**Random\_image\_board**

**Требования к курсовому проекту**

1. Составить общее текстовое описание БД и решаемых ею задач;
2. минимальное количество таблиц - 10;
3. скрипты создания структуры БД (с первичными ключами, индексами, внешними ключами);
4. создать ERDiagram для БД;
5. скрипты характерных выборок (включающие группировки, JOIN'ы, вложенные таблицы);
6. представления (минимум 2);
7. хранимые процедуры / триггеры;

**Примеры:** описать модель хранения данных популярного веб-сайта: кинопоиск, booking.com, wikipedia, интернет-магазин, geekbrains, госуслуги...

*Думайте об этом задании, как о том, чем Вы похвастаетесь на своем следующем собеседовании.*

**Описание проекта**

Проекта **Random\_image\_board** – схематичная модель развлекательных порталов, таких как pikabu.ru, joyreactor.cc, reddit.com.

Пользователи портала (таблица users) могут размещать (и размещают) посты с текстовым, графическим и видео контентом.

Имеется возможность комментировать размещенные посты (таблица posts).

При создании поста через оператор задается его тематика (новости, политика, юмор и т.д.)

Кроме того, размещенные посты могут быть агрегированы в группы по сути контента. Группы постов образуют собой сообщества, в которые могут вступать пользователи (таблица communities).

Идентификатором потов являются присваиваемые пользователями тэги (таблица tags).

Информация о пользователях хранится в таблице users:

- user\_id;

- user\_name;

- Email;

- password;

Дополнительная информация о пользователях хранится в таблице profiles:

- first\_name;

- last\_name;

- birthday;

- country;

- city;

**Пользователи могут:**

* подписываться друг на друга;
* вступать в сообщества;
* размещать посты;
* писать комментарии к постам;
* лайкать/дизлайкать посты и комментарии других пользователей;
* проставлять своим постам тэги.

Лайки/дизлайки определяют текущий рейтинг поста и пользователя.

Рейтинг пользователя складывается из совокупного количества лайков и дизлайков всех постов и комментариев пользователя (представление reputation).