#### 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 № 6 ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-СЕРВИСОВ»

Студент: Калинин Даниил Леонидович

Группа: Р41141

Преподаватель: Дергачев Андрей Михайлович

Санкт-Петербург

2021

#### Задание:

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

#### Этапы выполнения:

Для выполнения задания было решено изменить реализацию исключений, созданных в третьей лабораторной работе.

#### 1. Исключение для пустого запроса

```
public class EmptyRequestException extends PersonCRUDException {
    public EmptyRequestException(String message) {
        super(message);
    }
}
```

```
@Provider
public class EmptyRequestExceptionMapper implements
ExceptionMapper<EmptyRequestException> {
    @Override
    public Response toResponse(EmptyRequestException e) {
        return Response.status(400).entity(e.getMessage()).build();
    }
}
```

#### 2. Исключение для несуществующего человека

3. Внутренние исключения, такие как ошибка конвертации объекта в SQL-запрос, наследуются от объединены единым маппером и наследуются от ServerException. Такие исключения возвращают ответ с кодом ошибки 500

```
@Provider
public class ServerExceptionMapper implements
ExceptionMapper<ServerException> {
    @Override
    public Response toResponse(ServerException e) {
        return Response.status(500).entity(e.getMessage()).build();
    }
}
```

На стороне клиента в случае, если код ответа отличается от 200 – OK, вызывается исключение с сообщением из тела ответа

```
private void processError(ClientResponse response) {
    String x = response.getEntity(String.class);
    throw new IllegalStateException(x);
}
```

#### Вывол

В данной лабораторной работе была организована обработка исключений на стороне сервера и отправка клиенту соответствующих им ответов с кодами ошибок и сообщениями о проблеме.

Вопросы:

Ссылка на GitHub:

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