## Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

# Факультет программной инженерии и компьютерной техники

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5 ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-СЕРВИСОВ»

Студент: Калинин Даниил Леонидович

Группа: Р41141

Преподаватель: Дергачев Андрей Михайлович

Санкт-Петербург

2021

# Задание:

Необходимо выполнить задание из второй работы, но с использованием REST-сервиса. Таблицу базы данных, а также код для работы с ней можно оставить без изменений

#### Этапы выполнения:

Для выполнения лабораторной работы необходимо создать обработчики методов для HTTP-запроса согласно CRUD-операциям.

Create	POST
Read	GET
Update	PUT
Delete	DELETE

Обработчик GET-запросов был создан в рамках предыдущей лабораторной работы.

#### 1. POST

Метод принимает на вход объект Person, который автоматически создается из тела POST-запроса, затем добавляет его в базу и, в случае успеха, возвращает ответ со статусом 200 – ОК и ID созданного пользователя.

## 2. PUT

```
@PUT
@Produces({MediaType.APPLICATION_JSON})
public Response updatePersons(Person newPerson, @QueryParam("id") int id)
throws PersonDoesNotExistException, ServerException, EmptyRequestException {
   if(!mdb.checkIfPersonExists(sqlQueryBuilder.buildSelectQuery(new
Person(id))))
        throw new PersonDoesNotExistException("Person you trying to change
was not found!");
   String result =
mdb.executeUpdateQuery(sqlQueryBuilder.buildUpdateQuery(id, newPerson));
   return Response.status(200).entity(result).build();
}
```

Метод принимает объект Person в теле запроса и ID в параметрах, затем возвращает информацию об успехе или неуспехе операции обновления данных.

#### 3. DELTE

Метод принимает ID в параметрах запроса, затем возвращает информацию об успехе или неуспехе операции удаления данных.

4. В клиент были добавлены соответствующие методы для отправки запросов

return	response.	getStatus()	== 200;
T C C G T I I	TCCPCIICC.	90000000000	200,

# Выводы:

В ходе выполнения лабораторной работы были добавлены обработчики PUT, POST и DELETE – методов. На клиенте были добавлены методы обработки соответствующих запросов.

Вопросы:

Ссылка на GitHub:

 $https://github.com/KalininDL/web\_services\_spring$