База данных LikeIT. Версия 3(fixed and added);

Тема: сеть LikeIT.

Определения:

Пользователь (user) - зарегистрированный в системе пользователь, которому определена роль (таблица roles);

Категория (category) - создаваемая администратором тема для размещения постов. К категории могут быть прикреплены теги.

Пост (post) - вопрос с просьбой о помощи, опубликованный в определенной теме или без нее пользователем. Может иметь 0..M ответов. К посту могут быть прикреплены теги.

Ответ (answer) – ответ на вопрос с просьбой о помощи, опубликованный под постом. Может существовать только в рамках *поста*, обязан иметь *автора*. Автором может быть пользователь или админ. Может иметь или не иметь *рейтинг*.

Коммент (comment) - простое сообщение пользователя на *ответ* другого пользователя. Цель - пояснение, дополнение или возражение на данный ответ.

Рейтинг ответа (answers\_rating) – положительная или отрицательная оценка, выставляемая любым зарегистрированным пользователем за ответ другого пользователя. При наличии - влияет на рейтинг пользователя, опубликовавшего ответ, а также на рейтинг самого ответа.

Рейтинги определяются как среднее арифметическое. Для пользователя – как сумма всех оценок, выставленных за все его ответы, для ответа – среднее арифметическое всех оценок

Роли: user, anonymus, admin, owner

Функционал:

- регистрация пользователя : добавление записи в таблицу users с присвоением ему определенной роли. По умолчанию – 3 (что означает user). Анонимные пользователи не имеют права добавлять или изменять посты или комментарии

- изменение личной информации : изменение записей в таблице users, кроме id, добавление тегов, которыми пользователь интересуется.

- добавление постов. Добавление происходит путем занесения записи в таблицу posts. Возможность добавлять к посту теги.

Удаление – путем установки атрибута banned в значение 0. Удаление возможно по нескольким причинам:

а) добровольное действие пользователя, желающего скрыть свой вопрос по личным причинам.

б) действия администратора в случае нарушения пользователем правил пользования сайта, с которыми он будет ознакомлен при введении личных данных в регистрацию форму.

Таким образом, информация о посте будет сохранена в таблице, и случае отмены условий, по которым публикация была убрана, данный вопрос может быть легко восстановлен.

-добавление и удаление ответов на определённый пост (не более одного, однако ответы могут редактироваться впоследствии).

-добавление и удалении комментариев к ответам (неограниченное количество)

-оценка ответов других пользователей.

-добавление недостатков/положительных качеств ответа, которые выделил пользователь и учитывал при простановке оценки. Таких качеств можно выделить несколько при желании. Каждое качество помечается как позитивное или негативное.

-просмотр и поиск информации Доступно для любого пользователя, в т.ч. и для анонимных.

-добавление и удаление тем. Может производить только администратор. Физического удаления не происходит : только устанавливается соответствующий флаг.

добавление тегов к постам и темам (последнее - только администратор)

добавление пользователем постов во вкладку "избранное"

- сохранение информации о просмотренных юзером постах.

Некоторые комментарии по политике составления:

Для отображения дат создания и последнего обновления сущностей выбраны данные в типе TIMESTAMP . Причины:

-физически не могут быть использованы даты ранее 1 января 1970 года;

-экономия памяти по сравнению с DATETIME (4 против 8 байт);

-при получении из базы отображается с учётом часового пояса.

По возможности создается искусственный id:

\*Список изменений:

feedback on feedback:

Users:

1) Если мы ввели синтетический ID , то его достаточно для PK. Login не должен быть в PK

: *удален ключ из login, поле логин сделано просто уникальным*

Posts (переименовано в answers)

1) Если мы ввели синтетический ID , то его достаточно для PK. Login не должен быть в PK Posts :

--ошибка в перепечатке ddl, исправлено. (*PK в posts в версии 2 состоит только из id*)

2) Неправильный FK на Posts , потому что в Posts PK состоит из 2-х полей

--*PK в post в версии 2 состоит только из id*

3) Требуется пояснение , что есть id.

-синтетический ключ

Comments\_Raiting (переименовано в answers\_raiting)

1. "Если исходить из описания функционала: «Рейтинг коммента – положительная или отрицательная оценка, выставляемая автором поста» , то структура неправильна в целом, поскольку позволяет любому пользователю выставить любое кол-во оценок любому комменту."

--Изменения: (в данном случае в связи с переименованием ) - *рейтинг ответа может выставляться любым зарегистрированным пользователем только один раз на каждый ответ (*Ограничение по уникальности user\_id + answer\_id).

Categories

1) Таблица ни с чем не связана

*-исправлено, связана с постом.*