

Спроектируйте сущности модели ленты сообщений социального сервиса Futubra, удовлетворяющую следующим требованиям:

1. В ленте сообщений находится неограниченное число постов. Они могут удаляться и добавляться туда с течением времени.
2. Каждый пост имеет следующие атрибуты:
  - 2.1 Имя пользователя (не изменяется в течение времени жизни поста).
  - 2.2 Счетчик лайков (пользователи могут лайкать пост и отзываться свои лайки).
  - 2.3 Комментарии (могут добавляться и убавляться).
  - 2.4 Контент (не изменяется в течение времени жизни поста).
3. Контент в постах бывает 3-х типов:
  - 3.1 Просто текстовый (обязателен по крайней мере один символ).
  - 3.2 Картиночный с опциональной текстовой подписью. Картинка задается в виде обязательного NSURL на внешний ресурс.
  - 3.3 Видеопост с опциональной текстовой подписью. Видео задается в виде обязательного NSURL на внешний ресурс.
4. Каждый комментарий имеет следующие атрибуты:
  - 4.1 Имя пользователя (не изменяется в течение времени жизни комментария).
  - 4.2 Контент (не изменяется в течение времени жизни комментария). Может быть любого вида из п.3.
5. Комментарии имеют плоскую структуру. Комментариев к комментариям не бывает.

Если кто-то отвечает на комментарий, то образуется дочерний комментарий к исходному родительскому посту.

Модель должна быть спроектирована в виде кода на Objective-C или Swift. Бонусом будет перечисление использованных паттернов проектирования.

