

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

## Факультет «Радиотехнический» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Рубежный контроль №2 по дисциплине «Разработка интернет-приложений»

Выполнил: студент группы РТ5-51Б М.А. Ходосов

Проверил: к.т.н., доцент кафедры ИУ5 Ю.Е. Гапанюк

#### Задание:

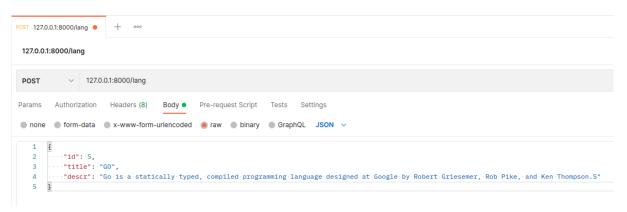
- 1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
- Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с Вашим вариантом из условий рубежного контроля №1.
- 3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
- 4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

#### Текст программы:

Текст программы доступен по ссылке в github-репозитории: <a href="https://github.com/lonkidely/iu5web/tree/master/rk2">https://github.com/lonkidely/iu5web/tree/master/rk2</a>

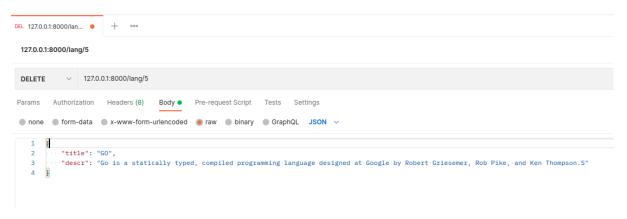
#### Экранные формы с примерами выполнения программы:

Добавление новой записи в таблице Langs, метод POST:



#### Список всех языков, метод GET:

#### Удаление языка, метод DELETE:



#### Редактирование языка, метод PUT:



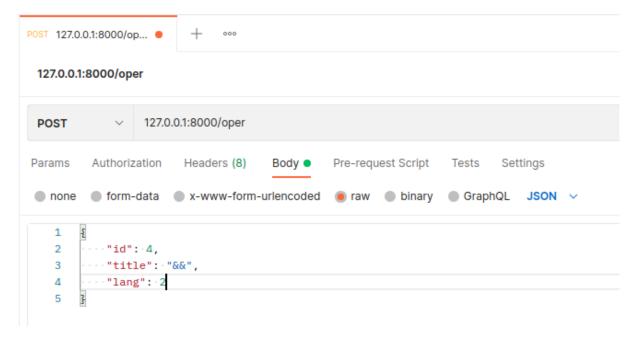
#### Было:

#### Стало:

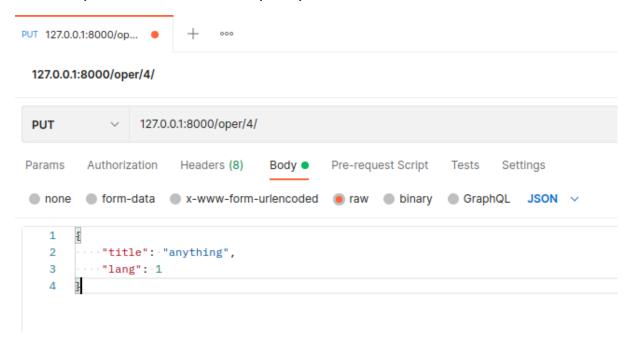
#### Получение списка операторов, метод GET:

```
Body Cookies Headers (10) Test Results
  Pretty
           Raw
                               Visualize
                                           JSON V
                    Preview
        Е
    1
    2
            £
                "id": 1,
    3
    4
                "title": ">>",
    5
                "lang": 2
    6
            },
    7
   8
                "id": 2,
   9
                "title": "*",
                "lang": 1
   10
   11
            },
   12
   13
                "id": 3,
   14
                "title": "%",
                "lang": 3
   15
   16
        ]
   17
```

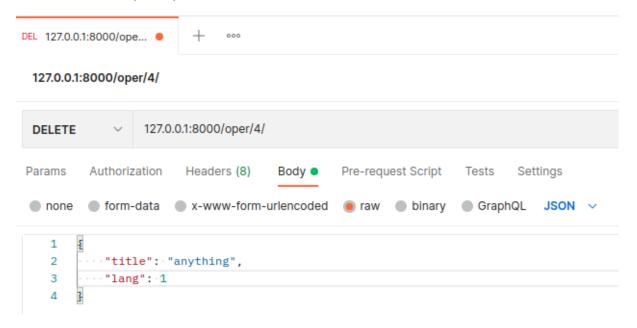
#### Добавление оператора, метод POST:



#### Редактирование данных оператора, метод PUT:



#### Удаление оператора, метод DELETE:



### Соединение данных из двух таблиц:

ID	Оператор	Язык	Описание языка
2	*	С	C is a general-purpose, procedural computer programming language supporting structured programming, lexical variable scope, and recursion, with a static type system
9	&	C	C is a general-purpose, procedural computer programming language supporting structured programming, lexical variable scope, and recursion, with a static type system
1	>>	C++	C++ is a general-purpose programming language created by Bjarne Stroustrup as an extension of the C programming language, or "C with Classes".
5	II	C++	C++ is a general-purpose programming language created by Bjarne Stroustrup as an extension of the C programming language, or "C with Classes".
8	<<	C++	C++ is a general-purpose programming language created by Bjarne Stroustrup as an extension of the C programming language, or "C with Classes".
3	%	C#	C# is a general-purpose, multi-paradigm programming language.
6	-	Go	Go is a statically typed, compiled programming language designed at Google by Robert Griesemer, Rob Pike, and Ken Thompson.S
7	+	Go	Go is a statically typed, compiled programming language designed at Google by Robert Griesemer, Rob Pike, and Ken Thompson.S
10	**	Python	Python is an interpreted high-level general-purpose programming language.