# 1830

# Московский государственный технический университет

# им. Н.Э. Баумана

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

# Радиотехнический факультет (РТ)

Отчёт по лабораторной работе № 5 По дисциплине «Разработка интернет-приложений»

| Проверил:                  |        | Выполнил:         |                        |  |
|----------------------------|--------|-------------------|------------------------|--|
| Преподаватель кафедры ИУ-5 |        | студент группы Р' | студент группы РТ5-51Б |  |
| Гапанюк Ю.Е.               |        | Ануров Н.С.       |                        |  |
| Подпись:                   |        | Подпись:          |                        |  |
| « »                        | 201 г. | « »               | 201 г.                 |  |

### 1. Задание

В этой лабораторной работе вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также вам 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.

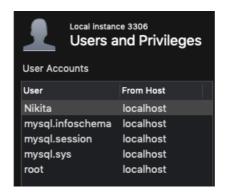
Для сдачи вы должны иметь:

- 1. Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.
- 2. Набор классов вашей предметной области с привязкой к СУБД (класс должен уметь хотя бы получать нужные записи из БД и преобразовывать их в объекты этого класса)
- 3. Модели вашей предметной области
- 4. View для отображения списка ваших сущностей

### 2. Выполнение задания и исходный код проекта

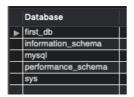
### Работа с MySQL:

1) Создание пользователя



CREATE USER 'Nikita'@'localhost' IDENTIFIED BY ";

2) Создание и использование базы данных CREATE DATABASE first\_db CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci; USE first\_db;



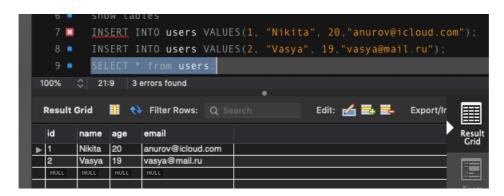
- 3) Привилегии пользователю: GRANT ALL PRIVILEGES ON first db.\* TO 'Nikita'@'localhost';
  - 4) Создание таблицы:

```
'users' (
'id' INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
'name' CHAR(30) NOT NULL,
```

```
`age` SMALLINT(6) NOT NULL,
   `email` VARCHAR(30) NOT NULL,
   PRIMARY KEY('id')
);
show tables;
```



5) Вставка записи в таблицу:



Подключение к базе данных из Python:

### Работа с Class Based Views:

models.py

```
from django.db import models

class Post(models.Model):
   post_head = models.CharField(max_length=70)
   post_text = models.CharField(max_length=255)
   publication_date = models.DateField('Date published')

def __str__(self):
    return self.post_head
```

views.py

```
from django.views import generic

class PostView(generic.DeleteView):
    model = Post
    template_name = 'post.html'

url-πarreph:
url(r'^(?P<pk>[0-9]+)/$', views.PostView.as_view(), name='postDetail'
```