

# **Лабораторная работа №6.**

**Тема: "Работа с СУБД"**

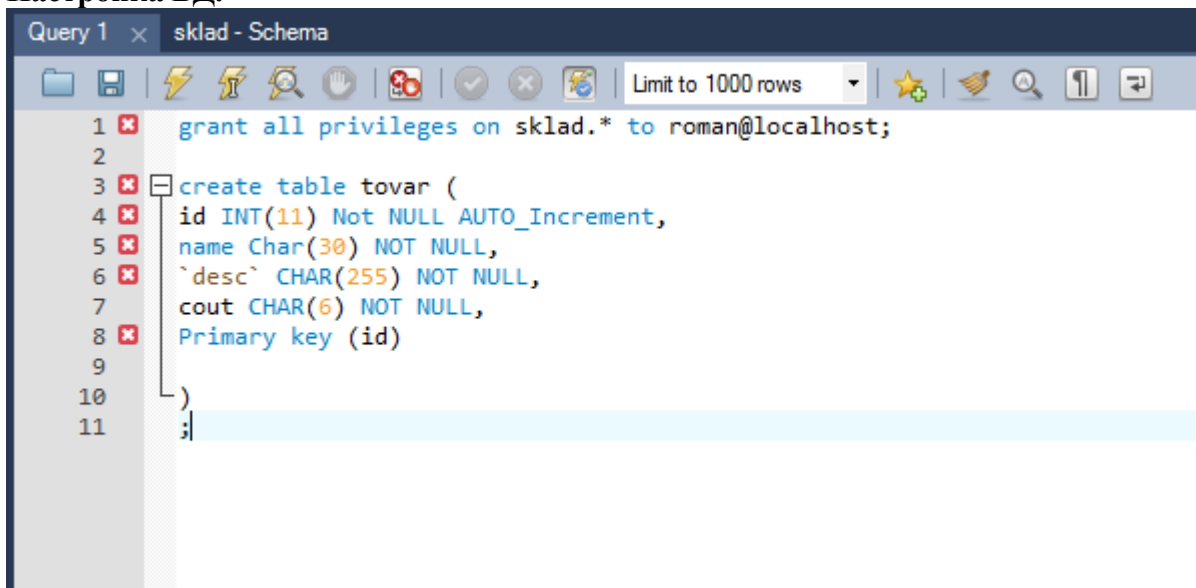
**Студент:** Щипицин Р.А.,  
группа ИУ5-51.

## Описание задания лабораторной работы

В этой лабораторной работе вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите 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 x sklad - Schema
1 x grant all privileges on sklad.* to roman@localhost;
2
3 x create table tovar (
4 x id INT(11) Not NULL AUTO_Increment,
5 x name Char(30) NOT NULL,
6 x `desc` CHAR(255) NOT NULL,
7 x cout CHAR(6) NOT NULL,
8 x Primary key (id)
9
10 )
11 ;
```

### Класс подключения к БД без django.

```
1 import pymysql as MySQLdb
2
3 class Connection:
4     def __init__(self, user, passwd, db, host='localhost'):
5         self.user = user
6         self.passwd = passwd
7         self.db = db
8         self.host = host
9         self._connection = None
10
11     @property
12     def connection(self):
13         return self._connection
14
15     def __enter__(self):
16         self.connect()
17
18     def __exit__(self, exc_type, exc_val, exc_tb):
19         self.disconnect()
20
21     def connect(self):
22         if not self._connection:
23             self._connection = MySQLdb.connect(
24                 host=self.host,
25                 user=self.user,
26                 passwd=self.passwd,
27                 db=self.db
28             )
29
30     def disconnect(self):
31         if self._connection:
32             self._connection.close()
```

## Скриншоты

### Тестирование класса подключения без django

```
db
(2, 'Реймарк', 'Три товарища', '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')

Process finished with exit code 0
```