

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

Мое решение:

1. Добавил новую таблицу likes
2. В likes добавил поле id (INT PK, NN, UQ, AI) и created_at (DATETIME NN NOW())
3. Добавил 1:n связь от users, т.к. пользователь может быть автором нескольких лайков.
4. Добавил 3 таблицы: likes_media, likes_messages, likes_users с 1:1 связями к likes. Ключ likes_id в каждой из таблиц сделал PK, NN, UQ
5. Добавил 3 связи 1:n к таблицам media, messages и users соответственно.

В итоге, у лайка должен быть 1 пользователь - автор, но пользователь может быть автором нескольких лайков. У медиа, пользователя и поста может быть множество лайков и их id не пересекаются. Т.е. один и тот же лайк не может быть одновременно у поста и пользователя.

Альтернативный вариант: сделать одну таблицу лайков, вместо трех. Тогда теоретически один лайк может быть одновременно для поста, группы и медиа. Это можно ограничить программно (или триггером, видимо). Этот вариант позволит сократить количество таблиц, но увеличит время выборки по типам лайков пользователя.

Диаграмму прикрепил.