>>> from news.models import \*

1. Добавим пользователей:

>>> u1 = User.objects.create\_user(username='Dima')

>>> u2 = User.objects.create\_user(username='Sasha')

1. Добавим авторов:

>>> Author.objects.create(authorUser=u1)

>>> Author.objects.create(authorUser=u2)

1. Создание категорий:

>>> Category.objects.create(name='IT')

>>> Category.objects.create(name='Politics')

>>> Category.objects.create(name='Economy')

>>> Category.objects.create(name='Sport')

1. Создание постов:

>>> author = Author.objects.get(id=1)

>>> author2 = Author.objects.get(id=2)

>>> author1 = Author.objects.get(id=1)

>>> Post.objects.create(author=author1, categoryType='NW', title='Название первой новости', text='какой-то текст для первой новости')

>>> Post.objects.create(author=author1, categoryType='AR', title='Название первой статьи', text='какой-то текст для первой статьи')

>>> Post.objects.create(author=author2, categoryType='AR', title='Название второй статьи', text='какой-то текст для статьи статьи')

1. Добавим категории статьям:

>>> Post.objects.get(id=1).postCategory.add(Category.objects.get(id=1))

>>> Post.objects.get(id=1).postCategory.add(Category.objects.get(id=2))

>>> Post.objects.get(id=2).postCategory.add(Category.objects.get(id=2))

>>> Post.objects.get(id=2).postCategory.add(Category.objects.get(id=3))

>>> Post.objects.get(id=3).postCategory.add(Category.objects.get(id=4))

>>> Post.objects.get(id=3).postCategory.add(Category.objects.get(id=2))

1. Создадим комментарии к постам:

>>> Comment.objects.create(commentPost=Post.objects.get(id=1), commentUser=Author.objects.get(id=1).authorUser,text='первый комментарий')

>>> Comment.objects.create(commentPost=Post.objects.get(id=1), commentUser=Author.objects.get(id=2).authorUser,text='второй комментарий')

>>> Comment.objects.create(commentPost=Post.objects.get(id=2), commentUser=Author.objects.get(id=1).authorUser,text='третий комментарий')

>>> Comment.objects.create(commentPost=Post.objects.get(id=3), commentUser=Author.objects.get(id=1).authorUser,text='четвертый комментарий')

1. Лайки/дислайки:

>>> Comment.objects.get(id=1).like()

>>> Comment.objects.get(id=2).like()

>>> Comment.objects.get(id=3).dislike()

>>> Comment.objects.get(id=3).like()

>>> Comment.objects.get(id=4).like()

>>> Comment.objects.get(id=4).like()

>>> Comment.objects.get(id=4).like()

>>> Comment.objects.get(id=4).like()

1. Проверим рейтинги пользователей:

Рейтинги комментариев:

>>> Comment.objects.get(id=1).rating

1

>>> Comment.objects.get(id=2).rating

1

>>> Comment.objects.get(id=3).rating

0

>>> Comment.objects.get(id=4).rating

4

Рейтинги постов:

>>> Post.objects.get(id=1).like()

>>> Post.objects.get(id=2).like()

>>> Post.objects.get(id=2).like()

>>> Post.objects.get(id=2).like()

>>> Post.objects.get(id=3).like()

Проверим рейтинги авторов (рассчитывается по формуле: лайк/дислайк пост\*3 + лайк/дислайк комментарий):

>>> a = Author.objects.get(id=1)

>>> a.update\_rating()

>>> a.ratingAuthor

11

>>> b = Author.objects.get(id=2)

>>> b.update\_rating()

>>> b.ratingAuthor

4

1. Имя и рейтинг лучшего пользователя:

>>> bestuser = Author.objects.order\_by('-ratingAuthor')[0:1].values('authorUser\_\_username', 'ratingAuthor')

>>> bestuser

<QuerySet [{'authorUser\_\_username': 'Dima', 'ratingAuthor': 11}]>

1. Дата добавления, username автора, рейтинг, заголовок и превью лучшей статьи:

>>> Post.objects.order\_by('-rating').values('dateCreation', 'author\_\_authorUser\_\_username', 'rating', 'title')[0]

{'dateCreation': datetime.datetime(2023, 1, 7, 8, 57, 8, 804197, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'author\_\_authorUser\_\_username': 'Dima', 'rating': 3, 'title': 'Название первой статьи'}

>>> Post.objects.order\_by('-rating')[0].preview()

'какой-то текст для первой статьи...'

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

>>> post2 = Post.objects.get(id=2)

>>> post2.comment\_set.all().values('dateCreation', 'commentUser','rating', 'text')

<QuerySet [{'dateCreation': datetime.datetime(2023, 1, 7, 9, 23, 27, 493740, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'commentUser': 1, 'rating': 0, 'text': 'третий комментарий'}]>