

محمد هادی امید

تمرین ۱۵

سوال اول:

منجر چیست و برای آن مدل یک نمونه پیاده سازی کنید

منیجر یک رابط است که کوئری های دیتابیس برای مدل های جنگو فراهم میکند. برای هر مدل در یک app از جنگو حداقل یک منیجر وجود دارد.

به صورت پیشفرض، جنگو یک منیجر به اسم `objects` به هر کلاس در مدل اضافه می کند. برای تغییر نام منیجر در هر کلاس میتوان مانند دستور زیر عمل کرد.

```
class Person(models.Model):  
    student = models.Manager()
```

فرض کنید در مدلی با نام پرداخت دارید و این مدل فیلدی است با نام `status` میخواهیم برای حالت های مختلف

یک `manager` پیاده کنیم:

۱. برای کالاهایی که در وضعیت موجود هستند

۲. برای کالاهایی که در وضعیت ناموجود هستند

```

23 class AvailableProduct(models.Manager):
24     def get_queryset(self):
25         return super(AvailableProduct, self).get_queryset().filter(status=True)
26
27 class UnavailableProduct(models.Manager):
28     def get_queryset(self):
29         return super(UnavailableProduct, self).get_queryset().filter(status=False)
30
31 class Product(models.Model):
32     name = models.CharField(max_length=200)
33     buy_price = models.FloatField()
34     sell_price = models.FloatField()
35     qty = models.IntegerField()
36     supplier = models.ForeignKey(get_user_model(), on_delete=models.PROTECT)
37     sub_category = models.ForeignKey(SubCategory, on_delete=models.CASCADE)
38     status = BooleanField(default=True)
39     objects = models.Manager()
40     available = AvailableProduct()
41     unavailable = UnavailableProduct()
42
43     class Meta:
44         ordering = ['name']
45
46     def __str__(self):
47         return self.name
48

```

```

In [6]: Product.available.all()
Out[6]: <QuerySet [<Product: Samsung A30>, <Product: Samsung A51>, <Product: Samsung A71s>]>

In [7]: Product.unavailable.all()
Out[7]: <QuerySet [<Product: Iphone12>, <Product: Samsung edge>]>

In [8]: Product.objects.all()
Out[8]: <QuerySet [<Product: Iphone12>, <Product: Samsung A30>, <Product: Samsung A51>, <Product: Samsung A71s>, <Product: Samsung edge>]>

```