Практическое задание по теме "CRUD - операции"

1.Повторить все действия по доработке структуры БД vk и данных.

Таблица users

```
столбцы created_at & updated_at
-- проверил даты на наличие несоответствий:
SELECT * FROM users WHERE updated at < created at;</pre>
-- исправил даты при помощи UPDATE:
UPDATE users SET updated at = NOW() WHERE updated at < created at;</pre>
-- проверил, что исправлено:
SELECT * FROM users WHERE updated at < created at;
столбец phone
формат номеров телефона в некоторых строках не понравился, но трогать не стал
Таблица profiles
<u>столбцы created_at & updated_at</u>
аналогично таблице users
столбец countries_id
-- сделал вразброс нумерацию:
UPDATE profiles SET city id = FLOOR(1 + RAND() * 100);
столбец birthday
-- исправлял даты рождения, которые раньше даты created_at:
UPDATE profiles SET birthday = MAKEDATE(2001, 92) WHERE user id = 30;
UPDATE profiles SET birthday = MAKEDATE(2002, 16) WHERE user_id = 71;
UPDATE profiles SET birthday = MAKEDATE(2001, 116) WHERE user_id = 100;
столбец gender
не трогал, т. к. там F & M уже вразброс
Таблица cities
<u>столбец countries_id</u>
-- сделал вразброс нумерацию:
UPDATE cities SET country id = FLOOR(1 + RAND() * 100);
Таблица messages
столбцы from_user_id и to_user_id_
-- сделал вразброс нумерацию:
UUPDATE messages SET from user id = FLOOR(1 + RAND() * 100);
```

UPDATE messages SET to_user_id = FLOOR(1 + RAND() * 100);

-- сделал вразброс атрибуты "usual" и "important":

DELETE FROM messages **WHERE** is important;

столбец is_important

```
CREATE TEMPORARY TABLE importants (name VARCHAR(50));
INSERT INTO importants VALUES
  ('usual'),
  ('important');
SELECT * FROM importants;
ALTER TABLE messages MODIFY COLUMN is important ENUM('usual', 'important');
UPDATE messages SET is_important = (SELECT name FROM importants ORDER BY RAND()
LIMIT 1);
столбец is_delivered
аналогично is_important поменял атрибуты "delivered" и "undelivered"
```

Таблица communities

```
столбцы created_at & updated_at
-- исправил даты аналогично <u>таблицы users:</u>
-- обрезал количество communities до 30:
DELETE FROM communities WHERE id > 30;
столбец пате
-- вручную изменил наименование сообществ, первые 10 строк, на остальное хватило
терпения, наверняка потом будем изучать как это все делатся.
UPDATE communities SET name = 'PMA Hoвости' WHERE id = 1;
UPDATE communities SET name = 'Музыка ВКонтакте' WHERE id = 10;
```

Таблица communities users

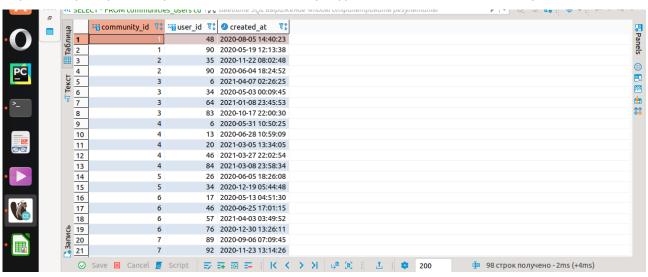
```
столбец users_id
```

-- не трогал, т. к. там уже вразброс

столбец communities_id

-- сделал вразброс нумерацию до 30, как количество сообществ: UPDATE communities_users SET community_id = FLOOR(1 + RAND() * 30);

странный разброс получается, не совсем рандомный, не понятно почему.



```
Таблица friendship statuses
```

столбец id

UPDATE media **SET** id = id-100;

-- сделал новую нумерацию, которая начинается с «1»:

```
-- скорректировал таблицу:
TRUNCATE friendship statuses;
INSERT INTO friendship statuses (name) VALUES
  ('Requested'),
  ('Confirmed'),
  ('Rejected');
Таблица friendship
-- Обновил ссылки на статус
UPDATE friendship SET friendship status id = FLOOR(1 + RAND() * 3);
столбец user_id
-- сделал вразброс нумерацию:
UPDATE friendship SET user id = FLOOR(RAND() * 100) + 1;
столбцы user_id и friend_id
-- проверил наличие совпадений user_id = friend_id:
SELECT * FROM friendship f WHERE user id = friend id;
-- исправил совпдения:
UPDATE friendship SET friend id = friend id + 2 WHERE user id = friend id;
* friend id + 1 - выдало ошибку, написал friend id + 2 - прошло без ошибки.
Совпадений нет.
столбцы confirmed_at created_at update_at
-- не определив, что должно быть раньше created_at или confirmed_at, прировнял
их даты:
UPDATE friendship SET confirmed at = created at ;
-- проверил наличие несоответствий подвержденные updated_at < created_at:
SELECT * FROM friendship WHERE updated at < created at ;
несоответствий нет, дата updated_at уже стоит текущая, хотя я не правил.
Таблица media types
-- обнулил таблицу:
TRUNCATE media_types ;
-- заполнил таблицу:
INSERT INTO media types (name) VALUES
  ('photo'),
  ('video'),
  ('audio');
Таблица media
столбец user_id
-- сделал вразброс нумерацию:
UPDATE media SET user id = FLOOR(1 + RAND() * 100);
```

TRANCATE не стал использовать, т. к. пришлось бы много заполнять строк.

```
столбец filename
-- скопировал колонку из таблицы media_types, чтоб были рандомные названия
файлов, т. к. на сайте «filldb» я заполнил этот столбец только тремя названиями:
UPDATE media SET filename = (SELECT name FROM media types ORDER BY RAND() LIMIT
1);
-- создал наименование файла состоящее из ссылки и расширения файла:
CREATE TEMPORARY TABLE extensions (name VARCHAR(10));
INSERT INTO extensions VALUES ('jpeg'), ('mp4'), ('mp3'), ('avi'), ('png');
UPDATE media SET filename = CONCAT(
  'http://dropbox.net/vk/',
  filename,
  (SELECT name FROM extensions ORDER BY RAND() LIMIT 1));
столбец size
-- скорректировал столбец с размерами файлов:
UPDATE media SET `size` = FLOOR(10000 + (RAND() * 1000000)) WHERE `size` <</pre>
10000:
столбец METADATA
-- создал собственника медиафайла:
UPDATE media SET metadata = CONCAT('{"owner":"',
  (SELECT CONCAT(first_name, ' ', last_name) FROM users WHERE id = user_id),
  '"}');
-- проверил, имя фамилия свопали
SELECT first name, last name FROM users u WHERE id = 76;
столбец media_type_id
-- сделал вразброс нумерацию трех типов медиа:
UPDATE media SET media type id = FLOOR(1 + RAND() * 3);
столбы created_at updated_at
-- Даты соответствуют
  2.Подобрать сервис который будет служить основой для вашей курсовой работы.
                                     OZON.ru
           3. (по желанию) Предложить свою реализацию лайков и постов.
-- Таблица пользователей
CREATE TABLE users (
```

id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY COMMENT "Идентификатор

created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT "Время создания строки", updated_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP

first_name VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT "Имя пользователя", last name VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT "Фамилия пользователя",

строки",

);

COMMENT "Время обновления строки"

```
-- Таблица с постами
CREATE TABLE IF NOT EXISTS posts (
  id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY COMMENT "Идентификатор
строки",
  user id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пользователя",
  post TEXT NOT NULL COMMENT "Tekct nocta",
  likes id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Последний номер id таблицы лайков",
  dislikes id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Последний номер id таблицы
дизлайков"
  created at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT "Время создания строки",
  updated at DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT TIMESTAMP
COMMENT "Время обновления строки"
);
-- Таблица лайков
CREATE TABLE IF NOT EXISTS likes (
  id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY COMMENT "Идентификатор
  user id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пользователя",
  post id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пост",
 comment TEXT NOT NULL COMMENT "Tekct коммента"
  created at DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP COMMENT "Время создания строки",
  updated at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
COMMENT "Время обновления строки"
  ); COMMENT "Думаю, что можно еще создать уникальную связь user id+comment id
для ответных комментов на коммент",
-- Таблица дизлайков
CREATE TABLE IF NOT EXISTS dislikes (
  id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY COMMENT "Идентификатор
строки",
  user id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пользователя".
  post id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пост",
  comment TEXT NOT NULL COMMENT "TEKCT КОММЕНТА"
  created at DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP COMMENT "Время создания строки",
  updated at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
COMMENT "Время обновления строки"
  ); COMMENT "Думаю, что еще можно создать уникальную связь user id+comment id
для ответных комментов на коммент",
```