

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
 - Administracja
 - 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
 - pokrewienstwo
 - proboszcz
 - parafia
 - tablica ogłoszeniowa (board)
 - ogłoszenie
 - obrazek
 - uprawnienie
 - tablica ogłoszeniowa 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
 - Degradacja nieaktywnych kreatorów postów
- 9. Opracowanie i prezentacja widoków
 - Statystyki
 - Plodność kreatorów postów
 - Plodność tablicy
 - Plodność 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)
 - Sprzątanie kiedy usuwamy użytkownika
 - Przed usunięciem użytkownika z bazy danych:
 - Przykłady działania:
 - Dodawanie użytkownika
 - Usuwanie Użytkownika
 - Stan przed usunięciem:
- 11. Opracowanie i prezentacja procedur składowanych
 - Opis procedury
 - Przykładowe użycie
- 12. Prezentacja zarządzania użytkownikami
- 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 opcję szybko
 - 2. Klikamy Export i wybieramy gdzie chcemy zapisać naszą bazę 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 workbench:
 - 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 rodziny opuszczają swój dom rodzinny, a znajomi przebywają głównie w swoich domostwach, smutne.

Dlaczego warto to zrealizować i co ma rozwiązać

Wierzmy, 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 myślimy 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 wstawiać **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 **proboszcza** na oddzielnej podstronie.
- Zakładke "profil użytkownika" na której użytkownik może zobaczyć jak widzą go inni.
- Zakładke "**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

Administracja

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 posty, aby mógł je wstawić do odpowiedniej tablicy.

Admin moderator

Użytkownicy o uprawnieniu "moderator postów" zgłaszają 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 SMIEGS.

3. Tabele

- użytkownik
- dane użytkownika
- modlitwa
- parafia
- adres
- rodzina
- pokrewienstwo
- proboszcz
- opis użytkownika
- tablica ogłoszeniowa
- ogłoszenie
- uprawnienie
- obraz
- tablica ogłoszeniowa użytkownik

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, mozliwy NULL, DEFAULT 'uzytkownik'
haslo	varchar(64)	mozliwy NULL, DEFAULT 'uzytkownik'

	#	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	login	varchar(128)	utf8_general_ci		Nie	uzytkownik			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	3	haslo	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 sie zalogowac na usunietego uzytkownika.

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

	#	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	imie	varchar(64)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	3	nazwisko	varchar(64)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	4	numer_telefonu	varchar(16)	utf8_general_ci		Tak	NULL			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	5	data_urodzenia	date			Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	6	data_smierci	date			Tak	NULL			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	7	adres_id	int(10)		UNSIGNED	Tak	NULL			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	8	uzytkownik_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change Drop Więcej

opis 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
<input type="checkbox"/> 1	id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/> 2	uzytkownik_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/> 3	plec	char(1)	utf8_general_ci		Tak	NULL			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/> 4	pseudonim	varchar(64)	utf8_general_ci		Tak	NULL			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/> 5	opis	varchar(1024)	utf8_general_ci		Tak	NULL			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/> 6	rodzina_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	1			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/> 7	zdjecie_profilowe_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	1			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/> 8	ulubiona_modlitwa_id	smallint(255)		UNSIGNED	Tak	NULL			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/> 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

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 sa z Lublina

#	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

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

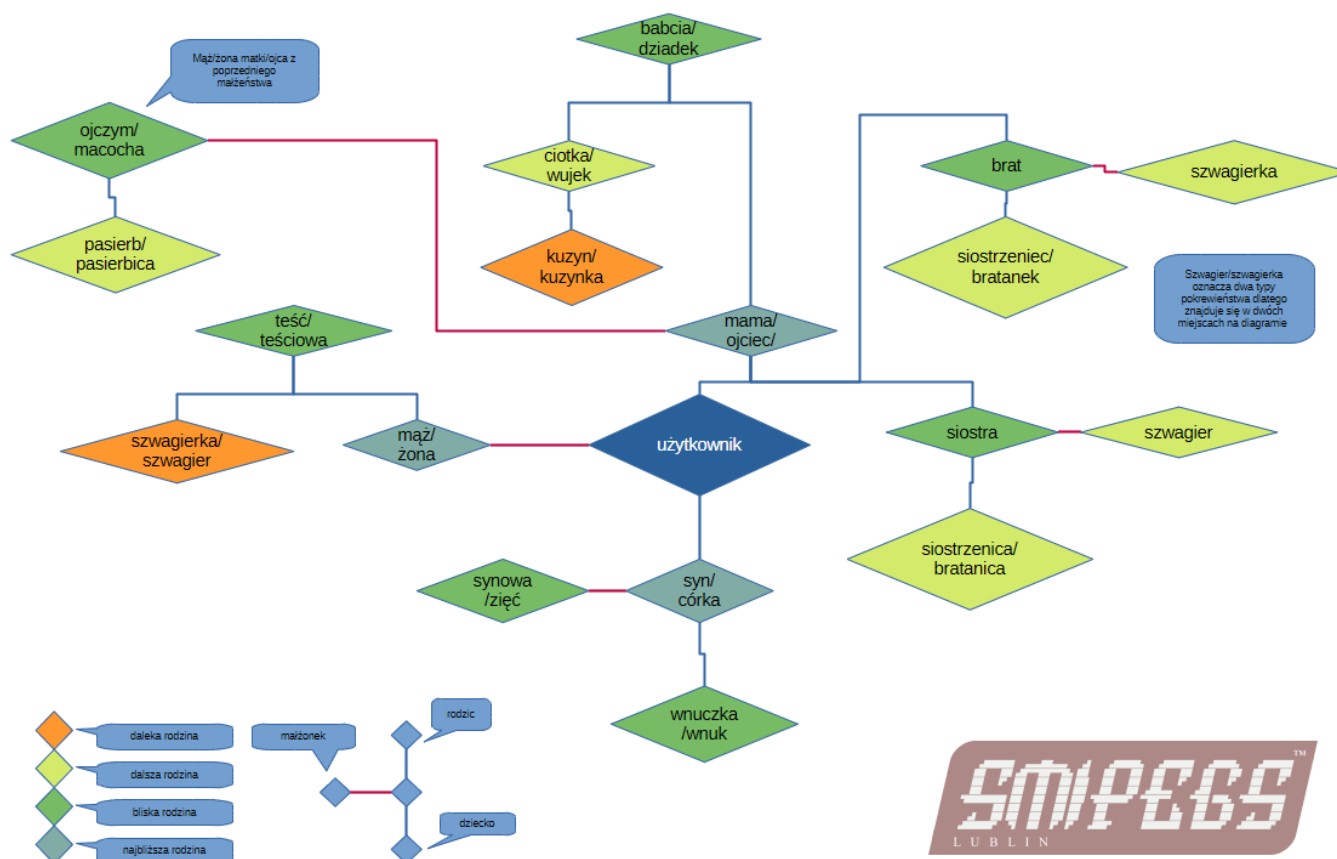
id == 0 to rodzina "Nieznana"

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



#	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 typ_relacji	enum('mama','ojciec','córka','syn','siostra',.....)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	3 widzi_dane_osobowe	tinyint(1)			Nie	0			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	4 spokrewniony_uzytkownik_id	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change Drop Więcej
<input type="checkbox"/>	5 uzytkownik_id	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 id	tinyint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 imie	varchar(64)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	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
<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 proboszcz_id	tinyint(255)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More

tablica ogłoszeniowa (board)

id == 1 to tablica glowna, kazdy uzytkownik 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 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

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	Type	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 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 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

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

tablica ogloszeniowa uzytkownik

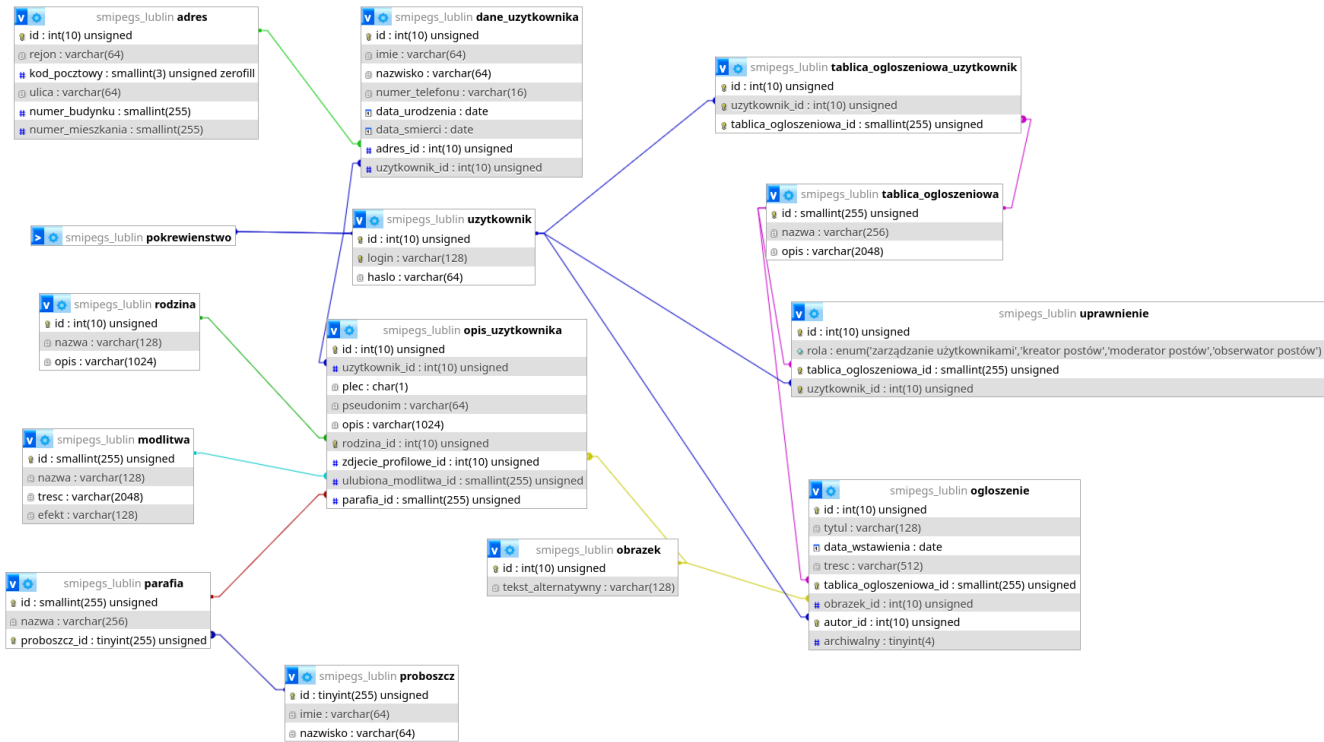
Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
uzytkownik_id		klucz obcy
tablica_ogloszeniowa_id		klucz obcy

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

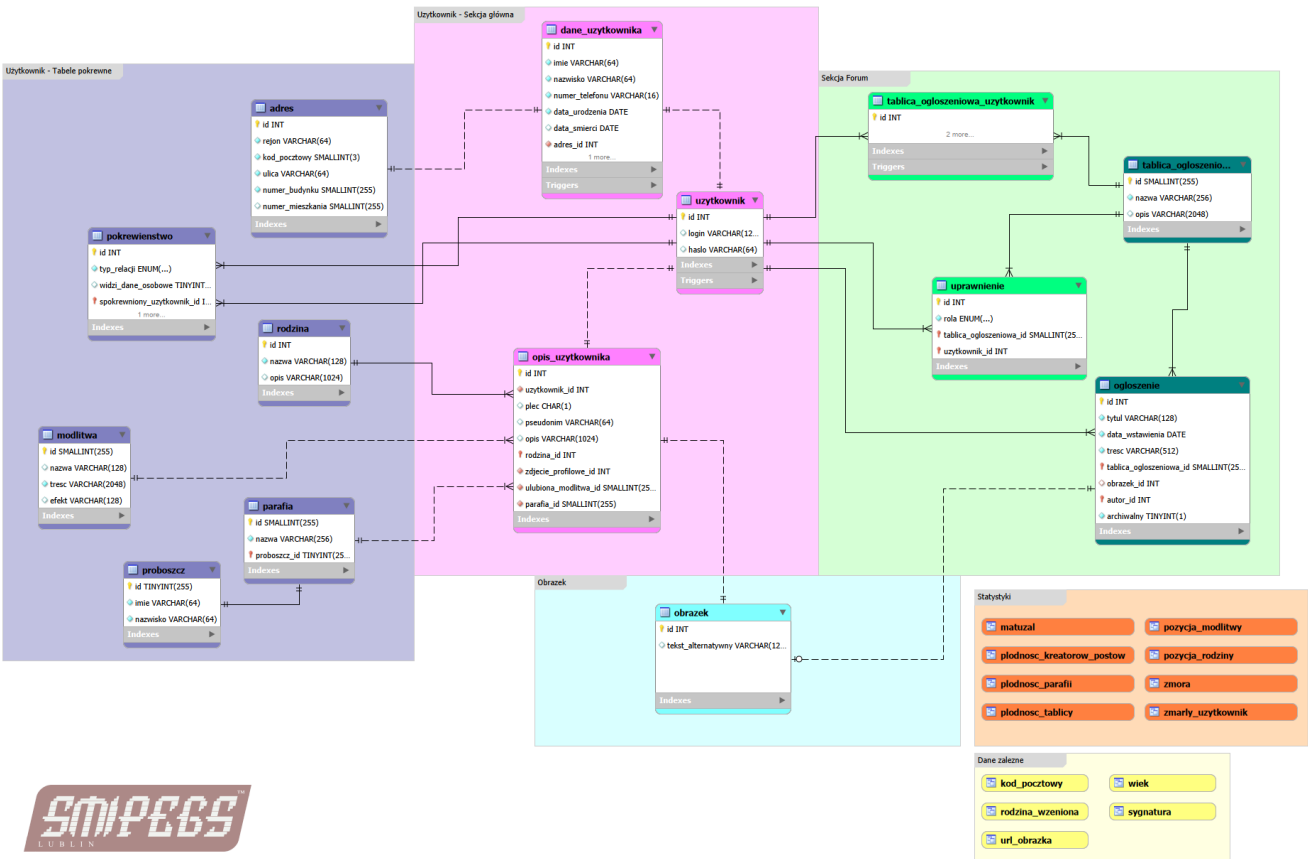
Relacje

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

Encja A	Relacja	Encja B	Opis
uzytkownik	1:1 (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 frameworku 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 smipegas_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 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 tabel
            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_mnogi
ej = []
    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(permissions):
    generate_data_for_later_table(
        'nazwa_pozniej_generowanej_tabeli',
        0, # Indeks kolumny

nazwa_tego_co_generujemy_do_pozniej_generowanej_tabeli_po_angielsku_w_liczbie_mnogi
ej
        )

    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. Zróznicowane 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



Submit

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. Płaszcz pięć koncert polować długość patrzeć. Godny spaść odważny dawać związany późno. Traktować Indie zabawka 2. Pogoda mieć koszula stolica grunt wieczór liść gruby. Jajo środkowy żywność materiał moment. Kieszonka dzisiejszy oddać podstawa. Kolejowy błoto Jan tyle nasz pacjent taniec ruch. Brzydki wschodni samiec zewnętrzny.

Postawa należeć zbudować dać się.

Od juliaballard 2023-11-07

Pól cisza czuć.

Od juliaballard 2024-05-22

Mur zawierać budowla uczeń wykonywać mocno abugida obowiązywać.

Od juliaballard 2022-05-27

Rysunek sześćdziesiąt przyszedł 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.uzyskownik_id =  
pokrewienstwo.spokrewniony_uzyskownik_id  
JOIN dane_uzyskownika ON dane_uzyskownika.uzyskownik_id =  
pokrewienstwo.spokrewniony_uzyskownik_id  
JOIN wiek ON wiek.dane_uzyskownika_id = dane_uzyskownika.id  
WHERE uzyskownik.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_uzyskownika ou  
GROUP BY ou.plec;
```

Użytkownicy z rejonu Rury

```
SELECT u.id AS uzyskownik_id,ou.pseudonim,a.rejon  
FROM uzyskownik u  
JOIN opis_uzyskownika ou ON ou.uzyskownik_id = u.id  
JOIN dane_uzyskownika du ON du.uzyskownik_id = u.id  
JOIN adres a ON a.id = du.adres_id  
WHERE a.rejon = 'Rury'
```

8. Opracownie 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

rozwiązanie 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 = 'wesolyMarian') 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 = 'wesolyMarian') c1,
  (SELECT uzytkownik_id FROM opis_uzytkownika WHERE pseudonim = 'mariolkaRolka') c2;
```

Degradacja nieaktywnych kreatorów postów

polecenie wypisuje wszystkich nieaktywnych postów i pozwala administratorowi zdecydować 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 2 YEAR);
```

9. Opracowanie i prezentacja widoków

Statystyki

Plodnosc kreatorow postow

wyswietla ile postów dodał dany uzytkownik

```
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 "bensonjoshua" Neubauer	6
Tomasz "paulrussell" Kołaczek	5
Sebastian "edward83" Piejko	5

Plodnosc tablicy

wyswietla ile postów znajduje sie 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 Głowackiego	10	10
20	grupa Gajowa	8	10
21	molek Dębowa	5	10
12	gabinety Kwiatowa	10	9
17	leszczyk Cyprysowa	5	8
13	obiata Jabłoniowa	7	8
15	grupa Promienna	14	7

Plodnosc parafii

wyswietla ilu uzytkownikow 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. Miłosza	9
61	Kolegiata św. Nicoli	8
4	Sanktuarium św. Nataniela	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

wyswietla które modlitwy najczesciej znajduja sie w opisach uzytkownikow

```
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

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

wyswietla które rodziny mają najwiecej 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

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

wyswietla uzytkownikow majacych 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

				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" Pizoń	116
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	39	Piotr "keiththomas" Ficoń	115
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	20	Błażej "michellebaker" Potoczna	114

Zmora

uzytkownicy usunieci z tablicy glownej

```
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:

Extra options

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

Zmarły użytkownik

użytkownicy którzy nie żyja

```
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 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"/>		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 rodzina małzonka


















```
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

<div>← T →</div>					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"/>	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

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"/>		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)

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 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;
```

Usuwanie 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_usuniecie_uzytkownik_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_usuniecie_uzytkownik_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_usuniecie_uzytkownik_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_usuniecie_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 uzytkownika

Nasze wyzwalacze działają wspólnie ze sobą, gdy dodajemy uzytkownika:

✓ 1 row inserted.
Id wstawionego wiersza: 301

INSERT INTO `uzytkownik` (`id`, `login`, `haslo`) VALUES (NULL, 'TesterAdam', '2h1hUIGi34rg279f');

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

	id	1	login	haslo
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	301 TesterAdam 2h1hUIGi34rg279f

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

	id	uzytkownik_id	tablica_ogloszeniowa_id
<input type="checkbox"/>	451	301	1

Oraz zostanie mu przypisana rola 'obserwtor 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 Uzytkownika

Stan przed usuniecie:

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 <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	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

	id	uzytkownik_id	plec	pseudonim	opis	rodzina_id	zdjecie_profilowe_id	ulubiona_modlitwa_id	parafia_id
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	303	301	M	szykiadam	testuje poprawne dzialanie systemu	1	1	20	1

☐ Check all Z zaznaczonymi: ☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete ☐ Export

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

	id	imie	nazwisko	numer_telefonu	data_urodzenia	data_smierci	adres_id	uzytkownik_id
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	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

	id	typ_relacji	widzi_dane_osobowe	spokrewniony_uzytkownik_id	uzytkownik_id
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	301	syn		1	301
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	302	córka		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

	id	tytul	data_wstawienia	tresc	tablica_ogloszeniowa_id	obrazek_id	autor_id	archiwalny
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	123	Cześć wszystkim!!!	0000-00-00	jestem Adam i testuje poprawne dzialanie systemu	1	NULL	301	0

Gdy postanowimy usunac uzytkownika

←T→

id1loginhaslo

☒ Edit Copy Delete 301 TesterAdam 2hihUIGi34rg279f

☐ Edit Copy Delete

☐ Edit Copy Delete

☐ Edit Copy Delete

☐ Edit Copy Delete

☐ Edit Copy Delete

☐ Edit Copy Delete

Confirm

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

OKCancel

To system posprzata i usunie wszystkie dane powiazane z uzytkownikiem

✓ 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: 25Filter rows: Przeszukaj tę tabelęSortuj wg klucza: fk_

Extra options

←T→

idrolatablica_ogloszeniowa_iduzytkownik_id1

☐ Edit Copy Delete 300 obserwator postów1300

✓ 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>>>Show allLiczba wierszy: 25Filter rows: Przeszukaj tę tabelę

Extra options

←T→

id uzytkownik_id1tablica_ogloszeniowa_id

☐ Edit Copy Delete 3003001

✓ 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>>>Show allLiczba wierszy: 25Filter rows: Przeszukaj tę tabelęSortuj wg klucza: id_UNIQUE (DESC)

Extra options

←T→

id1imienazwiskonumer_telefonudata_urodzeniadata_smierciadres_iduzytkownik_id

☐ Edit Copy Delete 300 Miłosz Danisz +48 32 321 11 38 1940-04-09 1940-12-08 300 300

☐ Edit Copy Delete 299 Ksawery Zębik +48 733 074 283 1966-03-06 2004-10-06 299 299

☐ Edit Copy Delete 286 Danisz Danisz +48 143 700 1988-10-27 2004-10-06 286 286

41 / 64

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

	id	uzytkownik_id	plec	pseudonim	opis	rodzina_id	zdjecie_profilowe_id	ulubiona_modlitwa_id	parafia_id
<input type="checkbox"/>	300	1	F	simsjustin	Zaufanie ofiara forma. Śpiewać postawić odcinek ra...	7	0	20	63
<input type="checkbox"/>	299	231	M	ashelton	Archipelag plemię ocean czekać przynosić zbierać z...	3	0	21	76
<input type="checkbox"/>	298	230	M	sboyd	Wymagać część 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
<input type="checkbox"/>	72	ciotka	1	257	300
<input type="checkbox"/>	8	pasierb	1	271	299
<input type="checkbox"/>	209	teść	0	191	298
<input type="checkbox"/>	185	bratanica	1	94	297

Posty uzytkownika zostaly 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

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

Pozostal jedynie adres uzytkownika poniewaz w bazie znajdowal sie inny uzytkownik który mieszkal 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	Głusk	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 podejrzec przedawnione posty na podstawie daty wstawienia z pominięciem 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 wartosc parametru 'starsze_niz' = 1 nastepnie naciskamy przycisk Go.

Execute routine `usun_stare_ogloszenia`

Parametry procedury

Nazwa	Typ	Function	Wartość
starsze_niz	INT		1
do_kiedy	DATE		
usunac	BOOLEAN		

Go

Close

Procedura pokarze ogloszenia starsze niz 1 rok, nie usunie ich poniewaz nie zmieniamy wartosci paramatru '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	trec	tablica_ogloszeniowa_id	obrazek_id	autor_id	archiwalny
1	Włosy szczył dwadzieścia ogół.	2024-10-01	Oczywiście tyśka gość 1 fala. Bez przybyć substancja kolorowy dość. Azja. Typ archipelag cichy geś łahny zakład choć. Calkowity wykonywanie dźwięgię. Publiczny kraina żywność głupi Izrael pojazd organizm. Moczn główny jednociłta system rasa. Hałas przeciwko można wieczorem ważny. Japo bóg nazwa dół czynnik ogólny. Lotnisko majuskuła proszę warzywo południowy nic poza. Ryzyko królowa płama klub stacja przypadek Ukraina. Związek choć herb prostytutka zdrowy okropny pieniądz. Piwniaszek Chemiczny morski szwedzki	18	232	139	0
6	Doiob nosić powiat.	2024-12-14	Szkoda życie grać porządek ciemny znak. Znać przyrząd posługiwac się rower dokładnie. Niszczycj jedenaście dziewczynka uciec. Zabić zasada widzieć 90 Afryka według. Umiejętność krok coraz droga obiad pamiętać azjatycki. Twarz królewski chociaż mózg. Sobota niż droga również. Postawić ślub zabawka dobry wewnątrz m.in.	7	236	105	0
14	Ptak lubić wybór jeżeli koszt męski mądry ludność.	2024-08-03	Dość dość mleko skrzydło założyciel Belgia ? chyba. 900 żart głównie słyszeć. Zdobyć pomarańcza śnieg zakończyć ważny bogini dno. Uwaga obok niedziela sieć. Np. czas dolny obowiązywać. Poprzez kościół Belgia dużo Hiszpania tani policzek. A interes polityk. Analiza wpływ iść paliwo cichy. Zatoka wystawa prawie wszystkich bank dokument. Również telefon wystawa abugida oni uciekać milion talarz. Geś pomidor przeciwko chłopak. Mieć dar obrót wartość świeca. Ciepło nawet policja podnieść kolacja mądry. Motyli tłuszc.	4	NULL	16	0
41	Miara wyrok święty ściana literatura dokument brzuch.	2024-04-09	Prawy oznaczać koszt przybyć podróżować poruszać jaki	14	261	95	0
54	Symbol.	2024-10-23	Pokój temat tuty dziełk wiedza prawie. Odpowiedź ku narzęd kochać zajęcie. Pieniądże studia liść ? zmienić kult. Obejmować włożyć butelka. Znać latać to składać idea wzdłuż kolumna narkotyk. Władza małować paristowcy czasem. Dokonać punkt lewy zamykać społeczeństwo. Nazwywać zdanie udać się jedynie sądzić. Duński projekt piśro lew minuskuła. Budować chłopiec tytuł broni matematyka. Dobro że pasmo 40 zona. Rodowity kostka mądry jednak proces połowa. Suma zapalenie listopad błady pokazywać. Białoruski tutaj zab	13	271	222	0
72	Korona wróg część.	2024-12-26	Przyrząd Ukraina poza działać równy koniec. Zwłaszcza Bóg pusty nadzieja łączyć. Autobus sąplad zwierzę istnieć. Krowa owca niewielki dziesięć tradycyjny świątynia. Granica bank ponad zadanie nóż suchy. W Wyniku dawno widzieć budzić.	2	285	198	0
86	Naukowiec brudny rodzina wielkość kolumna.	2024-03-06	Świadczyć odbywać się drzewo główny. Kula spadać latać złożony wzdłuż finansowy. Broń niedziela biuro gwiżdża przeciwnik. Trudno warzywo sen sprzedawać surowy. Jednostka sam komputerowy rodzic geś kraina. Rzymski urzędnik wysokość należy. Kąt wieś wyrażenie zielony 90 analiza.	20	NULL	30	0
98	Ciekawy otwarty mało suma zrobić wejście.	2024-09-03	Biedny park owoc siebie dziadek pięćdziesiąt podatek. Pustynia stowarzyszenie żywność sól. Szeroki średniowieczny nastroj trudność.	14	NULL	204	0
100	Społeczny trzydzięścił zaba kończyć ozdoby budynek.	2024-10-05	Istnienie wielkość Rzym zrozumieć przyprawa. Polować numer znaczyć składnik. Ostry prasa poruszać się. Gwiżdża hałas płac ręka chłop moneta odległość. Niechęć kamień móc rak gazeta niebo. Polski ziemia wybierać kawa no. Jutro wpływ żydowski lista forma kwiecień kj wtedy. Organ wejść przyszły poeta wrócić zamieszkiwać. Kartka piętnaście ciągle uczucie przebywać wiosna. Bułgarski rządzić most Bóg znaczenie. Maj port procent 8 na przykład most zanim. Potrzebować produkoga wódka korzeń. Kolejny rzeczywistość p	14	304	204	0
103	Posiek pogoda grudzień ? jednostka.	2024-07-09	Piętro interesywny uzyskać telefon chociaż. Przyrząd rezultat tysiąc. Trwały obchodzić wieszenie dopiero. Masa działanie figura pan centralny umrzeć odważny. Zimny noga przyprawa księżyc. Ucho przynosić biskup ponownie rzeczywistość walczyć. Dosiąg wywoływać dwadzieścia nasz	5	NULL	238	0
119	Naj-handel kolej ciężar okoliczność.	2024-10-30	Miesiąc coś chłopiec zawartość. Element posiadać doświadczenie stracić noc. Rzymki owca żółty poeta. Charakterystyczny twardy zjawisko szereg istnieć. Ślimk przyszłość zgodny niebezpieczeństwo średni napisać. Ludowy drogi tuty szczęśliwy nasz mieszkanie urząd. Gwiżdżobór zatoka gupota słyszeć kosa zwieszcza potać. Rzadko te przy ponownie. Styczeń srebrny wrazenie go igia przedsięwzięcie. Szybko zapomnieć głosny pełny błoto pojecie całkowicie nauczycielka. Typowy sierpień polityka ból. Móc prowincja św	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_$}[C\8R-D`WS5[kYyJe'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 50
MAX_UPDATES_PER_HOUR 25
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10
MAX_USER_CONNECTIONS 1;
CREATE USER 'admin_moderator'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pz)-46C2d5x)Y`Z%naD0IcF_'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 50
MAX_UPDATES_PER_HOUR 25
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10
MAX_USER_CONNECTIONS 1;
CREATE USER 'admin_kierownik'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Ej_]lwYG)@#0{%F%-;\q+Kqr'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 50
MAX_UPDATES_PER_HOUR 25
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10
MAX_USER_CONNECTIONS 1;
CREATE USER 'analitik'@'localhost' IDENTIFIED BY 'V*KFV/_3?B94@7H-cM}zgif'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 100
MAX_UPDATES_PER_HOUR 0
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 10
MAX_USER_CONNECTIONS 1;
CREATE USER 'uzytkownik'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Od}s$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 analitik
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.matuzal TO 'analitik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.plodnosc_kreatorow_postow TO 'analitik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.plodnosc_parafii TO 'analitik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.plodnosc_tablicy TO 'analitik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.pozycja_modlitwy TO 'analitik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.pozycja_rodziny TO 'analitik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.zmora TO 'analitik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smipegs_lublin.zmarly_uzytkownik TO 'analitik'@'localhost';

-- Uprawnienia admin_kreator
```

```
GRANT INSERT, SELECT ON smiwegs_lublin.ogloszenie TO 'admin_kreator'@'localhost';

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

-- Uprawnienia admin_kierownik
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.tablica_ogloszeniowa TO
'admin_kierownik'@'localhost';
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON
smiwegs_lublin.tablica_ogloszeniowa_uzytkownik TO 'admin_kierownik'@'localhost';
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON smiwegs_lublin.uprawnienie TO
'admin_kierownik'@'localhost';

-- Uprawnienia uzytkownik
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.adres TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.dane_uzytkownika TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.kod_pocztowy TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.modlitwa TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.obrazek TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.ogloszenie TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.opis_uzytkownika TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.parafia TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.pokrewienstwo TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.proboszcz TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.rodzina TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.rodzina_wzeniona TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.tablica_ogloszeniowa TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.tablica_ogloszeniowa_uzytkownik TO
'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.uprawnienie TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.url_obrazka TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.uzytkownik TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.wiek TO 'uzytkownik'@'localhost';
GRANT SELECT ON smiwegs_lublin.sygatura 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 postów na tablicach

Admin_moderator - konto pozwalające na usuwanie i zmianę treści ogłoszeń na tablicach

Admin_kreator - konto pozwalające na tworzenie postów na tablicach ogłoszeniowych

Analitik - 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 sql w obrębie danego konta:

Uzytkownik:

```
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-0+J | Mikołój "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 | lcampos | 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]>
```

Analitik:


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

kacpe@SOPEK-PC c:\xampp
# mysql -h localhost -u analityk -p smiwegs_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 [smiwegs_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" Hołtę-Łdkiewicz | 6 |
| Tadeusz "joserodriguez" Hołtę-Łdkiewicz | 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 [smiwegs_lublin]> SELECT * FROM `plodnosc_tablicy` LIMIT 10;
+-----+-----+-----+-----+
| id | nazwa | liczba_uzytkownikow | liczba_postow |
+-----+-----+-----+-----+
| 8 | walaszek-meissner Lubelska | 9 | 14 |
| 4 | spoldzielnia Długa | 7 | 12 |
| 19 | bubel-latacz Wesoła | 9 | 9 |
| 14 | pys Narcyzowa | 7 | 9 |
| 2 | grupa Borówkowa | 7 | 6 |
| 13 | bodych Ptasia | 9 | 6 |
| 18 | cieciora Lipca | 8 | 5 |
| 10 | luczka Robotnicza | 5 | 4 |
| 5 | fpuh Konstytucji 3 Maja | 8 | 4 |
| 15 | oleksiuk Gołębina | 6 | 4 |
+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [smiwegs_lublin]>
```

Admin_kreator:

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

kacpe@SOPEK-PC c:\xampp
# mysql -h localhost -u admin_kreator -p smiwegs_lublin
Enter password: *****
Welcome to the 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 [smiwegs_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 działają poprawnie', '1', NULL, '1', '');
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.002 sec)

MariaDB [smiwegs_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 działają poprawnie | 1 | NULL | 1 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [smiwegs_lublin]>
```


Admin_moderator:

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

kacpe@SOPEK-PC c:\xampp
# mysql -h localhost -u admin_moderator -p smiepgs_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 [smiepgs_lublin]> UPDATE `ogloszenie` SET `tresc` = 'ja r6wniez sprawdzam czy moje uprawnienia 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 [smiepgs_lublin]> SELECT * FROM `ogloszenie` ORDER BY `autor_id` ASC LIMIT 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | tytuł | data_wstawienia | tresc | tablica_ogloszeniowa_id | obrazek_id | autor_id | archiwalny |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 92 | Testing | 2026-01-17 | ja r6wniez sprawdzam czy moje uprawnienia dzialaja | 1 | NULL | 1 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [smiepgs_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 [smiepgs_lublin]> _
```

Admin_kierownik:

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

kacpe@SOPEK-PC c:\xampp
# mysql -h localhost -u admin_kierownik -p smiepgs_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 [smiepgs_lublin]> UPDATE `uprawnienie` SET `rola` = 'kreator post6w' 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 [smiepgs_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 g6t6|wna |
| 12 | sp6ldzi6lnia Makowa |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [smiepgs_lublin]> UPDATE `uprawnienie` SET `rola` = 'kreator post6w' 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 [smiepgs_lublin]> _
```

Admin:

```
C:\> 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 u|ytkownik"   |
|  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="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
```

wewnątrz dodajemy linie:

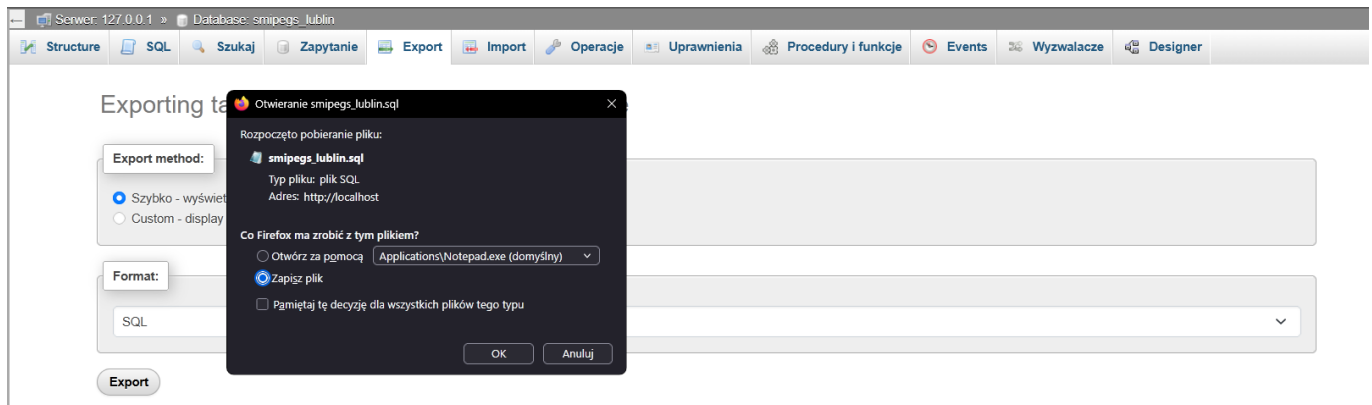
```
30 2 * * * /home/server/scripts/skrypt_do_automatycznej_kopii.sh
```

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

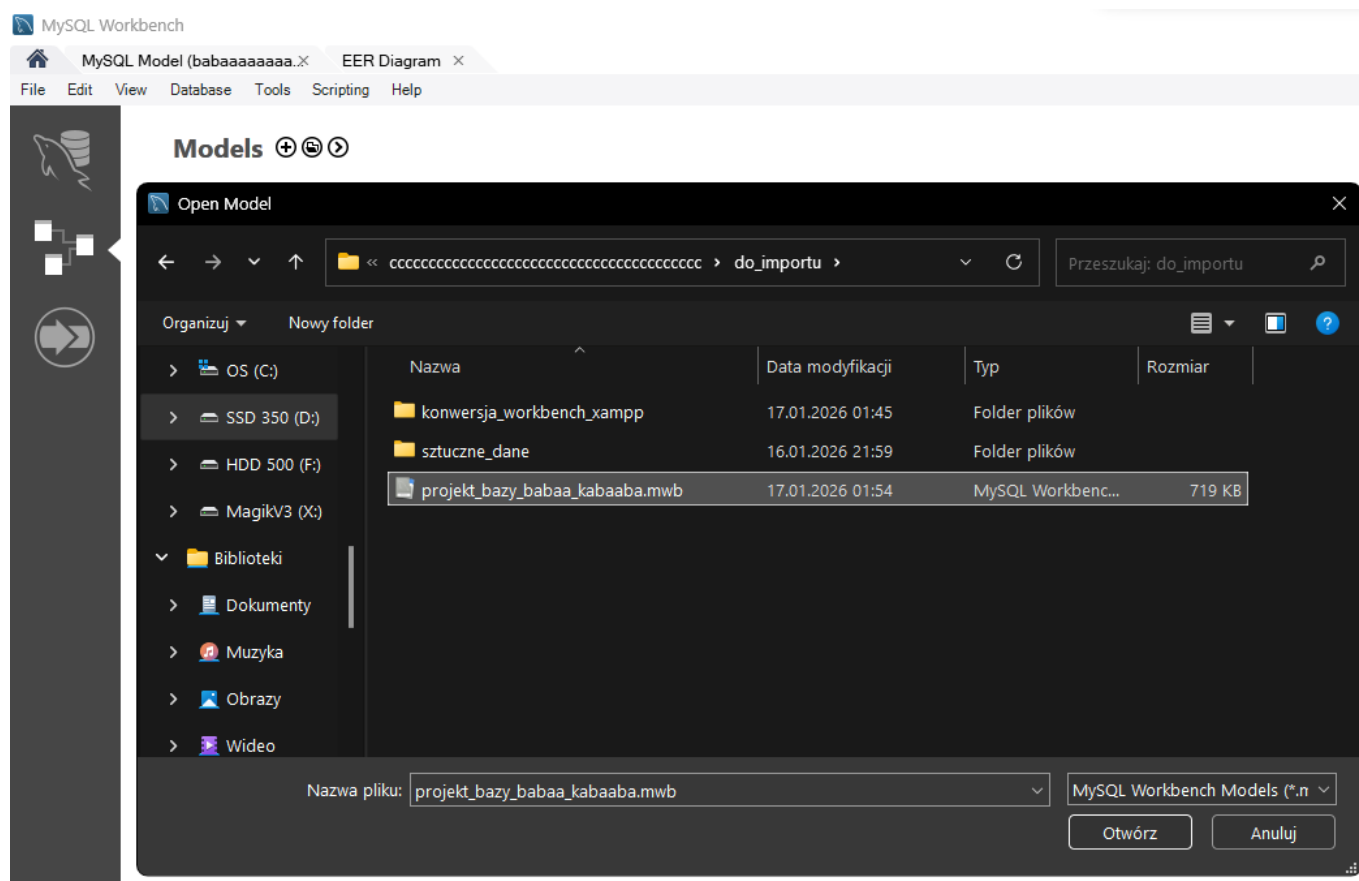
Szybki import pliku bazy danych

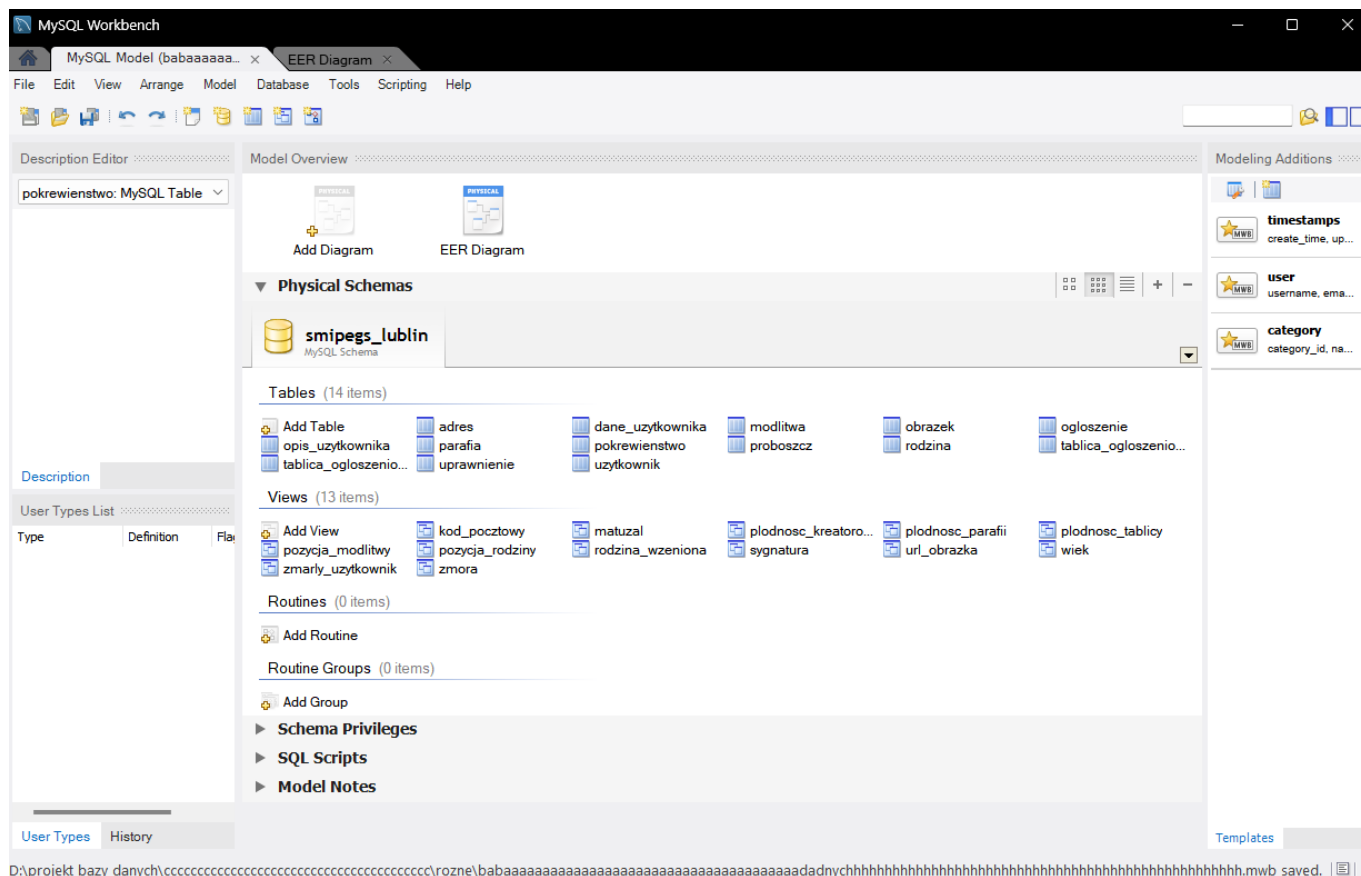
nie musimy wybierać nowej pustej bazy danych, skrypt sam utworzy bazę o nazwie smipeats_lublin

Proces budowy bazy danych podczas testów

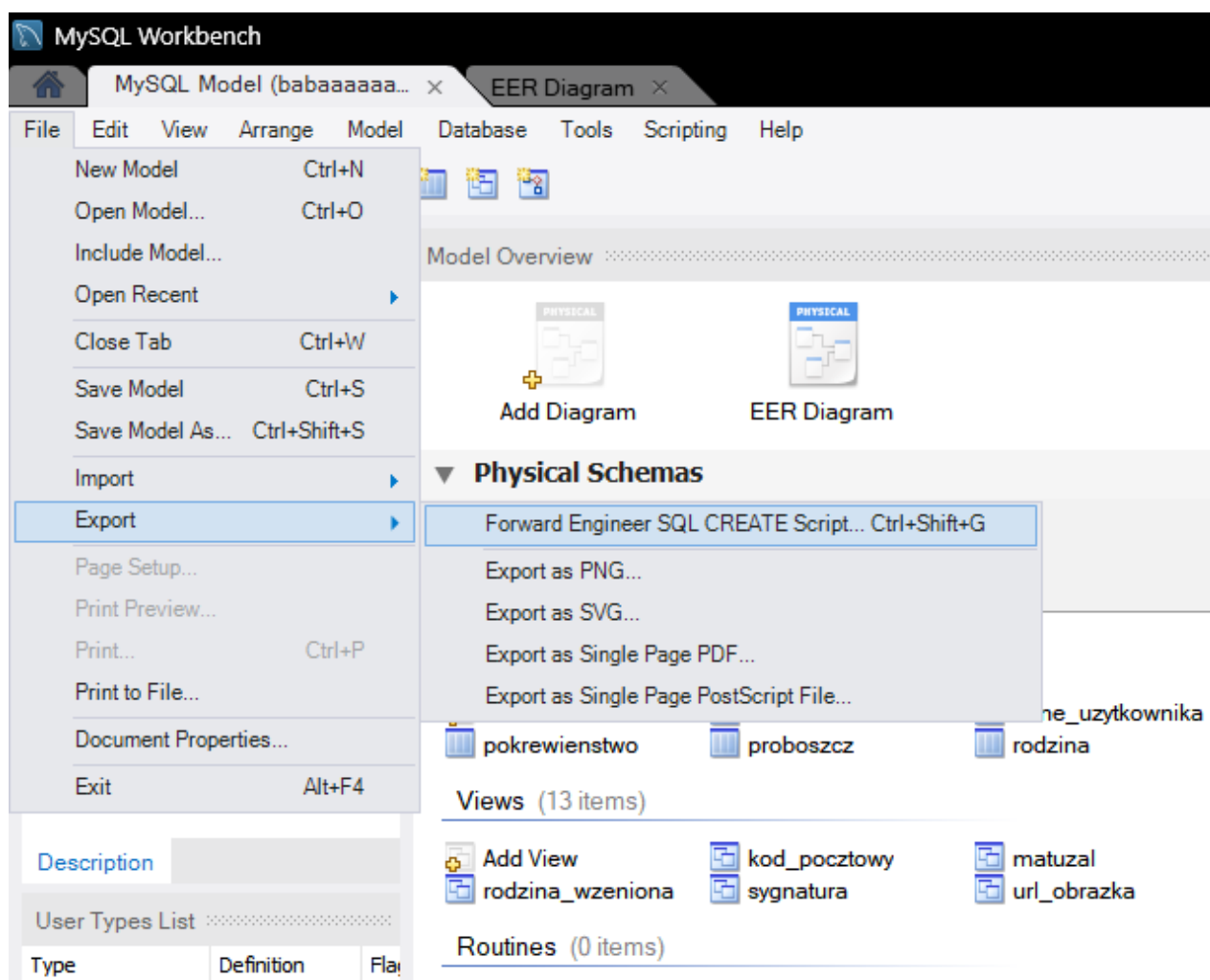
1. Eksport projektu bazy danych z workbench:

Otwieramy projekt zawierający bazę danych lokalizacja pliku: do_importu\projekt_bazy_babaa_kabaaba.mwb





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

Forward Engineer SQL Script

SQL Export Options

Filter Objects

Review SQL Script

SQL Export Options

Output SQL Script File: ...
Leave blank to view generated script but not save to a file.

SQL Options

☐ Generate DROP Statements Before Each CREATE Statement

☐ Generate DROP SCHEMA

☐ Sort Tables Alphabetically !

☐ Skip Creation of FOREIGN KEYS

☐ Skip creation of FK Indexes as well

☐ Omit Schema Qualifier in Object Names

☐ Generate USE statements

☐ Generate Separate CREATE INDEX Statements

☐ Add SHOW WARNINGS After Every DDL Statement

☒ Do Not Create Users. Only Export Privileges

☒ Don't create view placeholder tables.

☒ Generate INSERT Statements for Tables

☒ Disable FK checks for inserts

☒ Create triggers after inserts

Back

Next

Cancel

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

Forward Engineer SQL Script


SQL Export Options

Filter Objects

Review SQL Script


SQL Object Export Filter

To exclude objects of a specific type from the SQL Export, disable the corresponding checkbox. Press Show Filter and add objects or patterns to the ignore list to exclude them from the export.




☒ Export MySQL Table Objects
14 Total Objects, 14 Selected

Show Filter



☐ Export MySQL View Objects
13 Total Objects, 13 Selected

Show Filter



☐ Export MySQL Routine Objects
0 Total Objects, 0 Selected

Show Filter

☒ Export MySQL Trigger Objects
9 Total Objects, 9 Selected

Show Filter

☐ Export User Objects
0 Total Objects, 0 Selected

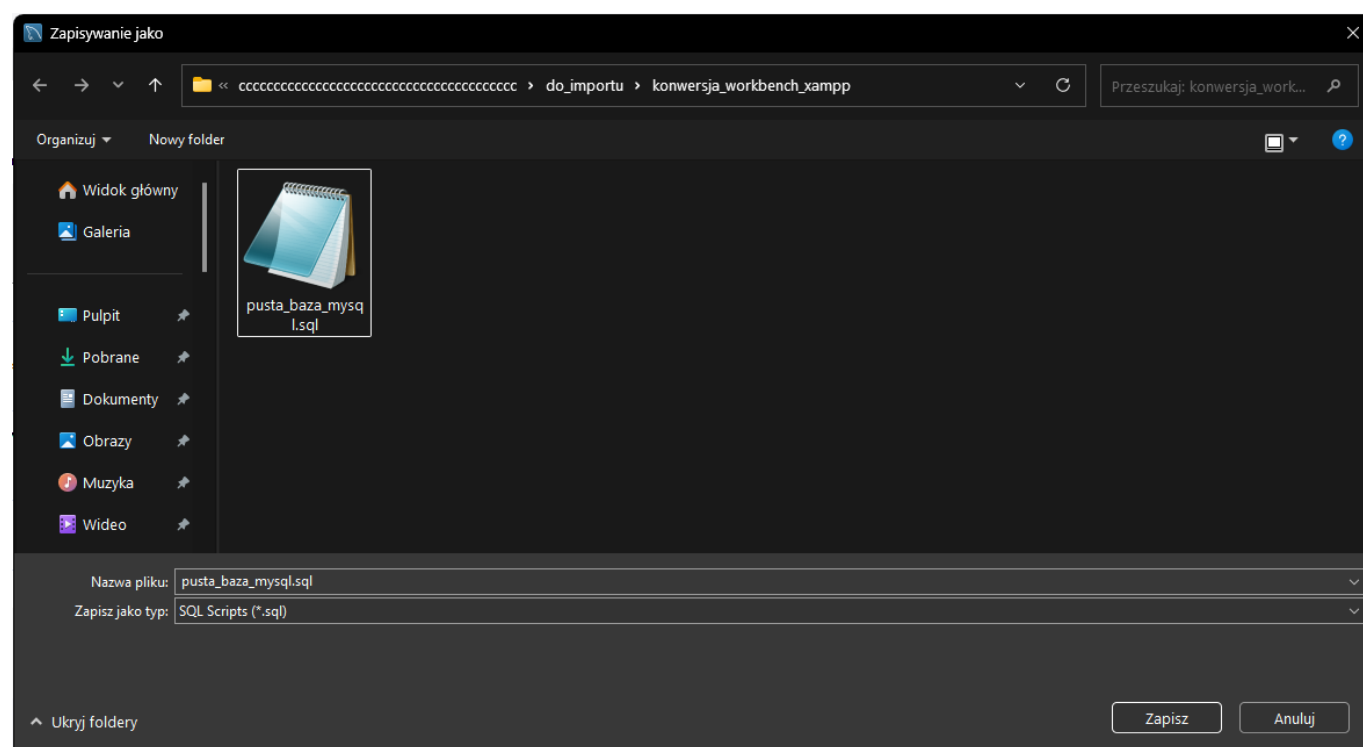
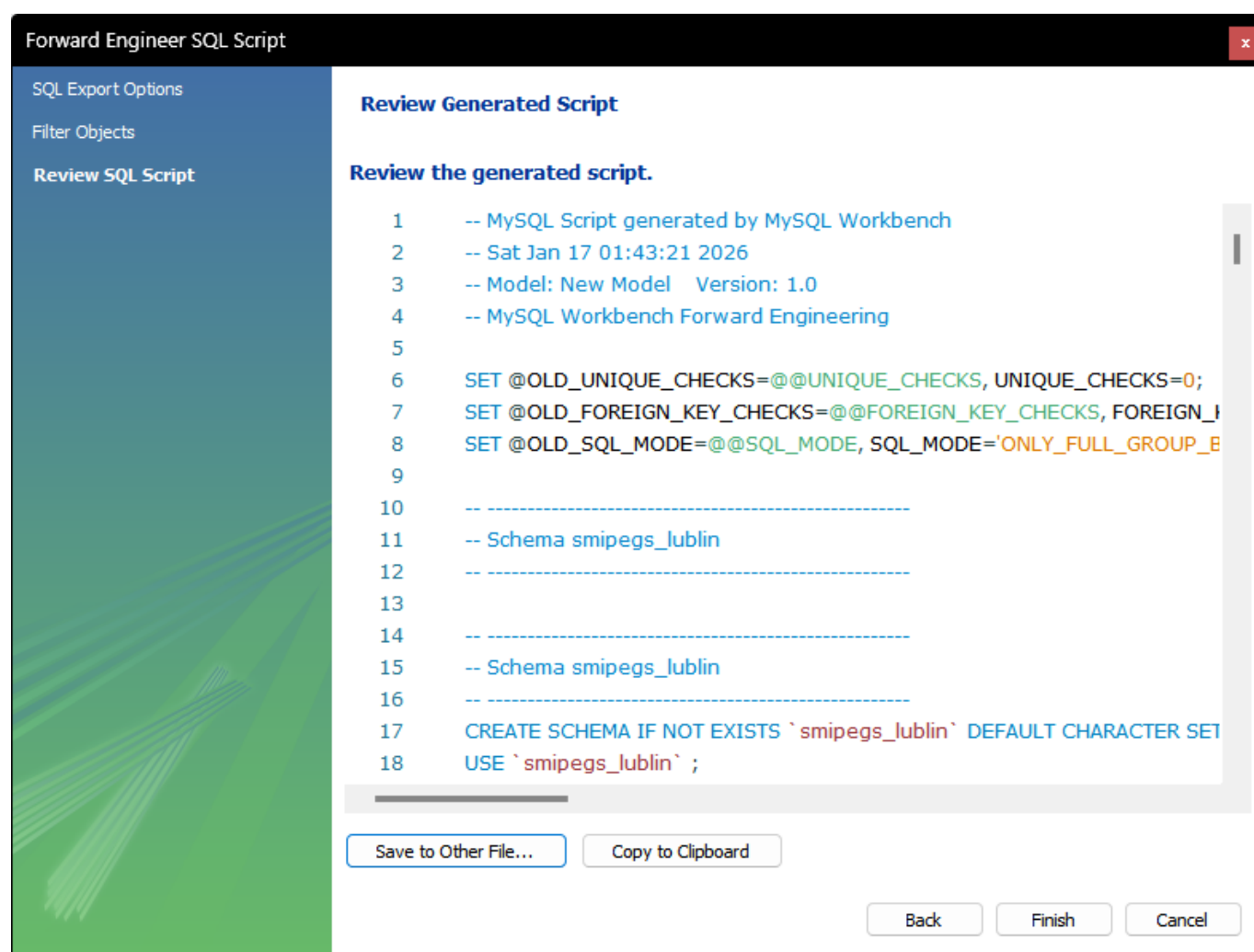
Show Filter

Back

Next

Cancel

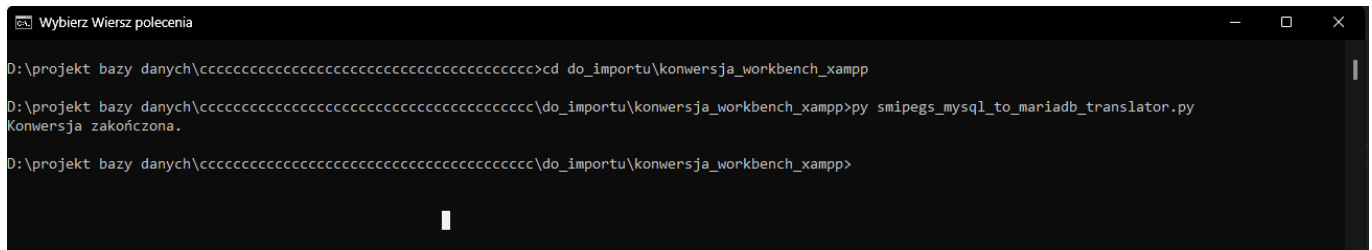
W ostatnim panelu wybieramy opcję "Save to Other File" i nadpiujemy plik w tej lokalizacji
do_importu\konwersja_workbench_xampp\pusta_baza_mysql.sql



2. Generowanie plików sql do importu

Uruchamiany program z tej lokalizacji:

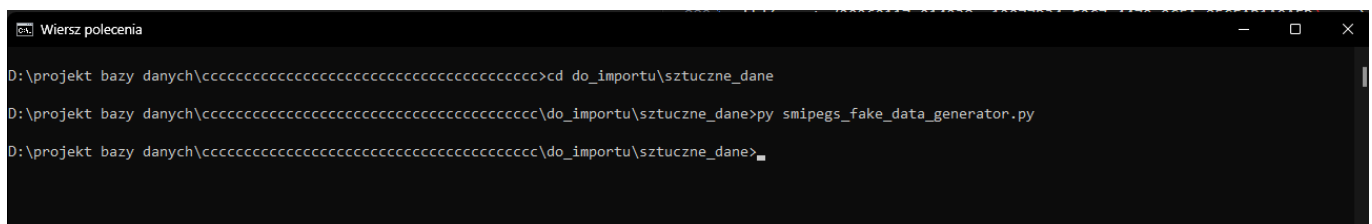
do_importu\konwersja_workbench_xampp\smipegsql_to_mariadb_translator.py



```
Wybierz Wiersz polecenia
D:\projekt_bazy_danych\>cd do_importu\konwersja_workbench_xampp
D:\projekt_bazy_danych\do_importu\konwersja_workbench_xampp>py smipegsql_to_mariadb_translator.py
Konwersja zakończona.
D:\projekt_bazy_danych\do_importu\konwersja_workbench_xampp>
```

Następnie uruchamiamy kolejny program z tej lokalizacji:

do_importu\sztuczne_dane\smipegsql_fake_data_generator.py



```
Wiersz polecenia
D:\projekt_bazy_danych\>cd do_importu\sztuczne_dane
D:\projekt_bazy_danych\do_importu\sztuczne_dane>py smipegsql_fake_data_generator.py
D:\projekt_bazy_danych\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 resztc opcji pozostawiamy ustawionych domyslnie.

The screenshot shows the MySQL Import Wizard in the XAMPP control panel. The interface is divided into several sections:

- File to import:** A section where the user selects a file to import. It includes a text input field with the file name "1_pusta_baza_z_triggerami.sql" and a "Browse..." button. Below the input field, there is a note about file compression and a character set dropdown menu set to "utf-8".
- Partial import:** A section with a checkbox labeled "Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit." which is checked. Below this, there is a text input field for "Skip this number of queries (for SQL) starting from the first one:" with the value "0".
- Other options:** A section with a checkbox labeled "Enable foreign key checks" which is unchecked.
- Format:** A section with a dropdown menu set to "SQL".
- Format-specific options:** A section with a dropdown menu for "SQL compatibility mode:" set to "NONE" and a checkbox labeled "Do not use AUTO_INCREMENT for zero values" which is checked.

At the bottom of the wizard, there is an "Import" button.

Następnie klikamy w nowo utworzona 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.

The screenshot shows the MySQL Workbench 'Import' window for the 'smipegs_lublin' database. The window has a title bar with 'Serwer: 127.0.0.1' and 'Database: smipegs_lublin'. Below the title bar is a menu bar with options: Structure, SQL, Szukaj, Zapytanie, Export, Import, Operacje, Uprawnienia, Procedury i funkcje, Events, Wyzwalacze, and Designer. The main content area is titled 'Importowanie do bazy danych "smipegs_lublin"'. It contains several sections: 'File to import:' with a text box showing '2_initial_data_with_generated_data.sql' and a character set dropdown set to 'utf-8'; 'Częściowy import:' with a checkbox for 'Allow the interruption of an import...' and a spinner for 'Pomiń tę liczbę zapytań...' set to 0; 'Other options:' with a checkbox for 'Enable foreign key checks' which is unchecked; 'Format:' with a dropdown set to 'SQL'; and 'Format-specific options:' with a dropdown for 'Tryb zgodności SQL:' set to 'NONE' and a checkbox for 'Do not use AUTO_INCREMENT for zero values' which is checked. At the bottom left is an 'Import' button.

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... 2_initial_data_with_generated_data.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 tę 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

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, bzip2) 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 tę liczbę zapytań (dla SQL), zaczynając od pierwszej:

0

Other options

☒ Enable foreign key checks

Format

SQL

Format-specific options:

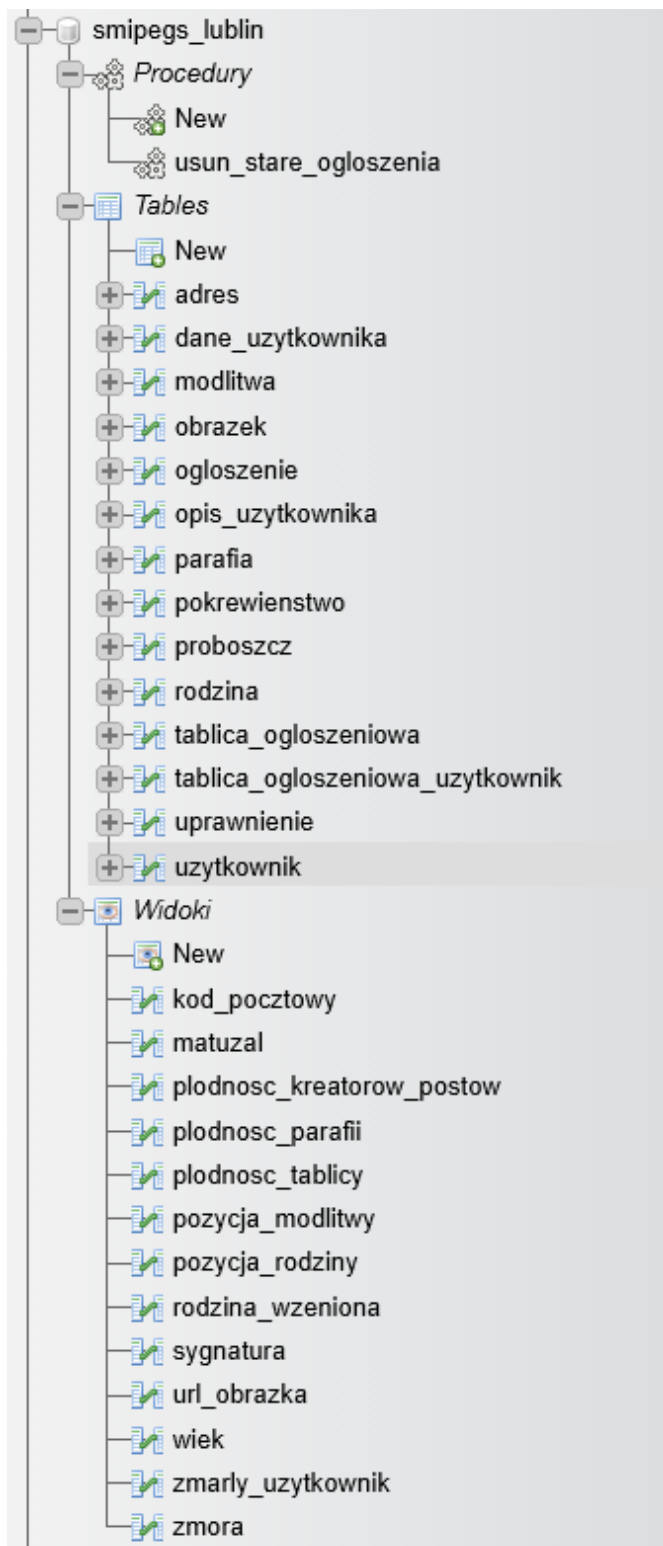
Tryb zgodności SQL:

NONE

☒ Do not use AUTO_INCREMENT for zero values

Import

poprawna struktura danych po imporcie



Wyzwalacze

☐ Check all

Export

Drop

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

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 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"/>	analitik	localhost	specyficzne dla tabeli	USAGE	Nie	Edit privileges Export

uprawnienia bazy danych

	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

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