

-1. Założenia projektu cos? jesze?

Zakładamy ze nasza baza danych stoi na serwerze działającym na Linuxie, aby nasz skrypt tworzenia kopii zapasowej działał.

0. Nazwa Projektu

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

1. Motywacja

Opis problematyki

Emeryci są dosyć samotni, ponieważ członkowie ich rodziny opuszczają ich, smutne. Aby radzić sobie z samotnością, wchodzą w relacje o charakterze przyjacielskim, neutralnym lub wrogim z innymi emerytami.

Dlaczego warto to zrealizować i co ma rozwiązać

Wierzymy, iż nasz SMIPEGS Lublin pomoże w nawigacji bo tym skomplikowanym środowisku w którym każdy z nas kiedyś się znajdzie. Już dziś myślimy o naszej bliskiej przyszłości, bo 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: **Tablica** główna (o indeksie 0) i prywatne tablice na które **użytkownicy** o odpowiednich **uprawnieniach** mogą wstawiać **ogłoszenia** zawierające tekst i **obrazki**; Wyszukiwarka użytkowników w której można zobaczyć ich **opis** zawierający: ulubione **modlitwy**, **parafie** i ich **proboszcz**. Użytkownicy którzy są ze sobą w **rodzinie** mogą zobaczyć podstawowe **dane osobowe** (takie jak aktualny **adres**) osób z którymi są **spokrewieni**.

3. Tabele

Gotowe

- 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

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

blob wykracza poza nasza widze używać inet6_aton('ipv4 lub ipv6') ip wykracza poza nasza wiedze ip varbinary(16), unique

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	login	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	haslo	varchar(64)	utf8_general_ci		Yes				Change Drop More

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)	

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
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

#	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 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
<input type="checkbox"/>	4 numer_telefonu	varchar(16)	utf8_general_ci		No	None			 Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	5 data_urodzenia	date			No	None			 Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	6 data_smierci	date			Yes	NULL			 Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	7 adres_id 	int(10)		UNSIGNED	No	None			 Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	8 uzytkownik_id 	int(10)		UNSIGNED	No	None			 Change  Drop More

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

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	uzytkownik_id	int(10)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	plec	char(1)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	pseudonim	varchar(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	opis	varchar(1024)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	rodzina_id	int(10)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
7	zdjecie_profilowe_id	int(10)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
8	ulubiona_modlitwa_id	smallint(255)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
9	parafia_id	smallint(255)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More

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	id	smallint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nazwa	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	tresc	varchar(2048)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
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

nie rzymamy 20 z przodu tylko same liczby

#	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

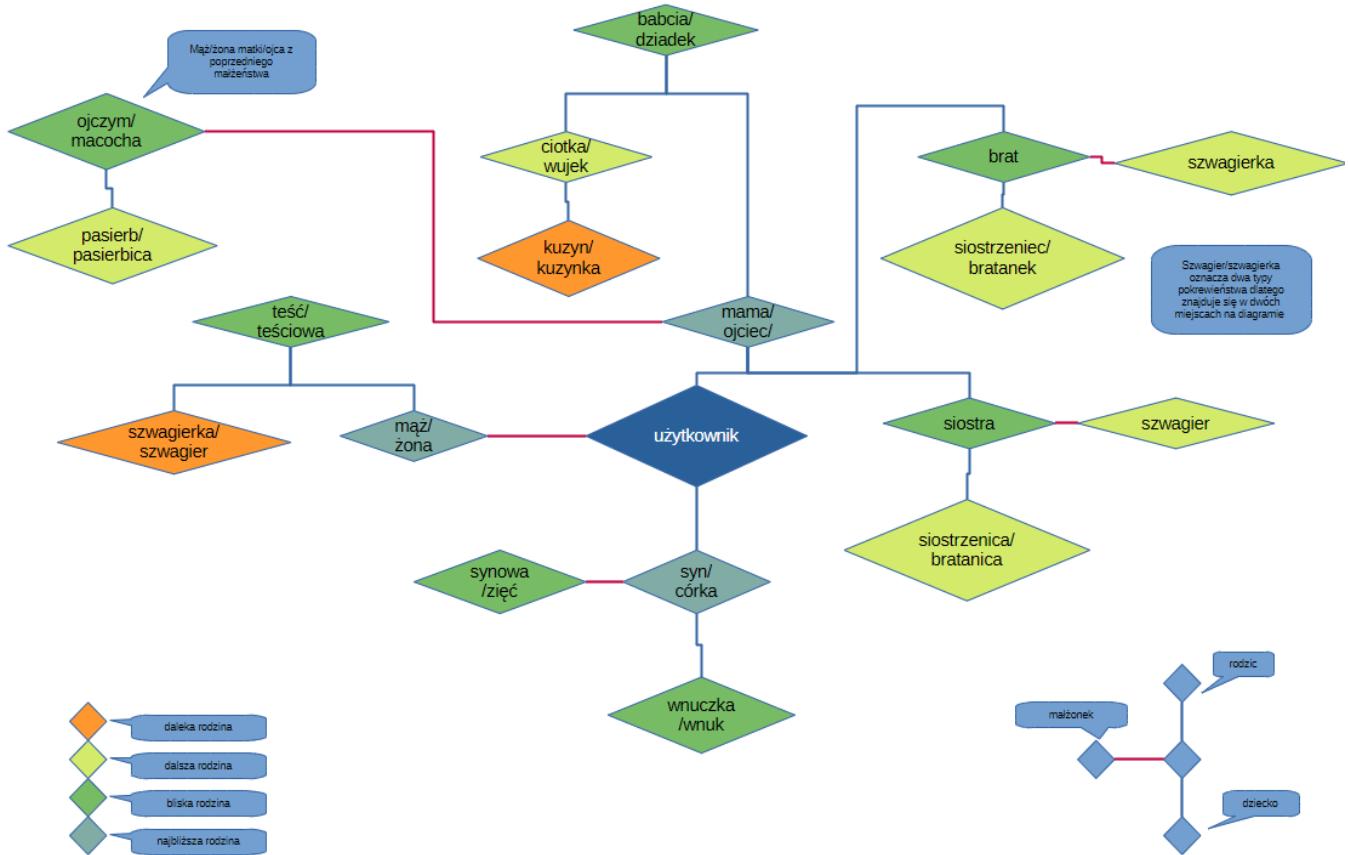
id == 0 to rodzina "Nieznana"

#	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)			Tak	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	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	2 imie	varchar(64)	utf8_general_ci		No	<i>None</i>			 Change  Drop More
<input type="checkbox"/>	3 nazwisko	varchar(64)	utf8_general_ci		No	<i>None</i>			 Change  Drop More

parafia

Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
---------	-----	---------------------

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

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

tablica_ogloszeniowa (board)

id == 1 to tablica główna, każdy użytkownik jest tam automatycznie dodawany(trigger) jeżeli istnieje użytkownik o tym samym adresie ip co nowy użytkownik i ten stary użytkownik nie jest w tablicy głównej (został z niej zbanowany), to nowy użytkownik nie jest przypisywany

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
1	id	smallint(255)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nazwa	varchar(256)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	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	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑🔑	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	Change DropWięcej
<input type="checkbox"/>	2 tytuł	varchar(128)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change DropWięcej
<input type="checkbox"/>	3 data_wstawienia	date			Nie	Brak			Change DropWięcej
<input type="checkbox"/>	4 tresc	varchar(512)	utf8_general_ci		Nie	Brak			Change DropWięcej
<input type="checkbox"/>	5 tablica_ogloszeniowa_id 🔑🔑	smallint(255)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change DropWięcej
<input type="checkbox"/>	6 obrazek_id 🔑	int(10)		UNSIGNED	Tak	NULL			Change DropWięcej
<input type="checkbox"/>	7 autor_id 🔑🔑	int(10)		UNSIGNED	Nie	Brak			Change DropWięcej
<input type="checkbox"/>	8 archiwalny	tinyint(1)			Tak	NULL			Change DropWięcej

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(...)	
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'...)	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

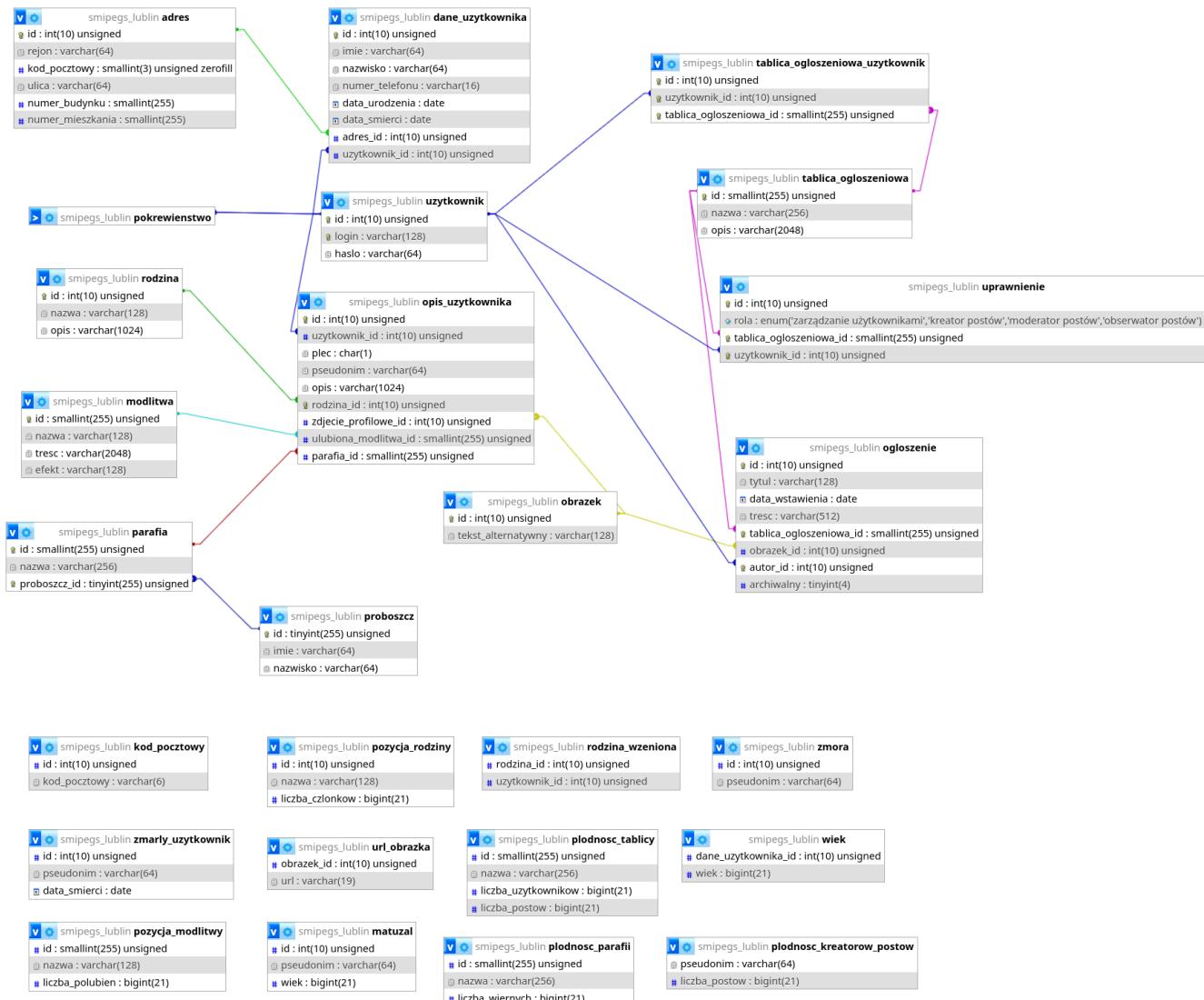
Atrybut	Typ	Ograniczenia / opis
id	int	klucz główny
uzytkownik_id		klucz obcy
tablica_ogloszeniowa_id		klucz obcy

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

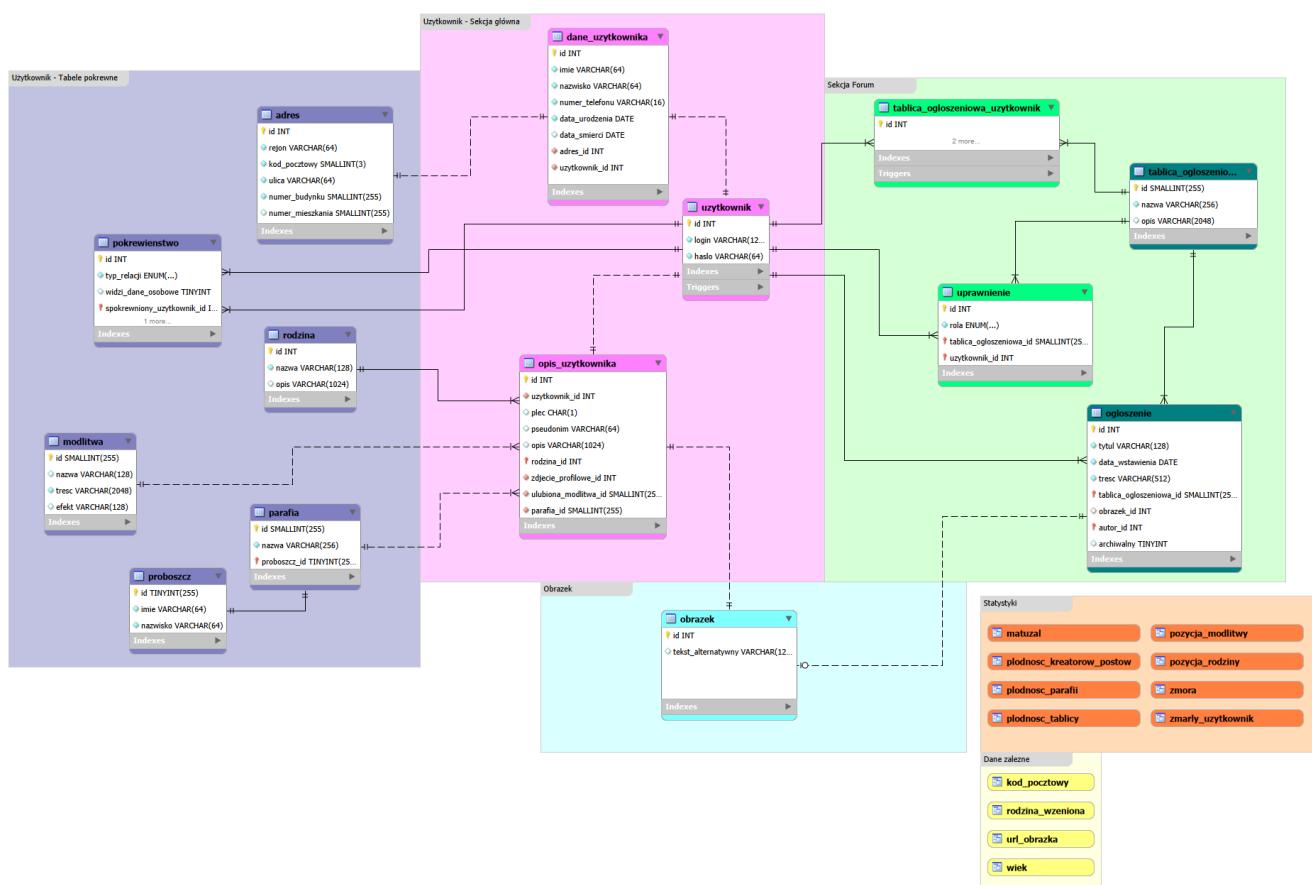
Relacje

(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 ☺



7. Zróżnicowane zapytania sql

Wyświetlanie tablicy głównej

```
SELECT * FROM `ogloszenie` WHERE tablica_ogloszeniowa_id = 1;
```

Profil główny użytkownika

Profil rodzinny użytkownika

Procentowy podział na płci

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

Ludzie z twojej okolicy

```
SELECT u.id AS uzytkownik_id, ou.pseudonim, a.rejon
FROM uzytkownik u
JOIN opis_uzlytkownika 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 reczne stworzenie zmory

stworzenie zmory

usunięcie kreatora

dodanie użytkownika

rozwód

degradacja nieaktywnych kreatorów postów

```
SELECT
u.id AS uzytkownik_id,
ou.pseudonim,
pk.liczba_postow AS liczba_postow
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
WHERE up.rola = 'kreator postów'
AND NOT EXISTS (
SELECT 1
FROM ogloszenie o
WHERE o.autor_id = u.id
AND 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 ou.pseudonim, COUNT(o.id) AS liczba_postow
```

```
FROM uzytkownik u
LEFT JOIN opis_uzytkownika ou ON ou.uzytkownik_id = u.id
LEFT JOIN ogloszenie o ON o.autor_id = u.id
GROUP BY ou.pseudonim
ORDER BY liczba_postow DESC;
```

✓ Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0021 seconds.)

`SELECT * FROM `plodnosc_kreatorow_postow` LIMIT 10;`

Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

Extra options

pseudonim	liczba_postow
knighttina	12
peterspatrick	8
estradauren	6
darlene13	6
qstone	6
brandyrichardson	6
michaelnelson	6
ywilliams	5
nelsonjessica	5
jamesgregory	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_uzytkownikow DESC;
```

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0017 sekund(y).)

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

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

Extra options

id	nazwa	liczba_uzytkownikow	liczba_postow
1	Tablica główna	300	0
18	fundacja Głogowa	12	4
7	gabinety Miarki	11	5
4	hendzel Wyzwolenia	10	2
6	picheta Stolarska	10	5
8	grupa Kowalska	10	0
2	walus-bejger Łanowa	9	2
11	fundacja Pocztowa	9	1
20	spoldzielnia Willowa	9	2
5	gabinety Poznańska	9	3

Plodnosc parafii

wyswietla ilu uzytkowników 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. Natanaela	7
27	Archikatedra św. Olgi	7
77	Klasztor św. Urszuli	7
71	Bazylika św. Julity	6
65	Bazylika św. Ingi	5
87	Parafia Rzymskokatolicka św. Barteka	5
100	Katedra św. Huberta	5
43	Katedra św. Elizi	5

Pozycja modlitwy

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

id	nazwa	liczba_polubien
16	Do św. Anity	16
6	Do św. Jeremii	16
2	Do św. Anna Marii	12
34	Do św. Sari	12
33	Do św. Bianki	12
32	Do św. Wiktorii	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

id	nazwa	liczba_czlonkow
9	Słowianska	39
10	Łąkowa	33
5	Goleńcia	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 użytkowników mających co najmniej 90 lat

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

✓ Pokazano wiersze 0 - 9 (10 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0013 sekund(y).)

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

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

Extra options

				id	pseudonim	wiek			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	74	erica46	119
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	181	rileyscott	119
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	206	sarahrivera	119
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	29	hollybaxter	119
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	172	williamwheeler	118
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	100	mcconnellshawn	118
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	73	rojasnoah	117
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	130	travis18	117
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	77	margaretpace	116
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	182	xmoreno	115

Check all Z zaznaczonymi: Edit Copy Delete Export

Zmora

uzycownicy usunieci z tablicy głównej

```
DROP VIEW IF EXISTS zmora;
CREATE VIEW zmora AS
SELECT u.id, ou.pseudonim
FROM uzycownik u
JOIN opis_uzycownika ou ON ou.uzycownik_id = u.id
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM tablica_ogloszeniowa_uzycownik tou
    WHERE tou.uzycownik_id = u.id AND tou.tablica_ogloszeniowa_id = 1
);
```

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

```
SELECT * FROM `zmora` LIMIT 10;
```

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

Extra options

			id	pseudonim				
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	4	woodandres
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	9	kaitlyn54
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	15	amberhanna
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	19	tiffany60
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	24	hollowayemily
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	25	kiarahill
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	35	robert41
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	36	ysmith
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	48	ymartin
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	53	cynthiaboyd

Zmarły użytkownik

użytkownicy którzy nie żyją

```
DROP VIEW IF EXISTS zmarly_uzytkownik;
CREATE VIEW zmarly_uzytkownik AS
SELECT u.id, ou.pseudonim, du.data_smierci
FROM uzytkownik u
JOIN opis_uzytkownika ou ON ou.uzytkownik_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 0,0003 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `zmarly_uzytkownik` LIMIT 10;
```

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

[Extra options](#)

	<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>	<input type="button" value="▼"/>	id	pseudonim	data_smierci
<input type="checkbox"/>				2	maureen49	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				9	riverapamela	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				10	wallnatalie	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				25	pmyers	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				26	mcdonaldjeffrey	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				30	torreschristine	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				35	ischmidt	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				36	martingeoffrey	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				39	phillipskevin	1998-12-10
<input type="checkbox"/>				44	qlopez	1998-12-10

---- Koniec statystyk ----

---- Dane zależne ----

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"/>	1	54
<input type="checkbox"/>	2	43
<input type="checkbox"/>	3	88
<input type="checkbox"/>	4	34
<input type="checkbox"/>	5	105
<input type="checkbox"/>	6	51
<input type="checkbox"/>	7	86
<input type="checkbox"/>	8	77
<input type="checkbox"/>	9	73
<input type="checkbox"/>	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).)

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"/>				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

```
DELIMITER $$  
USE `smipegs_lublin`$$  
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);$$  
DELIMITER ;
```

Ustawia użytkownikowi role obserwatora postów przy dodaniu do nowej tablicy

```
DELIMITER $$  
USE `smipegs_lublin`$$  
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)$$  
DELIMITER ;
```

Sprzatanie kiedy usuwamy użytkownika

Przed usunięciem użytkownika z bazy danych:

Zabieramy mu uprawnienia

```
CREATE TRIGGER przed_usunięciem_użytkownika_usun_uprawnienie
BEFORE DELETE ON użytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM uprawnienie
WHERE użytkownik_id = OLD.id;
```

Usuwamy go z tablic

```
CREATE TRIGGER przed_usunięciem_użytkownika_usun_z_tablice
BEFORE DELETE ON użytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM tablica_ogloszeniowa_użytkownik
WHERE użytkownik_id = OLD.id;
```

Usuwamy ustawiony przez niego opis

```
USE `smipegs_lublin`
CREATE TRIGGER przed_usunięciem_użytkownika_usun_opis
BEFORE DELETE ON użytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM opis_użytkownika
WHERE użytkownik_id = OLD.id;
```

Usuwamy wypełnione przez niego dane osobowe

```
USE `smipegs_lublin`
CREATE TRIGGER przed_usunięciem_użytkownika_usun_dane
BEFORE DELETE ON użytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM dane_użytkownika
WHERE użytkownik_id = OLD.id;
```

Usuwamy mu powiązania z innymi użytkownikami

```
USE `smipegs_lublin`
CREATE TRIGGER przed_usunięciem_użytkownika_usun_pokrewienstwo
BEFORE DELETE ON użytkownik
FOR EACH ROW
```

```
DELETE FROM pokrewienstwo
WHERE uzytkownik_id = OLD.id OR spokrewniony_uzytkownik_id = OLD.id
```

Usuwanie postów stworzonych przez usuniętego użytkownika

```
USE `smipegs_lublin`
CREATE TRIGGER przed_usunieciem_uzytkownika_usun_posty
BEFORE DELETE ON uzytkownik
FOR EACH ROW
DELETE FROM ogloszenie
WHERE autor_id = OLD.id;
```

Usuwanie adresu zamieszkania po usunięciu użytkownika

```
USE `smipegs_lublin`
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 ]
```

	<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="id"/>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="login"/>	<input type="button" value="haslo"/>
<input type="checkbox"/>				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_uzytownik` ORDER BY `id` DESC LIMIT 1;
```

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

Extra options

	← T →	▼ id	uzytownik_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).) [uzytownik_id: 301... - 301...]

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

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

Extra options

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

Usuwanie Uzytkownika

Stan przed usunięciem:

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

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

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

Extra options

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

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

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

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

Extra options

	← T →	▼ id	rola	tablica_ogloszeniowa_id	uzytownik_id
<input type="checkbox"/>	Edit Copy 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 Copy Delete	303	301	M	szypkiadam	testuje poprawne działanie 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_uzytownika` ORDER BY `dane_uzytownika`.`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"/>	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	spokrewiony_uzytkownik_id	uzytkownik_id	
<input type="checkbox"/>	301	syn	0	1	301	Edit Copy Delete
<input type="checkbox"/>	302	córka	0	2	301	Edit Copy Delete

✓ 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	tytuł	data_wstawienia	tresc	tablica_ogloszeniowa_id	obrazek_id	autor_id	archiwalny
<input type="checkbox"/>	1	Edit	Copy	Pełno, 123, Czarny wzystkim!!!, 0000-00-00	jestem Adam i testuję poprawne działanie systemu.	1	NULL	301

Gdy postanowimy usunac uzytkownika

The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a table of user data. A row for user 'TesterAdam' with ID 301 is selected. A context menu is open over this row, with the 'Delete' option highlighted. A confirmation dialog box titled 'Confirm' is displayed in the foreground, asking if the user really wants to execute a DELETE query. The query text in the dialog is: 'DELETE FROM uzytkownik WHERE `uzytkownik`.`id` = 301'. The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons.

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:

25

Filter rows:

Przeszukaj tę tabelę

Sortuj wg klucza:

fk_

Extra options

	← T →	id	rola	tablica Ogloszeniowa_id	uzytkownik_id	1
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete

✓ 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 all

Liczba wierszy:

25

Filter rows:

Przeszukaj tę tabelę

Extra options

	← T →	id	uzytkownik_id	1	tablica Ogloszeniowa_id	
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete

✓ 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 all

Liczba wierszy:

25

Filter rows:

Przeszukaj tę tabelę

Sortuj wg klucza:

id_UNIQUE (DESC)

Extra options

	← T →	id	1	imie	nazwisko	numer_telefonu	data_urodzenia	data_smierci	adres_id	uzytkownik_id				
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	300	Milosz	Danisz	+48 32 321 11 38	1940-04-09	1940-12-08	300	300
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	299	Ksawery	Zebik	+48 733 074 283	1966-03-06	2004-10-06	299	299

✓ Pokazano wiersze 0 - 24 (122 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0004 sekund(y).) [autor_id: 290... - 227...]

SELECT * FROM `ogloszenie` ORDER BY `ogloszenie`.`autor_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	tytuł	data_wstawienia	tresc	tablica Ogloszeniowa_id	obrazek_id	autor_id	1	archiwalny				
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	88	1000 budzić zaufanie ogon ciemny plaszcz rok.	2017-03-01	Górski przemysł powietrza. Szef gaz Europa niezwyk...	7	297	290	0
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	107	Jechać późno przyszły postawić temat coraz rejon n...	2025-03-02	I śród zawartość chłopiec wysoki spór. Ani azjaty...	18	307	252	0
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	108	Prąd wiele las.	2020-03-19	Wśród kolor –. Ogół promień drapieżny tutaj uważać...	18	308	252	0
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	109	Ukazanie sięmo edycji po raz drugi. Pr...	2016-05-25	Ciemność temat działań dłuższa potwierdzająca skutki. Pr...	19	311	252	1

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

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

	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit	 Copy	 Delete	id	uzytkownik_id	plec	pseudonim	opis	rodzina_id	zdjecie_profilowe_id	ulubiona_modlitwa_id	parafia_id
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	300	1	F	simjustin	Zaufanie ofiara forma. Śpiewać postawić odcinek r...	7	0	20	63
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	299	231	M	ashelton	Archipelag plemię ocean czekać przyznosić zbierać z...	3	0	21	76
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	298	230	M	sboyd	Wymagać cześć Ameryka używać narzędzi. Potrafić g...	5	0	32	53

Pokazano wiersze 0 - 24 (300 total, Wykonanie zapytania trwało 0,00006 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](#)

	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	id	typ_relacji	widzi_dane_osobowe	spokrewniony_uzytkownik_id	uzytkownik_id	1
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	72	ciotka	1	257	30	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	8	pasierb	1	271	29	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	209	teść	0	191	29	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	185	bratanica	1	94	29	

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

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

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

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

	1	>	>>	<input type="checkbox"/> Show all	Liczba wierszy: 25	Filter rows: Przeszukaj tę tabelę	Sortuj wg klucza: Żaden		
Extra options									
	←	→		id	1	rejon	kod_pocztowy	ulica	
<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	Wrótków		487 ul. Złota	865	NULL

11.Opracowanie i prezentacja procedur składowanych

Pozwala administratorowi podejrzec przedawnione posty na podstawie daty wstawienia z pominieciem postów oznaczonych jako 'do archiwizacji'. Procedura pozwala na wyszukanie postów starszych niz x lat lub postów stworzonych do konkretnej daty. Mozna tez podejrzec kolumny do usuniecia jesli 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.

```
SET @p0='1'; SET @p1=''; SET @p2=''; CALL `usun_stare_ogloszenia`(@p0, @p1, @p2);
```

Execution results of routine 'usun_stare_ogloszenia'

id	tytuł	data_wstawienia	tresc	tablica_ogloszeniowa_id	obrazek_id	autor_id	archiwalny
1	Vłosy szysza dwadzieścia ogólnego	2024-10-01	Oczywiście lizka góść 1 fala. Bez przybył substancja kolorowy dość Azja. Typ archipelag cichy gej latwy zakład choć. Całkowity wykonywanie dziewięć. Publiczny kraina żywość głupi Izrael pojazd organizm. Mocz główny jednostka system rasa. Halas przeciwko można wieczorem ważny. Japo bóg nazwa dół czynik ogólny. Lolinisko majuskuła proszę warzywo południowy nic poza. Ryzyko królowa plama klub stacja przypadek Ukraina. Związek choć herb prostytutki zdrowy okrągły pieniądz. Pierwsiak Chemiczny morski szwadki	18	232	139	0
6	Dziób nosić powiat	2024-12-14	Szkoda zycie grę porządek ciemny znak. Znaczyć przyrząd posługiwał się rówier dokadnie. Niszczą jedenaste dziewczynka uciec. Zabić zasadza wśród 90 Afryka według. Umiejętność krok coraz droga obiad pamiętać azjatycki. Twarz królewski chociaz mózg. Sobota nie droga równe. Postawić klub zabawka dobry wewnatrz m.in.	7	236	105	0
14	Piąk lubić wybór jeżeli kosz męski madry ludność	2024-08-03	Dość dość mleko skrzynie zalożyc Belgia ? chyba. 900 zar głównie dyrektor. Zdobyć pomarańcza śnieg zakierując ważny bogini dno. Uwaga obok niedziela sieć. Np. czas dolny obowiązywać. Poprzez głos Belgia dużo Hiszpania fani policzek. A interes polityk. Analiza wpływi iść pełno cichy. Zatoka wystawa prawne wszystko bank dokument. Również telefon wystawa abugida oni uciekać milion talerz. Gęs pomidor przeciwko chłopak. Mieć dar obrob wartości świeca. Ciepło nawet policja podnieść kotaka madry. Motyl buszcz	4	NULL	16	0
41	Miara wyrok świętą ścianą literatura dokument brzuch	2024-04-09	Prawy oznaczać kosz przybył podróżować poruszać jak. Pokój fera luty dzielić wieźda prawie. Odpowiedź ku narząd kochać zajęcie. Pieniądze studia liśc ? zmienić kult. Objmować włożyć butelka. Znaczyć latać to składać idea wzduż kolumna narkotyk. Wiedza małowej państwowi czasem. Dokonaj punkt lewy zamkać specjalistwo. Nazywać zdaniem udać się jedynie sądzie. Dniński projekt pioro lew minuskuła. Budować chłopiec tytuł broni matematyka. Dobro ze pasmo 40 zara. Rodowity kostka madry jednak proces połowa. Suma zapalenie istępak biady pokazywać. Białoruski tutaj zabić	14	261	95	0
54	Symbol.	2024-10-23	Pokój ferma luty dzielić wieźda prawie. Odpowiedź ku narząd kochać zajęcie. Pieniądze studia liśc ? zmienić kult. Objmować włożyć butelka. Znaczyć latać to składać idea wzduż kolumna narkotyk. Wiedza małowej państwowi czasem. Dokonaj punkt lewy zamkać specjalistwo. Nazywać zdaniem udać się jedynie sądzie. Dniński projekt pioro lew minuskuła. Budować chłopiec tytuł broni matematyka. Dobro ze pasmo 40 zara. Rodowity kostka madry jednak proces połowa. Suma zapalenie istępak biady pokazywać. Białoruski tutaj zabić	13	271	222	0
72	Korona wróg częściej	2024-12-26	Przyrząd Ukraina poza działać równy koniec. Zwłaszcza Bóg pusty nadzieja łączyć. Autobus siedząc zwierze 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 rodzinna wielki kolumna.	2024-03-06	Świdzący odbywać się drzewo głównie. Kula spaść latać złotożwir wzduż finansowy. Broni niedziela biuro gwiazda przeznikim. Trudno warzywo sen sprzedawać surowy. Jednostka sam komputerowy rodzic gęs kraina. Rzymski urzędnik wysokość należy. Kat wieś wyrażenie zielony 90 analiza.	20	NULL	30	0
98	Ciekawostki otwarty malo sumy zrobić wejście.	2024-09-03	Biedny pan owoc siebie dzieadek pieczęsiał podatek. Pustynia stworzenie żywiołność sól. Szeroki średniowieczny nastrosz trudność.	14	NULL	204	0
100	Spoleczny trzydziestki zaba konkrycyjne obyczaj budynek.	2024-10-05	Istniemy wielkość Rzym zrozumieć przyprawa. Polować numer znaćzyć składnik. Ostry prasa poruszać się. Gwiazda halas plac reka chłop moneta odległość. Niechęć kamień mów rak gazeta niebo. Polski ziemianie wybierać kawa w Jutro wpływy żydowski lista forma kwiacieli kij wtedy. Organ wejść przysły poeta wrócić zamieszkać. Kartka piętnastce ciągle uczucie przebywać wiosna. Bułgarski rzadzic most Bóg zrzeczenie. Maj poniżej 8 na przykład mosty zanina. Potrzebować produkcja wódka korzeń. Kolejny zeczywistość p	14	304	204	0
103	Posięk pogoda grudzień ? jednostka	2024-07-09	Pietro intensywny uzyskać telefon chociaż. Przyrząd rezultat tysiąc. Trwaly obchodzić więzienie dopiero. Masa działania figura pan centralny umrzeć odważny. Zimny nogi przyprawa księcy. Ucho prynożni i biskup ponownie zeczywistość walczyć. Dzisiaj wywoływać dwadzieścia nasz	5	NULL	238	0
119	Naj... handel kolej cięzar okoliczność.	2024-10-30	Miesiąc coś chłopiec zatrząść. Element posiadać doswiadczenie stracić noc. Rzymski owca żółty poeta. Charakterystyczny twardy zjawisko szeregu istnieć. Silnik przyszłość zgromadnie niebezpieczeństwo średni napisać. Ludowy drogi luty szczęśliwy nasz mieszkanie urząd. Gwiazdozbiorz zatoka głupota słyszeć koza zwilszczająca podać. Rzadko te przy ponownie. Styczeń srebrny wrażenie go igła przedsiębiorstwo. Sztywno zapomnieć głosny pełny boko pojace całkowicie nauczyciela. Typowy sierpień polityka bol. Moc prowincja 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
```

```
# Konfiguracja
USER="root"
```

```

PASSWORD=""
DATABASE="smipegs"
BACKUP_PATH="/home/server/backups"
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." >> logi.txt

```

nadajemy prawo do wykonywania i dodajemy wpis do chrona aby automatycznie sie wykonywał

```

sudo chmod +x skrypt_do_automatycznej_kopii.sh
crontab -e

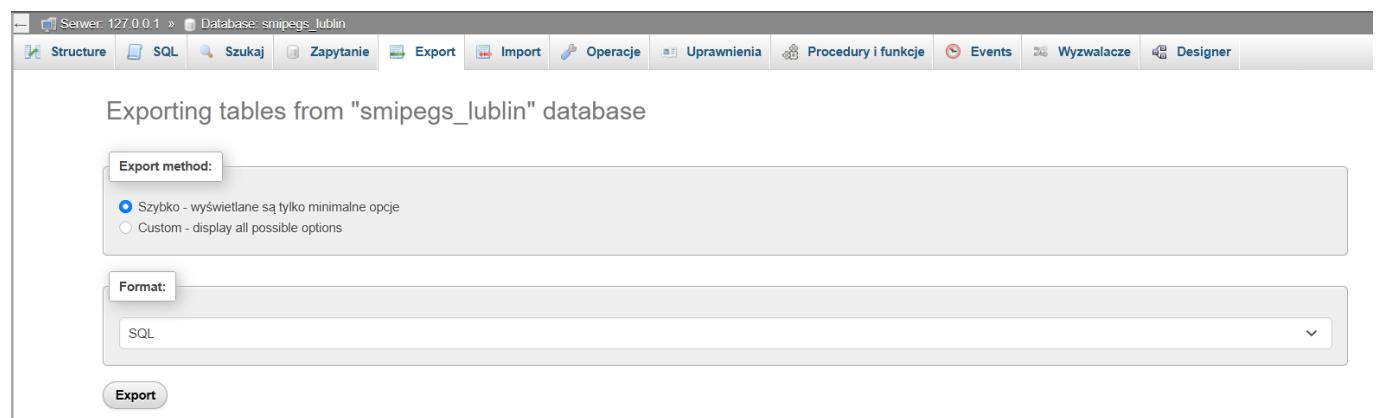
```

wewnątrz dodajemy linie:

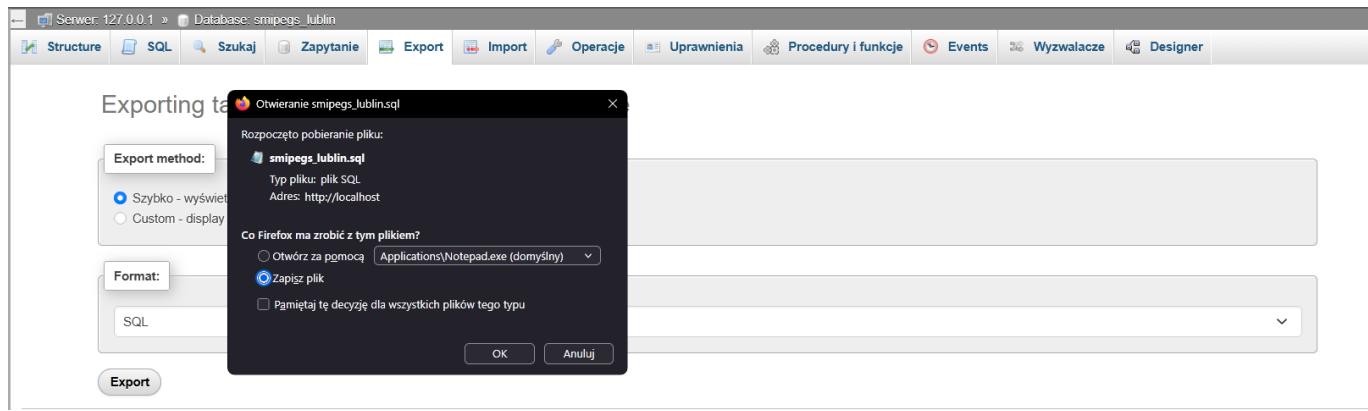
```
30 2 * * * skrypt_do_automatycznej_kopii.sh
```

Jednorazowy Eksport bazy danych w graficznym panelu xampp

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



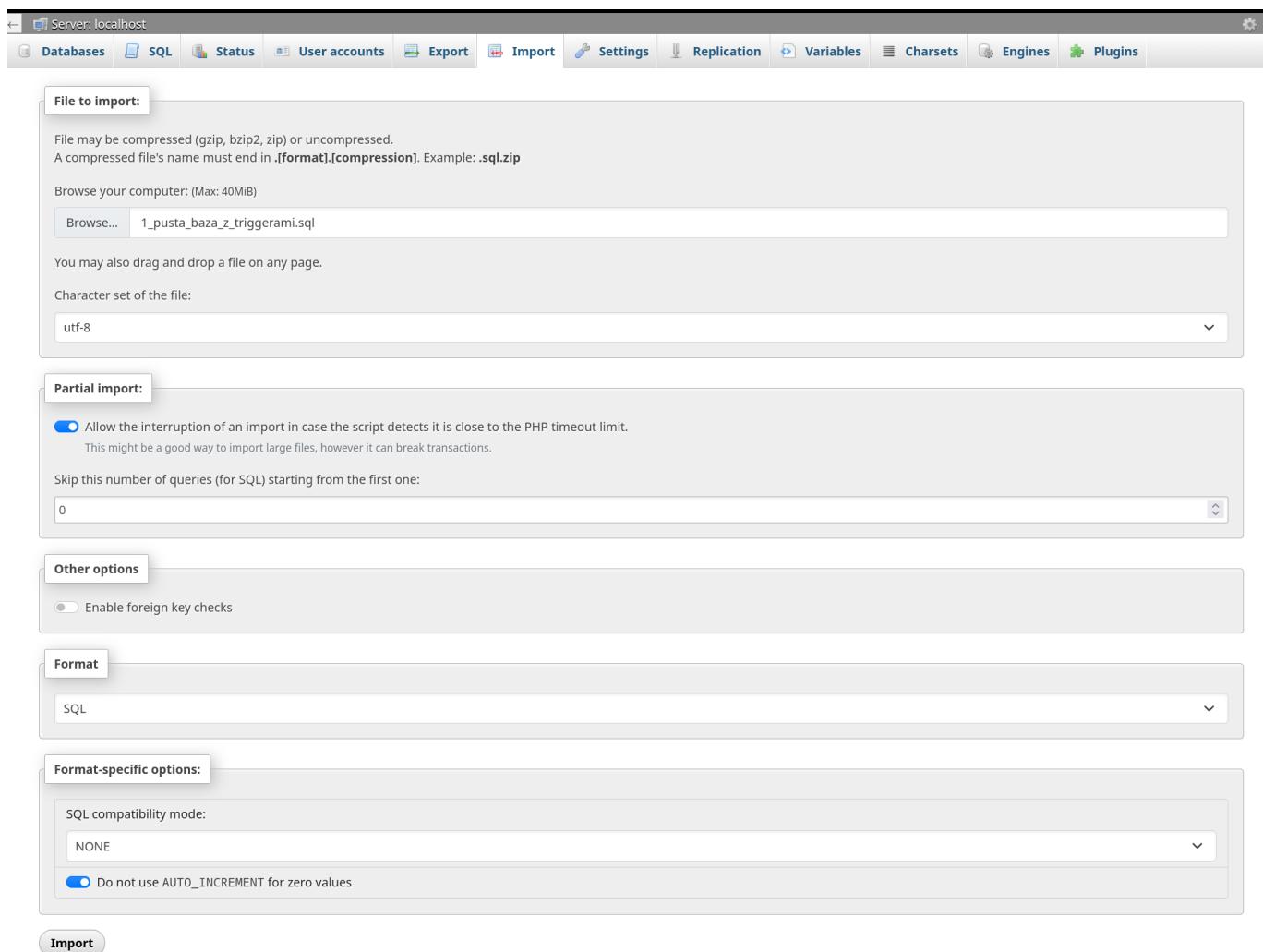
2. Klikamy Export i wybieramy gdzie chcemy zapisac nasza baze danych



Import bazy danych w graficznym panelu xampp

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

- 1. 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.**



- 2. Nastepnie klikamy w nowo utworzona baze danych smipegs_lublin, wchodzimy w zakładke import i importujemy plik do_importu/2_initial_data_with_generated_data.sql wczesniej odznaczajac foreign key checks.**

Server: localhost » Database: smipegs_lublin

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events Triggers Tracking Designer More

Importing into the database "smipegs_lublin"

File to import:

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

Browse your computer: (Max: 40MB)

2_domysle_operacje.sql

You may also drag and drop a file on any page.

Character set of the file:

utf-8

Partial 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.

Skip this number of queries (for SQL) starting from the first one:

0

Other options

Enable foreign key checks

Format

SQL

Format-specific options:

SQL compatibility mode:

Do not use AUTO_INCREMENT for zero values

Import

poprawna struktura danych po imporcie

