Homework #3 course MySQL Vladimir Malchevskiy

Практическое задание по теме "Введение в проектирование БД"

Оглавление

1	Проанализировать структуру БД vk	2
2	Добавить необходимую таблицу/таблицы	3
3	Стенерировать тестовые данные для всех таблиц	3

1 Проанализировать структуру БД vk

Проанализировать структуру БД vk, которую мы создали на занятии, и внести предложения по усовершенствованию (если такие идеи есть). Напишите пожалуйста, всёли понятно по структуре.

Комментарии:

- Нужно ли добавить поле Пароль (или password hash) в user profile?
- В таблице media заменить user_id на media_name

2 Добавить необходимую таблицу/таблицы

Добавить необходимую таблицу/таблицы для того, чтобы можно было использовать лайки для медиафайлов, постов и пользователей.

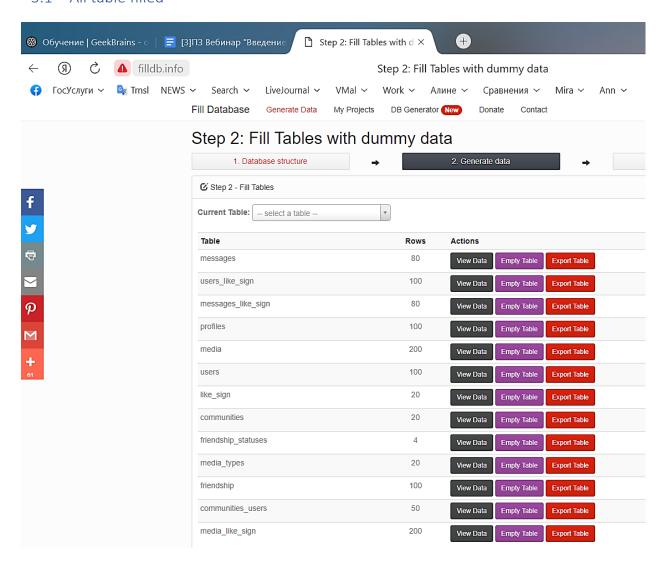
Добавил:

```
-- Таблица значков like
CREATE TABLE like_sign (
 id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY COMMENT "Идентификатор строки",
 name VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE COMMENT "Название значка Like",
 like img VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT "Путь к файлу с like img"
) COMMENT "Значки like";
-- Таблица связи пользователей и значков like
CREATE TABLE users like sign (
 user_id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пользователя",
 like_sign_id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на like_sign",
 user_id_creator INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пользователя, который поставил
Like sign",
 created at DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP COMMENT "Время создания строки",
 PRIMARY KEY (user_id, like_sign_id) COMMENT "Составной первичный ключ"
) COMMENT "связь между пользователями и значками like ";
-- Таблица связи сообщений и значков like
CREATE TABLE messages like sign (
 message_id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на сообщение",
 like sign_id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на like_sign",
 user_id_creator INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пользователя, который поставил
Like_sign",
 created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT "Время создания строки",
 PRIMARY KEY (message_id, like_sign_id) COMMENT "Составной первичный ключ"
) COMMENT "связь между сообщениями и значками like";
-- Таблица связи медиа и значков like
CREATE TABLE media_like_sign (
 mediafile id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на сообщение",
 like sign id INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на like sign",
 user_id_creator INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT "Ссылка на пользователя, который поставил
Like_sign",
 created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT "Время создания строки",
 PRIMARY KEY (mediafile_id, like_sign_id) COMMENT "Составной первичный ключ"
) COMMENT "связь между медиа и значками like ";
```

3 Сгенерировать тестовые данные для всех таблиц

Используя сервис http://filldb.info или другой по вашему желанию, сгенерировать тестовые данные для всех таблиц, учитывая логику связей. Для всех таблиц, где это имеет смысл, создать не менее 100 строк. Создать локально БД vk и загрузить в неё тестовые данные.

3.1 All table filled



3.2 Restored filled database from "FullDB.sql" file

