## کتاب هایی را میخواهم که میزان تخفیف کتاب بیشتر از ۲۰۰۰ هزار تومن است..

Book.objects.filter(discount\_\_gt=2000/F('price'))

## چگونه یک instances ذخیره شده رو کیی کنیم

from copy import deepcopy

book1 = Book.objects.filter(id=1)

book1\_copy = deepcopy(book1)

book1\_copy.id = None

book1\_copy.save()

چند مدل داشته باشید که دارای فیلد هایی رابطه ای باشد پیشنهاد من همین مدل هایی که در کلاس کار شد. ۱. داده هاری به مدل اضافه کنید

from post.models import Post, Category, Tag, Comment

from django.contrib.auth.models import User

t1 = Tag.objects.create(title='tag1')

cat1 = Category.objects.create(title='cat1')

cat2 = Category.objects.create(title='cat2')

cat4 = Category.objects.create(title='cat4')

u1 = User.objects.create(username='Mohammad', password='1111')

p1 = Post.objects.create(title="Hello world", desc="I am new here in this world", owner=u1)

۲. جدولی مانند پست رابطه m2mدارد به آن ستون ها مقادیری جدید اضافه کنید
p1.tag.add(t1)
p1.category.add(cat1)
۳. میخواهیم این روابط پاک کنیم نمونه پاک نشـه فقط اون رابطه پاک بشـه
p1.tag.remove(t1)
۴. برای جدول هایی که روابط یک به چند دارند نیز داده ای اضافه کنید.
cm1 = Comment.objects.create(title="nice", desc="I like this post", post=p1, owner=u1)
۵. related_name برای جاهایی که نیاز هست بذارید
t1.post_set.all()
post =models.ForeignKey(Post,on_delete=models.CASCADE,related_name="post_comment")
p1.post_comment.all()

۶.کوئری که تمرین میکنید بیشتر از جاهایی باشد که روابط یک به چند یا چند به چند داردند مثال : تمام پست هایی را پیدا کنید که در موضوع دسته بندی آن ها حاوی حرف a باشد تمام دسته بندی هایی را پیدا کنید که موضوع پست حاوی b باشد. کوئری بنویسید که نشان دهد هر پست چند دسته بندی دارد کوئری بنویسید که پست هایی که دارای تگ x هستند را پاک کنند. یک مدل پست را انتخاب و برای ان یک دسته بندی جدید تعریف کنید (با استفاده از create) کوئری بنویسید که shortdesc نال بود ان پست را پاک کند.

```
Post.objects.filter(category__title__contains='a')

Category.objects.filter(post__title__contains='b')

cnt = Post.objects.annotate(count_category=Count("category"))

cnt[0].count_category

Post.objects.all().aggregate(count_category=Count("category"))

Post.objects.filter(tag__title='tag4').delete()

(8, {'post.Post_tag': 2, 'post.Post_category': 3, 'post.Comment': 1, 'post.Post': 2})

Post.objects.create(title="post2", desc="This is the second post", owner=u1)

p2 = Post.objects.get(title='post2')

p2.category.create(title='catpost2')

Post.objects.filter(shortdesc__isnull=True).delete()
```