# Лабораторная работа №6.

Тема: "Работа с СУБД"

**Студент:** Щипицин Р.А., группа ИУ5-51.

### Описание задания лабораторной работы

В этой лабораторной работе вы познакомиться с популярной СУБД MySQL, создадть свою базу данных. Также нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной базой. После этого вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей и ClassBasedViews.

#### Реализация.

```
Настройка БД.
```

```
Query 1 × sklad - Schema
 □ □ □ | \( \sqrt{\text{f}} \) \( \sqrt{\text{Q}} \) \( \cdot{\text{Q}} \) \( \cdot{\text{Q}} \) | \( \cdot{\text{Q}} \) \( \cdot{\text{Q}} \) \( \cdot{\text{Q}} \) | \( \cdot{\text{Limit to 1000 rows}} \)
             grant all privileges on sklad.* to roman@localhost;
     3 ☐ create table tovar (
             id INT(11) Not NULL AUTO_Increment,
     4 🖾
     5 🔛
             name Char(30) NOT NULL,
     6 🔛
             `desc` CHAR(255) NOT NULL,
             cout CHAR(6) NOT NULL,
     8 🖾
             Primary key (id)
     9
            L)
    10
    11
              ;
DATABASES = {
      'default': {
           'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
           'NAME': 'django',
           'USER': 'dbuser'
           'PASSWORD': '123',
           'HOST': 'localhost',
           'PORT': '3306',
           'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
           'TEST CHARSET': 'utf8'
1}
```

Класс подключения к БД без django.

#### Класс Товары.

### Класс товары в django models

```
from django.db import models

class TovarModel(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=70)
    desc = models.CharField(max_length=300)
    cout = models.IntegerField()
```

## Класс отображения товаров TovarView

```
class TovarView(View):
    def get(self, request):
        a = TovarModel.objects.all()
    return render(request, 'order.html', {'a':a})
```

## Urls.py

```
url(r'^test/$', TovarView.as view())
```

#### Шаблон

#### Скриншоты

## Тестирование класса подключения без django

```
(2, 'Реймарк', 'Три товариша', '567.00')
(3, 'Толстой', 'Война и Мир', '567.00')
(4, 'Толстой', 'Война и Мир', '567.00')
(5, 'Толстой', 'Детство', '567.00')
(6, 'Толстой', 'Юность', '567.00')
(7, 'Толстой', 'Моложавость', '567.00')
(8, 'Толстой', 'Старость', '567.00')
(9, 'Толстой', 'Смерть', '567.00')
(10, 'Толстой', 'Смерть', '567.00')
(11, 'Толстой', 'Смерть', '567.00')
(12, 'Толстой', 'Смерть', '567.00')
```