

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

По структуре пока всё понятно. «Сообщениями» пользователи обмениваются только между собой. Добавил таблицу **posts** для «постов», которые пользователи могут размещать в группах, в которые они входят. Под «постами» понимается и комментарии и медиа контент и сочетание того и другого. Эти «посты» можно будет лайкать, для чего в таблице есть поле для подсчёта количества лайков – «number_votes».

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

Добавил две таблицы – для лайков пользователей «users_like» и лайков постов «posts_like».

В таблице «users_like» фиксируется кто, кого и когда лайкнул.

Первичный ключ PRIMARY KEY (to_user_id, from_user_id) будет гарантировать однократность (уникальность) этой операции.

Аналогично в таблице «posts_like» первичный ключ PRIMARY KEY (post_id, from_user_id) определяет, что пользователь может только один раз отметить понравившейся ему «пост».

Как и для таблицы «posts», в таблицу «users» добавлена колонка «number_votes» для подсчета общего количества лайков.

Структура всех таблиц с добавлениями – в файле **vk.sql**

3. 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.

Сгенерированы и загружены в базу **vk** тестовые данные для 11 таблиц.

<https://github.com/PlatinS/Database/tree/master/hw003>