### Отчет по лабораторной работе№6 по курсу

# "Разработка REST API с использованием Django REST Framework."

Выполнил:

Студент группы

ИУ5-55Б

Родионов Д.А.

#### Задание:

С использованием Django REST Framework разработайте REST API для одной модели (одной таблицы базы данных).

## Текст программы: urls.py

```
from django.contrib import admin
from stocks import views as build_views
from django.urls import include, path
from rest framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'build', build_views.BuildViewSet)

# Wire up our API using automatic URL routing.
# Additionally, we include login URLs for the browsable API.
urlpatterns = [
   path('', include(router.urls)),
   path('api-auth/', include('rest_framework.urls',
namespace='rest_framework')),

   path('admin/', admin.site.urls),
```

#### models.py

```
from django.db import models

class Build(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Название здания")
   city = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Город")
   in_europe = models.BooleanField(verbose_name="Располагается ли в европе?")
   date_modified = models.DateTimeField(auto_now=True, verbose_name="Когда
последний раз обновлялись данные?")
```

#### serializers.py

```
from stocks.models import Build
from rest_framework import serializers

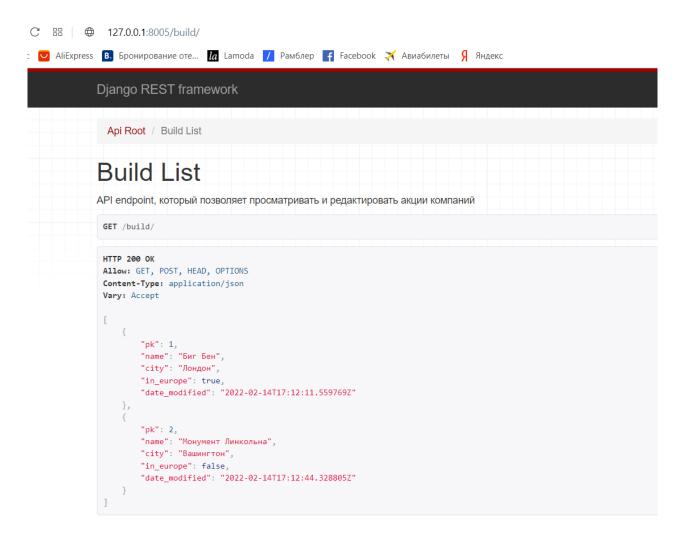
class BuildSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        # Модель, которую мы сериализуем
        model = Build
        # Поля, которые мы сериализуем
        fields = ["pk", "name", "city", "in_europe", "date_modified"]
```

#### views.py

```
from rest_framework import viewsets
from stocks.serializers import BuildSerializer
from stocks.models import Build
```

```
class BuildViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    """
    API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции
компаний
    """
    # queryset всех пользователей для фильтрации по дате последнего изменения
    queryset = Build.objects.all().order_by('date_modified')
    serializer_class = BuildSerializer # Сериализатор для модели
```

#### Результат работы:



Посылаем запросы серверу используя приложение insomnia:

