

Users table

CHARSET = utf8 (for all tabs)

id	Username (Unique, NotNull, CHECK >4 symb)	Password (NotNull, CHECK >6)	Salt (auto gen)	Profile (FK ref Profile, NotNull) (auto gen)
1	SamZZ	23iolgmsroongmemgkr3	sdfsdq2	1
2	D0lpHyI1	dfkg33rfomr35y6okmh	vfawwd	2

SERIAL varchar(16) varchar(50) ? varchar(15) ? long int

User's profile. One to one. New empty profile generates with spec. procedure

Profile table

id	Avatar	Name	Surname	Rating (DEF=0, CHECK min=0)	AboutSelf	Reg_Date (Date now)	Rewards (FK ref Rewards, NotNull, Unique)
1	'url1'	John	Malcolm	5	Like donuts!	14-11-2017	1
2	'url2'	Anna		9		15-11-2017	2

SERIAL text varchar(20) varchar(20) short int text date SERIAL

Подвязать хранимую
процедуру на автоудаление
постов с
рейтингом < -10

Reference to User, who posted it

Post table

id	Text (NotNull)	Rating (DEF=0)	ReferTo (DEF = selfid)	User	Theme_id
1	'Hello world!'	0	1	1	3
2	'Yep, hi there!'	1	1	2	3

Рейтинг поста будет обновляться каждый раз, когда пользователи будут "лайкать" или "дизлайкать" его. Если пользователь оставляет свежий пост, то поле ReferTo останется Default. То есть ссылаться на самого себя. Если пользователь выберет "Ответить", то сюда запишется id выбранного поста. Удобно для получения дерева ответов. Полагаю, так же может обрабатываться рекурсивно, в случае необходимости.

Посты принадлежат конкретному разделу

Post id. Refers to another post, if that post is answer to that one. In another case, refers to itself.

id	Reward (Unique, NotNull)
1	'Основатель'
2	Награда Комьюнити

SERIAL varchar(40)

Many-to-Many ref

prof_id	rew_id
1	1
1	2
2	2

big int big int

The logic same, as post answers id

Section table

id	Section	SubSection_id
1	'Главная'	1
2	'Техподдержка'	2

SERIAL varchar(100) big int

Принадлежность темы разделу

Theme table

	Section_id (FK ref Section)	Theme (NotNull)	isClosed (DEF=0)	isAdmins
1	2	'Ошибка координат, hlp pls!!!!11111'	0	0
1	1	'Новости патчноута а.14.00123'	1	1

SERIAL big int varchar(200) bool bool

Касательно требований:

- 1) Хранимые процедуры - автообновление рейтинга постов при отметке их пользователями, как минимум. В целом, многое можно на них повязать.
- 2) Представление - выгрузка всех постов конкретной темы для страницы постов. Представление постоянное. Есть идея касательно временного представления для хеширования некоторых данных в активной сессии, но пока не продумана.
- 3) Каскадное удаление FK - думаю, банально возможность админу удалить тему. Вместе со всеми постами этой темы, заодно.
- 4) Триггеры - Автозапись нового профиля, при создании нового пользователя, как минимум. Далее по ходу, может ещё идеи возникнут.
- 5) Индекс - темы, помеченные isAdmins=1, то есть, "закреп", будет явно иметь большую популярность в связи с актуальностью данных, поэтому как данные темы, так их посты, имеет смысл индексировать.
- 6) По пользователям всё понятно - админ и рядовой пользователь.