C:\Users\morozova\_em\PycharmProjects\PythonProject1\venv\Scripts\NewsPaper> python manage.py startapp my\_newspaper

(.venv) PS C:\Users\morozova\_em\PycharmProjects\PythonProject1\venv\Scripts\NewsPaper> python manage.py makemigrations

(.venv) PS C:\Users\morozova\_em\PycharmProjects\PythonProject1\venv\Scripts\NewsPaper> python manage.py migrate

1. **Создать двух пользователей (с помощью метода User.objects.create\_user('username')).**

***Я создала 4 пользователя, двоих из них связала с моделью автор.***

>>>user1 = User.objects.create\_user(‘Лев Толстой’)

>>>user2 = User.objects.create\_user('Федор Достоевский')

>>>user3 = User.objects.create\_user('Федор Достоевский')

>>> user4= User.objects.create\_user('Михаил Булгаков')

1. **Создать два объекта модели Author, связанные с пользователями.**

>>> author1 = Author.objects.create(usr = user3)

>>> author2 = Author.objects.create(usr = user4)

1. **Добавить 4 категории в модель Category.**

>>> cat1 = Category.objects.create(name = 'Политика')

>>> cat2 = Category.objects.create(name = 'Экономика')

>>> cat3 = Category.objects.create(name = 'Криминал')

>>> cat4 = Category.objects.create(name = 'Культура')

1. **Добавить 2 статьи и 1 новость.**

article1 = Post.objects.create(post\_types = 'AR', author = 1,title = 'История российского балета: секреты, сделавшие его мировым эталоном', text\_post = 'Как русский балет покорил мир: секреты успеха и легендарные страницы истории Истоки: от Петра Великого до первых театров Романтизм и первые звезды Показать ещё Русский балет — это не просто танец, это легенда, покорившая мир. Откройте для себя удивительную историю, которая началась при дворе Петра Великого и продолжает вдохновлять миллионы зрителей по всему миру. Узнайте, какие секреты сделали российский балет эталоном грации и мощи, и почему он до сих пор остается непревзойденным. Готовы погрузиться в мир изящества и страсти? Тогда читайте дальше! Как русский балет покорил мир: секреты успеха и легендарные страницы истории Истоки: от Петра Великого до первых театров История российского балета начинается в эпоху Петра I, когда в России начали активно перенимать европейские культурные традиции. Петр Великий, стремясь сделать Россию частью мирового культурного пространства, привез из Европы не только технологии, но и искусство. Первые балетные постановки были частью придворных развлечений и носили скорее развлекательный характер. Однако уже тогда закладывались основы будущего величия. В 1738 году в Санкт-Петербурге была основана Императорская театральная школа, ныне известная как Академия русского балета имени А.Я. Вагановой. Это стало отправной точкой для профессионального развития балета в России. Французские и итальянские хореографы, приглашенные ко двору, начали обучать русских артистов, закладывая фундамент уникального стиля. Романтизм и первые звезды XIX век стал эпохой расцвета русского балета. В это время в Европе балет переживал кризис, но в России он, напротив, набирал силу. Благодаря таким хореографам, как Шарль Дидло и Мариус Петипа, русский балет стал синонимом технического совершенства и драматической выразительности. Петипа, француз по происхождению, стал настоящим архитектором русского балета. Его постановки, такие как «Лебединое озеро», «Спящая красавица» и «Щелкунчик», созданные в сотрудничестве с композитором Петром Чайковским, стали классикой мирового уровня. Петипа не просто ставил спектакли — он создавал целые миры, где танец, музыка и драма сливались воедино')

>>> article2 = Post.objects.create(post\_types = 'AR', author =author2,title = 'Обыкновенный ёж',text\_post ='Обыкновенный ёж — животное небольших размеров. Живут ежи в природе 3–5 лет, в неволе до 8–10 лет. Длина его тела составляет 20–30 см, хвоста — около 3 см, масса тела — 700–800 г. Ежиная привлекательная морда немного вытянута, заканчивается острым и постоянно мокрым носом. На голове округлённые, маленькие ушки. Глаза у ёжика тоже миниатюрные и блестящие, будто тёмные бусинки. Иглы у них короткие, не более 3 см. Внутри они полые, наполненные воздухом. Растут иглы с такой же быстротой, как и волосы. У взрослых ежей около 5–6 тысяч игл, у более молодых приблизительно 3 тысячи. Всего у ежей имеется 36 крохотных, однако крайне заострённых зубов. На верхней челюсти у ежей 20 небольших резцов, а на нижней-16. Сверху резцы отдалены друг от друга для того, чтобы было место для прикуса нижним резцам. Где обитают ежи? Обыкновенный ёж населяет самые разнообразные места обитания, избегая обширных болот и сплошных хвойных лесов. Предпочитает опушки, перелески, небольшие поляны, поймы рек. Он вполне может жить рядом с человеком. Область распространения обыкновенного ежа охватывает Европу (включая Ирландию и Британию), Кавказ, Закавказье и Малую Азию, Новую Зеландию. В России водится в средней полосе Европейской части, на Среднем Урале и на юге Западной Сибири.')

>>> news1 = Post.objects.create(post\_types = 'NW', author =author2,title = 'Шохин прогнозирует ключевую ставку на уровне 7-8% на конец 2026 года',text\_post ='Ключевая ставка с учетом инфляции в РФ на конец 2026 года должна быть выражена однозначной цифрой и составит 7-8% годовых. Такое мнение глава Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Александр Шохин высказал в рамках форума Общественный транспорт 2025. Еще месяц назад многие говорили, что ставка до конца года может быть 13-14%. Сейчас мы уже 12-13% говорим, как в официальном прогнозе и ЦБ и правительства, на следующий год. Будем рассчитывать, что поэтапная такая линия на снижение ключевой ставки будет, естественно, в увязке со снижением инфляцией, будет проводиться. Но если инфляция на конец года следующего планируется в районе таргета 4%, то, на наш взгляд, ключевая ставка существенно ниже [прогнозируемой] должна быть - наверное, 10%. То есть однозначной цифрой, на мой взгляд, это 100% должна быть, а скорее всего и 7-8%. Тогда можно говорить о том, что жесткость бюджета скомпенсируется доступностью кредитных ресурсов, - сказал он.'

1. **Присвоить им категории (как минимум в одной статье/новости должно быть не меньше 2 категорий).**

>>>PostCategory.objects.create(posts = news1, postcat = cat1)

>>> PostCategory.objects.create(posts = news1, postcat = cat2)

>>> PostCategory.objects.create(posts = article1, postcat = cat4)

>>> PostCategory.objects.create(posts = article2, postcat = cat3)

1. **Создать как минимум 4 комментария к разным объектам модели Post (в каждом объекте должен быть как минимум один комментарий).**

>>> comment1 = Comment.objects.create(post\_comment = article1, post\_user = user2, text\_comm = 'Очень интересная статья!')

>>> comment2 = Comment.objects.create(post\_comment = article1, post\_user = user3, text\_comm = 'Зато по линии балета мы впереди планеты всей:)')

>>> comment3 = Comment.objects.create(post\_comment = article2, post\_user = user1, text\_comm = 'А почему у вас еж в разделе Криминал?')

>>> comment4 = Comment.objects.create(post\_comment = article2, post\_user = user4, text\_comm = 'Он криминальный авторитет:)')

>>> comment5 = Comment.objects.create(post\_comment = news1, post\_user = user4, text\_comm = 'Охотно верим...')

1. **Применяя функции like() и dislike() к статьям/новостям и комментариям, скорректировать рейтинги этих объектов.**

>>> comment3.like()

>>> comment4.like()

>>> comment4.like()

>>> comment5.like()

>>> comment5.dislike()

>>> article1.like()

>>> article1.like()

>>> article2.like()

>>> article2.like()

>>> article2.like()

>>> news1.dislike()

1. **Обновить рейтинги пользователей.**

author1.update\_rating()

author2.update\_rating()

1. **Вывести username и рейтинг лучшего пользователя (применяя сортировку и возвращая поля первого объекта).**

list = Author.objects.all().order\_by('-rating\_user')

>>> list[0].rating\_user

>>> User.objects.filter(id = list[0].usr\_id).values('username')

1. **Вывести дату добавления, username автора, рейтинг, заголовок и превью лучшей статьи, основываясь на лайках/дислайках к этой статье.**

>>>post = Post.objects.all().order\_by('-rating\_post')

>>> post[0].time\_post

>>> User.objects.filter(id = post[0].author.usr\_id).values('username')

>>> post[0].rating\_post

>>>post[0].title

>>> str(post[0].Preview())

***Вариант для вывода первых четырех параметров:***

>>> post1= Post.objects.all().order\_by('-rating\_post').values('time\_post', 'author\_id\_\_usr\_id\_\_username', 'rating\_post', 'title')

>>> post1[0]

1. **Вывести все комментарии (дата, пользователь, рейтинг, текст) к этой статье.**

Comment.objects.filter(post\_comment = post[0].id).values('time\_comm', 'rating\_comm', 'post\_user\_id\_\_username', 'text\_comm')