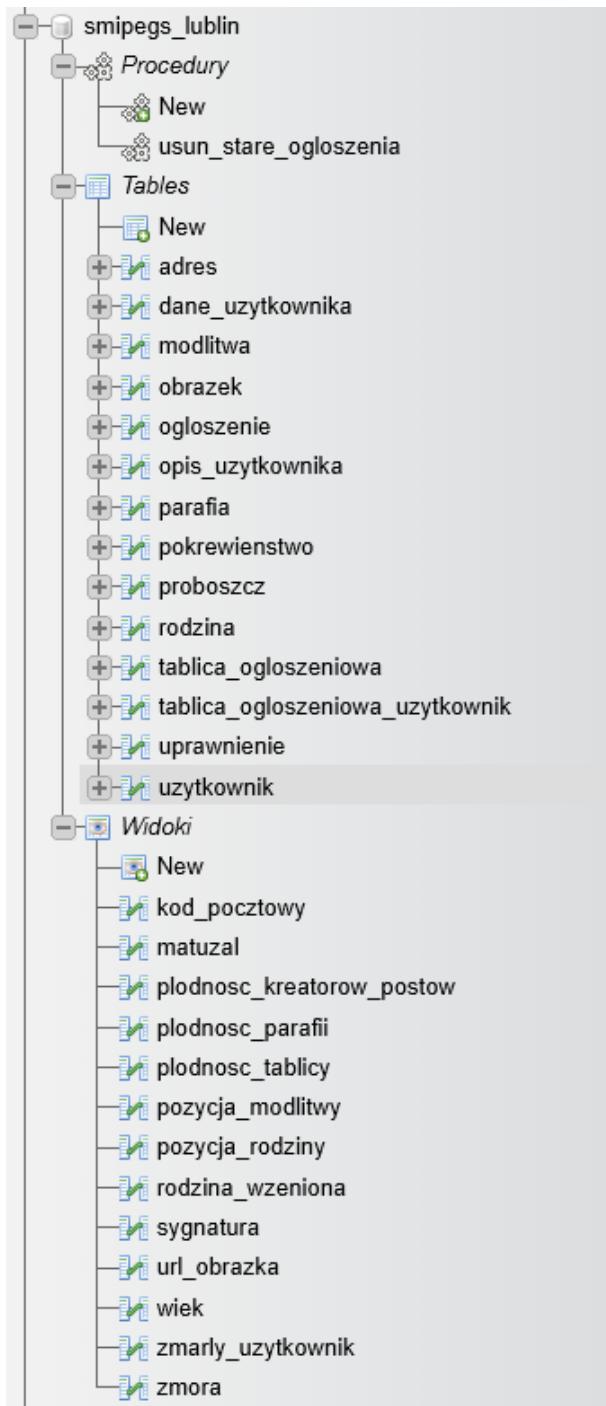
Tryb zgodności SQL:

NONE

Do not use AUTO\_INCREMENT for zero values

**Import**

poprawna struktura danych po imporcie



## Wyzwalacze

Check all [Export](#) [Drop](#)

Nazwa	Table	Czas	Event	Action
<input type="checkbox"/> po_usunieciu_danych_usun_adres	dane_uzytkownika	AFTER	DELETE	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>
<input type="checkbox"/> po_usunieciu_z_tablica_ogloszeniowa_usun_uprwanienie	tablica_ogloszeniowa_uzytkownik	AFTER	DELETE	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>
<input type="checkbox"/> po_wstawieniu_do_tablica_ogloszeniowa_uzytkownik	tablica_ogloszeniowa_uzytkownik	AFTER	INSERT	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>
<input type="checkbox"/> po_wstawieniu_do_uzytkownik	uzytkownik	AFTER	INSERT	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownik_usun_dane	uzytkownik		BEFORE DELETE	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownik_usun_opis	uzytkownik		BEFORE DELETE	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownik_usun_pokrewienstwo	uzytkownik		BEFORE DELETE	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownik_usun_z_tablice	uzytkownik		BEFORE DELETE	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>
<input type="checkbox"/> przed_usunieciem_uzytkownika_usun_posty	uzytkownik		BEFORE DELETE	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Export</a> <a href="#">Drop</a>

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	<a href="#">Edit privileges</a> <a href="#">Export</a>
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	<a href="#">Edit privileges</a> <a href="#">Export</a>
<input type="checkbox"/> root	::1	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	<a href="#">Edit privileges</a> <a href="#">Export</a>
<input type="checkbox"/> root	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	<a href="#">Edit privileges</a> <a href="#">Export</a>
<input type="checkbox"/> analityk	localhost	specyficzne dla tabeli	USAGE	Nie	<a href="#">Edit privileges</a> <a href="#">Export</a>

uprawnienia bazy danych

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

uprawnienia tablicy: ogloszenie

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

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