python manage.py shell

1. from catalog.models import User

user\_1 = User (name=’ user\_1’)

user\_1.save()

user\_2 = User.objects.create(name=’user\_2’)

1. from catalog.models import Author

author\_1 =Author (name=’ author\_1’, author\_id=1)

author\_1.save()

author\_2 =Author.objects.create(name=’author\_2’, author\_id=2)

1. from catalog.models import Category

category\_1 = Category.objects.create(name = ‘Спорт’)

category\_2 = Category (name = ‘Дом’)

category\_2.save()

category\_3 = Category.objects.create(name = ‘Авто’)

category\_4 = Category (name = ‘Развлечения’)

category\_4.save()

1. from catalog.models import Post

post\_1 = Post.objects.create(

name = ‘Самбо’,

title = ‘Самбо ([акроним](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BC) — самозащита без оружия) — [советский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0), а с 1966 года — международный вид спортивного и прикладного [единоборства](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), разработанный в 1920—1930 годах на основе [борьбы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B1%D0%B0) [дзюдо](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B7%D1%8E%D0%B4%D0%BE), [джиу-джитсу](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B6%D0%B8%D1%83-%D0%B4%D0%B6%D0%B8%D1%82%D1%81%D1%83) под руководством [Ивана Солоневича](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87,_%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD_%D0%9B%D1%83%D0%BA%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87), [Василия Ощепкова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%89%D0%B5%D0%BF%D0%BA%D0%BE%D0%B2,_%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87), [Виктора Спиридонова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2,_%D0%92%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80_%D0%90%D1%84%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87) и [Анатолия Харлампиева](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B5%D0%B2,_%D0%90%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B9_%D0%90%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87). После признания самбо [ФИЛА](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%98%D0%9B%D0%90) в 1966 году и включения его с 1973 года в [программу чемпионата мира по борьбе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0_%D0%BF%D0%BE_%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B1%D0%B5_1973) наравне с классической и вольной борьбой (с 1977 в программу [Панамериканского чемпионата по борьбе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82_%D0%BF%D0%BE_%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B1%D0%B5), с 1983 в программу [Панамериканских игр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B8%D0%B3%D1%80%D1%8B)), на волне беспрецедентной международной популярности в середине 1970-х годов самбо стремительно приближалось ко включению его на правах [олимпийского вида спорта](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4_%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0) в программу [летних Олимпийских игр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B8%D0%B3%D1%80%D1%8B) с 1980 года. Однако в результате политических затруднений, вызванных [бойкотом Олимпиады-80](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D1%82_%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%B8%D0%B3%D1%80_1980), самбо было понижено в международном олимпийском статусе до [демонстрационного спорта](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4_%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0), а затем и статус демонстрационного спорта был аннулирован МОК. 20 июля 2021 года Международный олимпийский комитет (МОК) впервые признал самбо олимпийским видом спорта. Такое решение приняли на сессии МОК в Токио (Япония) накануне Олимпийских игр-2020.’,

position=’AR’,

author\_id=1

)

post\_2 = Post.objects.create(

name = ‘Нива’,

title = ‘«Нива» — [советский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0) и [российский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F) [автомобиль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C) повышенной проходимости — [внедорожник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%BA) малого класса с [несущим кузовом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%89%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2) и [постоянным полным приводом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B4#%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B4). Серийно производится с 5 апреля 1977 года (до [2006 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/2006_%D0%B3%D0%BE%D0%B4_%D0%B2_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8) продавался под именем ВАЗ-2121 «Нива» на внутреннем рынке, и как Lada Niva на экспортных рынках, с 2006 по 2021 годы под именем LADA 4x4, с 2021 года — LADA Niva Legend). Британский исследователь советского автомобилестроения Энди Томпсон считает «Ниву» прямым предком класса [компактных кроссоверов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80_(%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C)), на который ориентировались создатели автомобиля [Suzuki Vitara](https://ru.wikipedia.org/wiki/Suzuki_Vitara" \o "Suzuki Vitara). Некоторыми экспертами называется лучшим автомобилем в истории [Волжского автозавода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%90%D0%97), является самой успешной экспортной моделью ВАЗа за всю историю.’,

position=’AR’,

author\_id=2

)

post\_3 = Post.objects.create(

name = 'Нива-спорт',

title = 'Lada Niva Sport T2, а именно так называется автомобиль, оснастили 1,8-литровым 16-клапанным двигателем мощностью 150 л.с. и максимальным крутящим моментом, смещенным к зоне 2000 оборотов в минуту. До этого на машину ставили 1,6 литровый силовой агрегат. Также инженеры оптимизировали компоновку подкапотного пространства, переработанную впускную систему двигателя, отказались от зарубежных амортизаторов в пользу российских. Кроме того, отмечается, что внедорожник стал легче на 6%, чтобы повысить удельную мощность, улучшить динамику и проходимость "Нивы" на гоночной дистанции',

position='NT',

author\_id=2

)

<Post: Нива-спорт>

1. –
2. from catalog.models import Comment

Comment.objects.create(

title= ‘Нива опередила свое время! Ведь по сути это нива прародитель всех нынешних паркетников!’

post\_id=2,

user\_id=1)

Comment.objects.create(

title= ‘То, что, она выпускается до сих пор, это не беда этой машины. Это общая беда нашего автопрома.’,

post\_id=3,

user\_id=1)

Comment.objects.create(

title=’ Офигенная машина, честная и брутальная. В ней остался дух СССР. Наверное это последняя хорошая тачка’,

post\_id=2,

user\_id=1)

Comment.objects.create(

title=’ Хороший вид спорта...я им когда то занимался в детстве...всем начинающим успехов желаю!’,

post\_id=1,

user\_id=2)

1. from catalog.models import Post

r1=Post.objects.get(pk=1)

r1.like()

r2=Post.objects.get(pk=2)

r2.like()

from catalog.models import Comment

r1=Comment.objects.get(pk=4)

r1.like()

r2=Comment.objects.get(pk=2)

r2.dislike()

r3=Comment.objects.get(pk=3)

r3.like()

1. from catalog.models import Author

a1=Author.objects.get(pk=1)

a1.update\_rating()

a2=Author.objects.get(pk=2)

a2.update\_rating()

9

from catalog.models import Author  
Author.objects.order\_by('-rating').values('user', 'rating')[0]

{'user': 2, 'rating': 8}

10

from catalog.models import Post  
best = Post.objects.order\_by('-rating').values('data', 'author', 'rating', 'name')  
print(best[0])

{'data': datetime.datetime(2023, 11, 7, 17, 29, 58, 758993, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'author': 2, 'rating': 3, 'name': 'Нива'}

11

from catalog.models import Comment

Comment.objects.filter(post\_id=2).values('data', 'rating', 'title')

<QuerySet [{'data': datetime.datetime(2023, 11, 7, 17, 32, 23, 518236, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'rating': 1, 'title': 'Нива опередила свое время! Ведь по сути это нива прародитель всех нынешних паркетников!'},

{'data': datetime.datetime(2023, 11, 10, 18, 27, 59, 845349, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'rating': 2, 'title': 'Офигенная машина, честная и брутальная. В ней остался дух СССР. Наверное это последняя хорошая тачка'}]>