Команды в консоли Django:  
Загружаем модели: from news.models import User,Author,Category,Postcat,Post,Comment

1. Создаём пользователей.

User.objects.create(username = ‘admin’, password = ‘password’)  
User.objects.create(username = ‘ivan228’, password = ‘228’)

User.objects.create(username = ‘nicola322’, password = ‘322’)

1. Создаём авторов, связанных с пользователями.

Author.objects.create(name = ‘Korneev A.V.’, author\_to\_user = User(pk=1))

Author.objects.create(name = ‘Ivanov Ivan Ivanovich.’, author\_to\_user = User(pk=2))  
Author.objects.create(name = ‘Nicolaev Nicolay Nicolaevich’, author\_to\_user = User(pk=3))

1. Добавляем категории.  
   Category.objects.create(cat\_name =’Test\_cat’)  
   Category.objects.create(cat\_name =’Rituals’)

Category.objects.create(cat\_name =’Latin’)

Category.objects.create(cat\_name =’Russian’)

1. Добавляем 2 статьи и 1 новость

Post.objects.create(post\_name = ‘Dirty Demons’, post\_text = ‘Bring them on!’, post\_type = ‘ART’, post\_to\_author = Author(pk=1))

Post.objects.create(post\_name = ‘Exorcism ritual’, post\_text = ‘Exorcizamus te, omnis immundus spiritus, omnis satanica potestas, omnis incursio infernalis adversarii, omnis legio, omnis congregatio et secta diabolica. Ergo, draco maledicte et omnis legio diabolica, adjuramus te, cessa decipere humanas creaturas, eisque æternæ perditionìs venenum propinare’, post\_type = ‘ART’, post\_to\_author = Author(pk=2))

Post.objects.create(post\_name = ‘Ритуал экзорцизма’, post\_text = Изгоняем тебя, дух всякой нечистоты, всякая сила сатанинская, всякий посягатель адский враждебный, всякий легион, всякое собрание и секта диавольская, именем и добродетелью Господа нашего Иисуса + Христа, искоренись и беги от Церкви Божией, от душ по образу Божию сотворенных и драгоценною кровию Агнца искупленных. + Не смеешь боле, змий хитрейший, обманывать род человеческий, Церковь Божию преследовать и избранных Божиих отторгать и развеивать, как пшеницу. + Повелевает тебе Бог всевышний, + Коему доныне уравняться желаешь в великой своей гордыне; Который всех людей хочет спасти и привести к познанию истины. Повелевает тебе Бог Отец; + повелевает тебе Бог Сын; + повелевает тебе Бог Дух Святой. + Повелевает тебе величие Христа, вечного Бога Слова воплощенного, + Который ради спасения рода нашего, завистью твоею падшего, смирил Себя и был послушен даже до смерти; Который Церковь Свою поставил на камне крепком и обетовал, что врата ада не одолеют Ее, ибо Сам с Нею пребудет до скончания века’, post\_type = ‘POST’, post\_to\_author = Author(pk=3))  
  
#Извините :)

1. Устанавливаем категории  
   Postcat.objects.create(postcat\_to\_post = Post(pk=1), postcat\_to\_cat = Category(pk=1))  
   Postcat.objects.create(postcat\_to\_post = Post(pk=2), postcat\_to\_cat = Category(pk=2))

Postcat.objects.create(postcat\_to\_post = Post(pk=2), postcat\_to\_cat = Category(pk=3))  
Postcat.objects.create(postcat\_to\_post = Post(pk=3), postcat\_to\_cat = Category(pk=2))

Postcat.objects.create(postcat\_to\_post = Post(pk=3), postcat\_to\_cat = Category(pk=4))

1. Пишем комментарии!

Comment.objects.create(com\_text = ‘How are your demons?’, com\_to\_post = Post(pk=1), com\_to\_user = User(pk=1))

Comment.objects.create(com\_text = ‘Translated it into Russian, check this!’, com\_to\_post = Post(pk=2), com\_to\_user = User(pk=3))  
Comment.objects.create(com\_text = ‘Very good job!’, com\_to\_post = Post(pk=2), com\_to\_user = User(pk=2))

Comment.objects.create(com\_text = ‘Что вы тут устроили?!’, com\_to\_post = Post(pk=3), com\_to\_user = User(pk=1))

1. Лайкаем/Дизлайкаем.

Post.objects.get(pk=1).like()  
...  
Post.objects.get(pk=2).like()

...

Post.objects.get(pk=3).dislike()

...

Comment.objects.get(pk=1).like()

#много раз лайки/дизлайки на все комментарии

1. Обновляем рейтинги всех пользователей  
   for a in range(Author.objects.all().count()): Author.objects.get(pk=a+1).update\_rating(Post.objects.filter(post\_to\_author = Author(pk=a+1)).values("post\_rating"),Comment.objects.filter(com\_to\_user = Author.objects.get(pk=a+1).author\_to\_user).values("com\_rating"),Comment.objects.filter(com\_to\_post\_\_in = Post.objects.filter(post\_to\_author = Author(pk=a+1))).values("com\_rating"))  
     
   #всё в одну строчку  
   #циклом проходимся по всем авторам, для каждого запускаем метод update\_rating от трёх переменных. Первая переменная – список словарей, содержащих рейтинги постов этого автора. Вторая переменная – список словарей, содержащих рейтинги комментариев этого автора. Третья переменная – список словарей, содержащих рейтинги комментариев к постам автора. Маленький минус такой системы учёта рейтинга – комментарии автора к своим же записям учитываются дважды. Сам метод проводит все вычисления рейтингов и обновляет соответствующие поля.  
     
   #Ещё один момент – в задании и описании модели неясно сказано, свойством какой модели является рейтинг – автора или пользователя. В описаниях моделей он явно указан свойством автора, но в дальнейшем окажется, что у пользователей тоже есть рейтинг, а пользователь не обязательно является автором. В данном случае обновляются только рейтинги авторов, потому что у пользователей их просто нет.
2. Имя и рейтинг лучшего пользователя (у меня – автора, причина – в п.8)  
   Author.objects.all().order\_by('-rating').values('name','rating')[0]
3. Вывести дату добавления, username автора, рейтинг, заголовок и превью лучшей статьи, основываясь на лайках/дислайках к этой статье.

Author.objects.get(pk = Post.objects.get(pk=Post.objects.filter(post\_type = 'ART').order\_by('-post\_rating')[0].id).post\_to\_author.id).name, User.objects.get(pk = Author.objects.get(pk = Post.objects.get(pk=Post.objects.filter(post\_type = 'ART').order\_by('-post\_rating')[0].id).post\_to\_author.id).id).username, Post.objects.filter(post\_type = 'ART').order\_by('-post\_rating').values('post\_name','post\_rating')[0], Post.objects.get(pk=Post.objects.filter(post\_type = 'ART').order\_by('-post\_rating')[0].id).preview()

1. #Комментарии к топовой записи - когда, кто и что сказал. Рейтинг вывести не получается, потому что задание составлено очень странно - рейтинг должен быть у всех пользователей, но в описаниях модели сказано, что рейтинг - свойство автора, но комментарии могут оставлять не только авторы. Выходит, что рейтинг - свойство пользователя?

for a in Comment.objects.filter(com\_to\_post=Post.objects.filter(post\_type = 'ART').order\_by('-post\_rating')[0].id): a.com\_datetime, User.objects.get(pk = a.com\_to\_user.id).username, a.com\_text