Миграции

(venv) PS C:\Users\user\PycharmProjects\pythonProject\D\D2\NewsPaper> py manage.py makemigrations

(venv) PS C:\Users\user\PycharmProjects\pythonProject\D\D2\NewsPaper> py manage.py migrate

Запуск shell

(venv) PS C:\Users\user\PycharmProjects\pythonProject\D\D2\NewsPaper> py manage.py shell

Импорт моделей

from news.models import \*

Создаем пользователей

user1 = User.objects.create(username='Peter', first\_name='Pavlov')

user2 = User.objects.create(username='Pavel', first\_name='Petrov')

Создаем авторов

Author.objects.create(authorUser=user1)

Рез-т: <Author: Author object (1)>

Author.objects.create(authorUser=user2)

Рез-т: <Author: Author object (2)>

Создаем категории

Category.objects.create(category='Food')

<Category: Category object (1)>

Category.objects.create(category='Nature')

<Category: Category object (2)>

Category.objects.create(category='Kids')

<Category: Category object (3)>

Category.objects.create(category='Sport')

<Category: Category object (4)>

Создаем контент

Post.objects.create(author=Author.objects.get(authorUser=User.objects.get(username='Peter')), type='NW', title='КОРНАУХОВ НАЗВАЛ НЕОЖИДАННЫМ РЕШЕНИЕ ОБ ОТСТАВКЕ ТАШУЕВА', textPost='Олег Корнаухов заявил, что для него стало неожиданным решение об отставке Сергея Ташуева с поста главного тренера.')

<Post: Post object (1)>

Post.objects.create(author=Author.objects.get(authorUser=User.objects.get(username='Pavel')), type='AR', title='Ланч-бокс. Новый проект на телеканале', textPost='Телеканал Еда предлагает всем трудящимся разнообразить содержание своего ланч-бокса. Вкусная и сбалансированная еда – это то, на что остается так мало времени. Наш проект - отличный выход. Шеф Василий Емельяненко приготовит обед для всех, кто хорошо ест. Зрители смогут вдохновиться новым походом к комплексным обедам вне дома и готовить себе.')

<Post: Post object (2)>

Post.objects.create(author=Author.objects.get(authorUser=User.objects.get(username='Pavel')), type='AR', title='Природа – одна из самых удивительных вещей', textPost='Природа – одна из самых удивительных вещей. Как минимум, она существенно отличает Землю от других планет.')

<Post: Post object (3)>

Присваиваем категорию

Получаем посты

p1=Post.objects.get(pk=1) - новость, спорт, Петр

p2=Post.objects.get(pk=2) - статья, еда, Павел + спорт

p3=Post.objects.get(pk=3) - статья, природа, Павел

Получаем категории

c1=Category.objects.get(category='Sport')

c2=Category.objects.get(category='Food')

c3=Category.objects.get(category='Nature')

c4=Category.objects.get(category='Kids')

Связи

p1.category.add(c1)

p2.category.add(c2, c1)

p3.category.add(c3)

Создаем комментарии

Comment.objects.create(commentUser=User.objects.get(username='Pavel'), commentPost=Post.objects.get(pk=1), textComment='Безобразие!')

<Comment: Peter>

Comment.objects.create(commentUser=User.objects.get(username='Peter'), commentPost=Post.objects.get(pk=2), textComment='Буду смотреть')

<Comment: Pavel>

Comment.objects.create(commentUser=User.objects.get(username='Pavel'), commentPost=Post.objects.get(pk=2), textComment='Будешь готовить!')

<Comment: Pavel>

Comment.objects.create(commentUser=User.objects.get(username='Peter'), commentPost=Post.objects.get(pk=3), textComment='Природа - мать наша')

<Comment: Pavel>

Лайки и дизлайки

Post.objects.get(pk=1).dislike()

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

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

Comment.objects.get(pk=2).like()

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

Comment.objects.get(pk=3).like()

Обновляем рейтинги пользователей

Author.objects.get(authorUser=User.objects.get(username='Peter')).update\_rating()

Author.objects.get(authorUser=User.objects.get(username='Pavel')).update\_rating()

Выводим рейтинги

a=Author.objects.get(authorUser=User.objects.get(username='Peter'))

a.ratingAuthor

Результат: -1

b=Author.objects.get(authorUser=User.objects.get(username='Pavel'))

b.ratingAuthor

Результат: 10

Вывести имя и рейтинг лучшего пользователя

best\_user=Author.objects.order\_by('-ratingAuthor').first()

print('Самый высокий рейтинг у пользователя: ', best\_user.authorUser.username, ', его рейтинг ', best\_user.ratingAuthor)

Результат:

Самый высокий рейтинг у пользователя: Pavel , его рейтинг 10

Лучшая статья

best\_post=Post.objects.filter(type='AR').order\_by('-ratingPost').first()

print('Лучшая статья добавлена ', best\_post.timePost, 'автором ', best\_post.author.authorUser.username, 'Рейтинг статьи: ', best\_post.ratingPost, 'Заголовок: ', best\_post.title, 'Превью: ', best\_post.preview())

Результат:

Лучшая статья добавлена 2023-08-15 21:09:46.093120+00:00 автором Pavel Рейтинг статьи: 1 Заголовок: Ланч-бокс. Новый проект на телеканале Превью: Телеканал Еда предлагает всем трудящимся разнообразить содержание своего ланч-бокса. Вкусная и сбалансированная еда – это то...

Лучшая статья добавлена 2023-08-20 21:00:24.023757+00:00 автором Pavel Рейтинг статьи: 1 Заголовок: Ланч-бокс. Новый проект на телеканале Превью: Телеканал Еда предлагает всем трудящимся разнообразить содержание своего ланч-бокса. Вкусная и сбалансированная еда – это то...

Выводим комментарии

Comment.objects.all().order\_by().values('timeComment', 'commentUser\_\_username', 'commentPost', 'ratingComment', 'textComment')[0]

Результат:

{'timeComment': datetime.datetime(2023, 8, 16, 10, 26, 55, 763918, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'commentUser\_\_username': 'Pavel', 'commentPost': 1, 'ratingComment': 1, 'textComment': 'Безобразие!'}

Comment.objects.filter().values('timeComment', 'commentUser\_\_username', 'commentPost', 'ratingComment', 'textComment')[1]

{'timeComment': datetime.datetime(2023, 8, 20, 21, 12, 36, 707330, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'commentUser\_\_username': 'Pavel', 'commentPost': 1, 'ratingComment': 1, 'textComment': 'Безобразие!'}

Результат:

{'timeComment': datetime.datetime(2023, 8, 16, 10, 27, 27, 867059, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'commentUser\_\_username': 'Peter', 'commentPost': 2, 'ratingComment': 1, 'textComment': 'Буду смотреть'}

Comment.objects.filter().values('timeComment', 'commentUser\_\_username', 'commentPost', 'ratingComment', 'textComment')[2]

Результат:

{'timeComment': datetime.datetime(2023, 8, 16, 10, 27, 42, 400557, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'commentUser\_\_username': 'Pavel', 'commentPost': 2, 'ratingComment': 1, 'textComment': 'Будешь готовить!'}

Comment.objects.filter().values('timeComment', 'commentUser\_\_username', 'commentPost', 'ratingComment', 'textComment')[3]

Результат:

{'timeComment': datetime.datetime(2023, 8, 16, 10, 27, 56, 211290, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'commentUser\_\_username': 'Peter', 'commentPost': 3, 'ratingComment': 0, 'textComment': 'Природа - мать наша'}